

KOONLUNG®

**Автомобильный видеорегистратор
A71N**

Инструкция по эксплуатации



Оглавление

Описание инструкции по эксплуатации	3
Соответствие FCC	4
Соответствие WEEE	4
Соответствие CE	4
Замечания по установке	5
Предупреждения	5
1 Введение	5
1.1. Особенности устройства	6
1.2. Комплектация изделия	6
1.3. Внешний вид и элементы управления	6
1.4. Функции кнопок	7
2 Начало работы	7
2.1. Установка карты памяти	7
2.2. Установка в автомобиле	8
2.2.1. Крепление на лобовом стекле	8
2.2.2. Регулировка положения	8
2.3. Подключение источника питания	9
2.4. Включение и выключение видеорегистратора	10
2.4.1. Автоматическое включение и выключение	10
2.4.2. Ручное включение и выключение	10
2.5. Первоначальные настройки	10
2.5.1. Настройка времени и даты	10
3 Работа с видеорегистратором	11
3.1. Запись видео	11
3.1.1. Запись видео во время езды	11
3.2.1. Запись видео в остальных случаях	11
3.1.3. Запись в аварийной ситуации	11
3.1.4. Элементы экрана в режиме видеозаписи	12
3.1.5. Фотосъемка	12
3.1.6. Элементы экрана во время фотосъемки	13
3.2. Воспроизведение видео и просмотр снимков	13
3.2.1. Воспроизведение видео	13
3.2.2. Просмотр снимков	15
3.2.3. Удаление и защита файлов	15
4.1. Работа с меню	17
4.2. Структура меню	17

Описание инструкции по эксплуатации

Содержимое данного документа дается лишь в справочных целях, и может изменяться без предварительного уведомления об этом. Мы стараемся включить в данную инструкцию наиболее полную и точную информацию. Тем не менее компания не несет никакой ответственности за появление здесь каких-либо ошибок или за пропуск

информации. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления об этом.

Соответствие FCC

Данное изделие проверено на соответствие правилам Федеральной комиссии по связи США (FCC) и ограничениям для класса В цифрового оборудования. Данные ограничения служат для защиты бытовых устройств от вредных помех. Во время эксплуатации этого изделия присутствует электромагнитное излучение, и если устройство установлено и используется без соблюдения указаний из данной инструкции, то может создавать вредные для телефонной связи помехи. Если изделие создает (при его включении или отключении) помехи при приеме радио или телевизионного сигнала, то для устранения этого можно выполнить следующее:

- отрегулировать направление или расположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между устройством и приемником сигнала;
- подключить изделие к другому зарядному.

В случае чего следует обратиться за помощью к продавцу или техническому специалисту, который занимается беспроводным или телевизионным оборудованием. Данное изделие соответствует правилам FCC, а также двум следующим условиям:

- 1) это устройство не может создавать никаких вредных помех;
- 2) это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые вызваны случайными срабатываниями.

Замечания о FCC

Не допускается изменение или модификация данного изделия, это может привести к ограничению не его использование.

Соответствие WEEE



Этот символ, указанный на упаковке изделия, означает, что последнее следует утилизировать отдельно от бытовых отходов. Необходимо утилизировать устройство и/или элементы питания в специальных местах для повторной переработки электрического и электронного оборудования. Дополнительную информацию о пунктах приема данного оборудования и/или элементов питания можно узнать в местных органах самоуправления, месте приобретения изделия или в службе сбора бытовых отходов.

Повторное использование материалов позволяет сохранить природные ресурсы, а также гарантирует охрану окружающей среды и здоровья человека.

Соответствие CE

Данное оборудование соответствует требованиям, изложенным в Положениях о выполнении законов членов-государств, относящихся к регламентам по электромагнитной совместимости (2004/108 /ЕС); безопасности низковольтного оборудования (2006/95/ЕС); использованию некоторых опасных веществ в

электрическом и электронном оборудовании (2002/95/ЕС); турецкой директиве по оценке воздействия на окружающую среду; Постановлению совета Европы номер 1275/2008 «О соблюдении положения 2005/32/ЕС Европейского парламента и совета, касающегося требований по экологичности энергопотребления в ждущем и выключенных режимах бытового и офисного оборудования», а также «Положения 2009/125/ЕС, относительно требований по экологичности энергопотребляющих товаров».

Замечания по установке

1. Чтобы устройство не мешало прямому обзору во время вождения, НУЖНО устанавливать его ближе к зеркалу заднего вида.
2. Объектив видеорежистратора должен располагаться в пределах действия «дворников» автомобиля, что гарантирует четкость изображения во время дождя.
3. Запрещается прикасаться пальцами к объективу. Отпечатки пальцев могут оставаться на последнем и приводить к нечеткому изображению видеозаписи или снимка. Необходимо периодически чистить объектив.
4. Не следует устанавливать изделие на тонированное стекло. Это может повредить тонированную пленку.
5. Следует убедиться, что тонированное стекло не загроаживает обзор видеорежистратору.

Предупреждения

Следует пользоваться только разрешенными производителем зарядными.

- Запрещается самостоятельно разбирать или ремонтировать изделие. Это может повредить его, привести к поражению электрическим током и лишит гарантии.
- Запрещается закорачивать элементы питания.
- Воздействие открытого огня может привести к взрыву видеорежистратора.
- В целях безопасности и из-за правил дорожного движения запрещается работать с устройством во время вождения автомобиля.
- Координаты GPS служат лишь в качестве справочной информации. Устройство не гарантирует точность местоположения. Координаты GPS зависят от температуры и места нахождения (здание, туннель, лес). Устройство не может рассчитывать местоположение на основании координат другого оборудования.
- Съемка, скорость и направление данного видеорежистратора служат лишь в качестве справочной информации, и зависят от факторов окружающей среды.
- Устройство рассчитано на некоммерческое использование и в рамках, указанных действующем законодательством. Производитель НЕ несет никакой ответственности за потерю данных во время работы устройства.

1 Введение

Благодарим за приобретение данного видеорежистратора. Он предназначен для записи изображения и звука во время езды автомобиля.

1.1. Особенности устройства

- Запись с разрешением FullHD (1920x1080 при 30 кадрах/с).
- 2-дюймовый ЖК-экран
- Широкоугольный (140 градусов) объектив.
- Автоматическая запись во время аварийной ситуации.
- Поддержка карт памяти до 64 Гбайт.

1.2. Комплектация изделия

В комплектацию входят следующие части. Если что-либо отсутствует или повреждено, следует тут же связаться с продавцом. Нет функции GPS, а также дополнительного программного обеспечения.

Видеорегистратор



4-метровый кабель питания



Присоска



Кабель USB



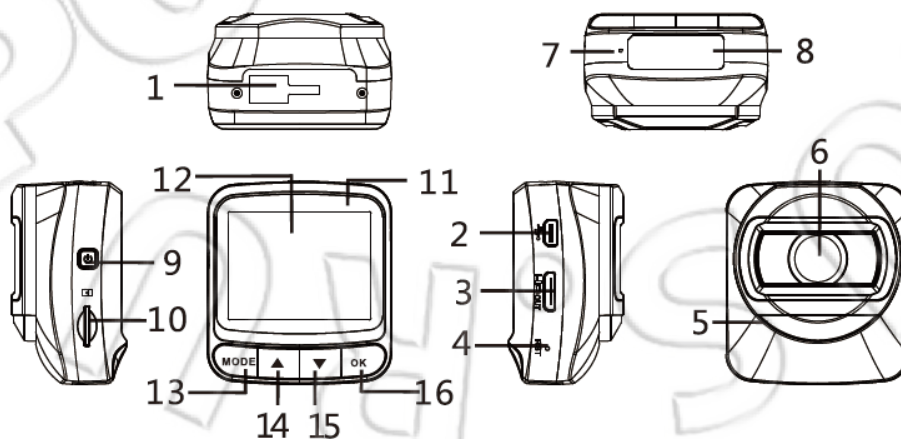
Инструкция по эксплуатации



Переходник для прикуривателя



1.3. Внешний вид и элементы управления



Номер	Описание
1	Крепление присоски
2	USB/питание
3	Разъем HDMI

4	Сброс
5	Динамик
6	Объектив
7	Микрофон
8	Серийный номер
9	Кнопка питания
10	Разъем под карту памяти
11	Светодиодный индикатор
12	2-дюймовый экран
13	Выбор режима
14	Вверх
15	Вниз
16	Подтверждение

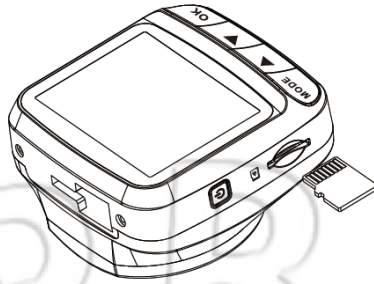
1.4. Функции кнопок

- ① Питание: короткое нажатие включает устройство; для выключения нажать и удерживать в течение 2 секунд.
- ② Выбор режима, выход, фотосъемка: для перехода в меню в режиме ожидания однократно нажать данную кнопку; для перехода в режим фото- и видеосъемки — нажать и удерживать ее; для выхода из режима воспроизведения, окончания видеозаписи и перехода на предыдущий уровень меню однократно нажать кнопку.
- ③ Вверх, отключение микрофона: однократное нажатие при воспроизведении перематывает назад, каждое нажатие — увеличение скорости перемотки в два раза; при воспроизведении нажатие и удерживание кнопки в течение 1,5 секунд уменьшает громкость; в режиме фотосъемки длительное нажатие изменяет масштаб; в режиме настройки данная кнопка используется для перехода по пунктам меню; в режиме видеонаблюдения — для отключения микрофона.
- ④ Вниз, воспроизведение, защита файлов: однократное нажатие при воспроизведении перематывает вперед, каждое нажатие — увеличение скорости перемотки в два раза (двух-, четырех- и восьмикратное); при воспроизведении нажатие и удерживание кнопки в течение 1,5 секунд увеличивает громкость; в режиме фотосъемки длительное нажатие изменяет масштаб; в режиме предварительного просмотра или фотосъемки однократное нажатие — переход в окно воспроизведения соответствующего видеофайла или снимка; в режиме просмотра видео однократное нажатие защищает текущие файлы.
- ⑤ Запуск видеонаблюдения, подтверждение: в режиме видеонаблюдения данная кнопка включает мониторинг парковки; при работе с меню — выбор пункта; при воспроизведении файлов — постановка на паузу и возобновление просмотра; при просмотре снимков — включение и отключение слайд-шоу.
- ⑥ Сброс: если устройство не реагирует на нажатия или не включается, необходимо сбросить видеорегистратор, нажав данную кнопку с помощью острого предмета.

2 Начало работы

2.1. Установка карты памяти

Карту памяти устанавливают контактами вверх. Чтобы она стала на место, нужно слегка надавить на нее. Для извлечения карты памяти нажать на нее.



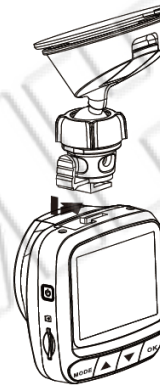
Примечание:

1. Запрещается устанавливать или извлекать карту памяти во время работы устройства. Это может повредить ее;
2. Рекомендуется использовать карты памяти 6 класса или выше.
3. Перед первым использованием желательно отформатировать карту.

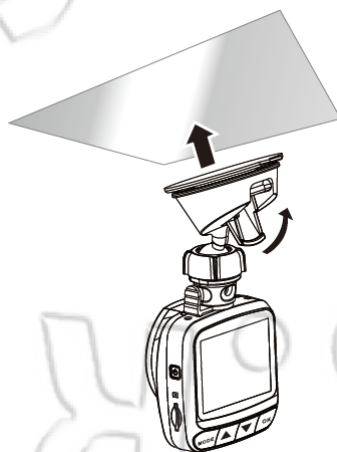
2.2. Установка в автомобиле

2.2.1. Крепление на лобовом стекле

1. Присоединение кронштейна. Задвинуть видеорегистратор в кронштейн до щелчка.

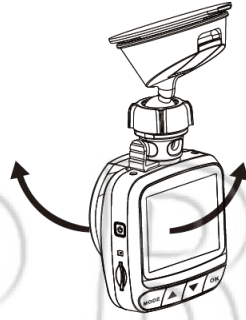


2. Используя присоску, закрепить кронштейн на лобовом стекле.

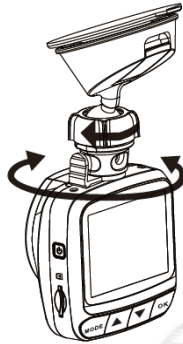


2.2.2. Регулировка положения

1. Для вращения видеорегистратора по вертикали нужно ослабить головку винта.



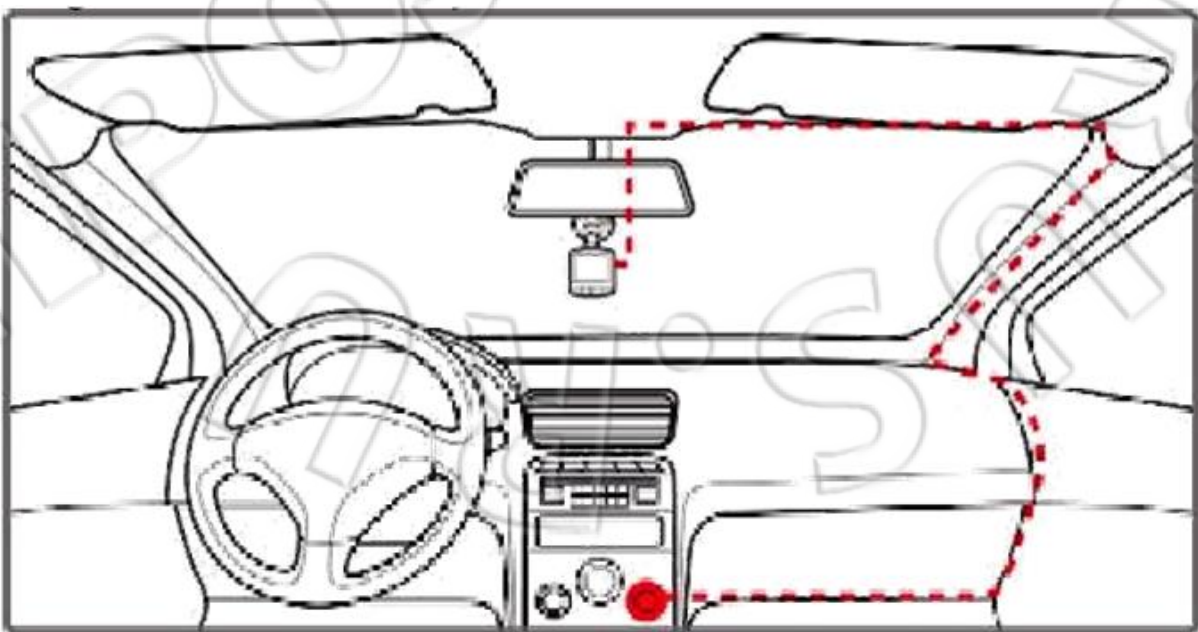
2. Для вращения видеорегистратора по горизонтали (до 360°) также ослабить головку винта.



3. Найдя нужное положение, зажать головку винта.

2.3. Подключение источника питания

Для питания устройства и заряда аккумулятора нужно использовать только идущий в комплекте переходник для прикуривателя.



1. Подсоединить один конец провода к USB-разъему видеорегистратора.
2. Второй конец вставить в гнездо переходника для прикуривателя автомобиля. Устройство автоматически включается при запуске двигателя.

Примечание:

1. Во время зарядки аккумулятора светодиодный индикатор горит красным;
2. Если температура воздуха достигает или превышает 45°C, питание подается на устройство, но аккумулятор не заряжается. Это не неисправность, а особенность литий-полимерных аккумуляторов.

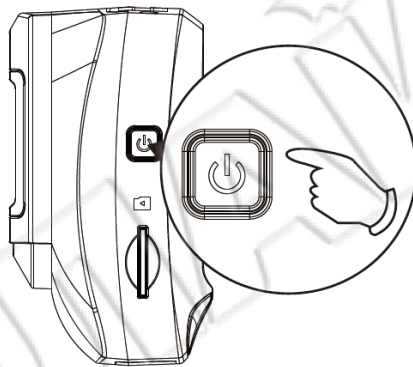
2.4. Включение и выключение видеорегистратора

2.4.1. Автоматическое включение и выключение

Устройство автоматически включается и начинает запись при запуске двигателя. После остановки двигателя оно сохраняет файл и в течение 10 секунд отключается.

2.4.2. Ручное включение и выключение

Для включения необходимо нажать кнопку питания; для отключения — нажать и удерживать в течение не менее 2 секунд эту же кнопку.



2.5. Первоначальные настройки

Перед первым использованием рекомендуется установить время и дату.

2.5.1. Настройка времени и даты

Для этого в режиме ожидания нужно выполнить следующее:

1. Для перехода в экранное меню нажать кнопку [MODE];
2. Для выбора системных настроек нажать [▼];
3. Для перехода к настройкам — ОК;
4. Для выбора даты и времени используют [▼];
5. Для изменения значения цифр нажать ОК и воспользоваться [▲] [▼]. Для перехода к следующей цифре снова нажать ОК.



3 Работа с видеорегистратором

3.1. Запись видео

3.1.1. Запись видео во время езды

При запуске двигателя устройство автоматически включается и начинает запись. Запись завершается при остановке двигателя. Для ручного завершения записи нажать ОК.

Примечание: в некоторых автомобилях запись продолжается даже после остановки двигателя. В этом случае нужно сделать следующее:

- вручную отключить прикуриватель;
- извлечь переходник из гнезда прикуривателя.

3.2.1. Запись видео в остальных случаях

Для начала и завершения записи нажать ОК.

Примечание:

1. Каждые 1, 3, 5 или 10 минут сохраняется один видеофайл на карту памяти. См. пункт «Работа с меню».
2. Если все место на карте заполнено, то старые файлы удаляются и вместо них записываются новые. См. пункт «Работа с меню».

3.1.3. Запись в аварийной ситуации

Для перехода в режим аварийной записи нажать во время видеозаписи кнопку [▼]. Сразу же сверху по центру экрана появляется значок [🔒]. Это означает, что записываемый файл защищен от удаления. Для выхода из данного режима снова используют [▼].

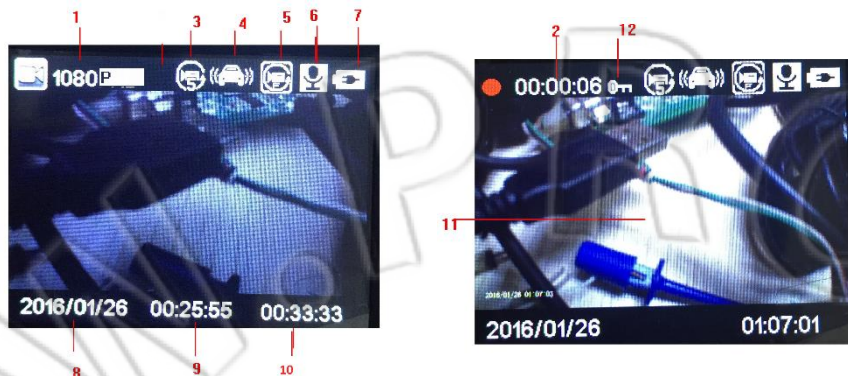


Примечание:

1. Если включен акселерометр, то от удара при столкновении автоматически включается видеозапись;
2. Запись аварийной ситуации — это отдельный видеофайл, который невозможно удалить во время обычной циклической записи. Если количество таких файлов

занимает более 70% места на карте памяти, устройство удаляет старые файлы, записанные во время аварийной ситуации.

3.1.4. Элементы экрана в режиме видеозаписи

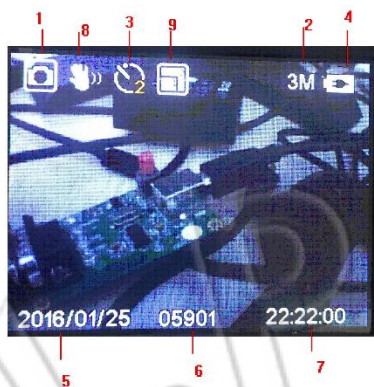


Номер	Элемент	Описание
1	1080FHD	Разрешение видео.
2		Для включения и отключения микрофона нажать [▲].
3		Значок координат GPS; если горит зеленым, значит местоположение успешно обнаружено.
4		Значок зарядки.
5	2016/01/01	Текущая дата.
6	0:22:40	Оставшееся время записи.
7	1:00:42	Текущее время.
Красная точка		Запись.
8		Текущее время записи.
9		Включен акселерометр; для защиты файла от удаления нажать [▼].
10		Обнаружение движения.
11		Чтобы сделать снимок во время записи, нужно нажать кнопку [MODE].

3.1.5. Фотосъемка

Видеорегистратор можно использовать для съемки текущего кадра.

Для перехода в меню фотосъемки нажать [MODE] в режиме ожидания. Чтобы сделать снимок, нажать [OK].



Фотосъемка во время записи

3.1.6. Элементы экрана во время фотосъемки



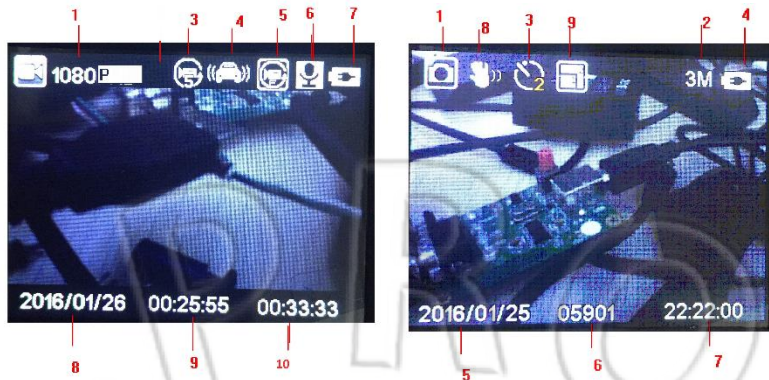
Номер	Значок	Описание
1		Режим съемки.
2		Текущее разрешение снимка.
3		Режим съемки по времени.
4		Значок зарядки.
5	2016/01/01	Текущая дата.
6	0:22:40	Оставшееся число изображений.
7	1:00:42	Текущее время.
8		Включен режим подавления вибраций.
9		Съемка сразу трех кадров подряд.

3.2. Воспроизведение видео и просмотр снимков

Для остановки записи используют кнопку [OK]. После чего отображается экран режима ожидания.

3.2.1. Воспроизведение видео

1. Во время видеозаписи или фотосъемки.



2. Для перехода к списку файлов нажать [▼].



3. Для выбора нужного файла используют кнопки [▲] [▼]; для перехода в окно просмотра нажать [OK]; для перехода к следующему или предыдущему снимку или видеофайлу используют [▲] [▼].



4. Для воспроизведения файла, а также постановки на паузу и снятия с нее нажать [OK].



5. Длительное нажатие кнопок [▲] [▼] увеличивает или уменьшает громкость. Нажатие [▲] [▼] позволяет выполнить перемотку вперед или назад с двух-, четырех- или восьмикратным ускорением. Для постановки на паузу и возврату к списку файлов используют кнопку [MODE].

3.2.2. Просмотр снимков

1. Во время видеозаписи или фотосъемки.



2. Для перехода к списку файлов нажать [▼].



3. Для выбора нужного файла используют кнопки [▲] [▼]; для перехода в окно просмотра нажать [OK]; для перехода к следующему или предыдущему снимку или видеофайлу используют [▲] [▼]; для возврата к списку файлов нажать [MODE].



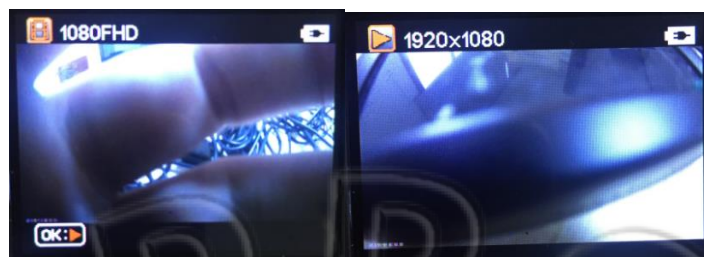
3.2.3. Удаление и защита файлов

Для этого выполнить следующее. Во время видеозаписи или фотосъемки.

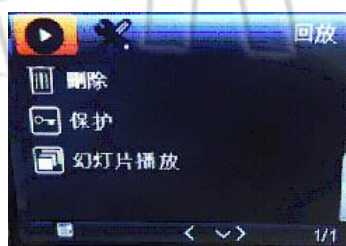
1. Для перехода к списку файлов нажать [▼].



2. Для выбора файла используют кнопки [▲] [▼]. Для перехода в окно воспроизведения или просмотра нажать ОК.



3. Для вызова меню нажать и удерживать [MODE].



4. Для выбора нужного действия используют кнопки [▲] [▼], затем нажать ОК.

Элемент	Выбор	Описание
Delete	Yes	Удаление текущего файла.
	Yes	Удаление незащищенных файлов.
Protection	Lock current	Защита текущего выделенного файла. После выполнения данного действия на экране появляется значок ключа. В этом случае защищенный файл не удаляется во время циклической записи.
	Lock current	Снятие защиты текущего выделенного файла. После выполнения данного действия пропадает значок ключа.
	Lock all	Защита всех файлов. После выполнения данного действия на экране появляется значок ключа. В этом случае защищенные файлы не удаляются во время циклической записи.
	Unlock all	Снятие защиты для всех файлов. После выполнения данного действия пропадает значок ключа.
Slide play	2 seconds	Запуск слайд-шоу; время перехода между снимками — 2 секунды. Для выхода из данного режима используют кнопки MODE и ОК.
	5 seconds	Запуск слайд-шоу; время перехода между снимками — 5 секунд. Для выхода из данного режима используют кнопки MODE и ОК.
	8 seconds	Запуск слайд-шоу; время перехода между снимками — 8 секунд. Для выхода из данного режима используют кнопки MODE и ОК.

Удаленные файлы нельзя восстановить. Перед удалением следует дважды подумать.

4.1. Работа с меню

Через меню можно настроить необходимые параметры.

1. Если идет запись, то для постановки ее на паузу нажать [OK].
2. Параметры видео.
3. Системные настройки.



4. Для возврата в меню нажать [MODE].
5. Для перехода в окно системных настроек или параметров видео используют кнопки [▲] [▼]; для перехода на следующей уровень меню нажать [OK].



6. Для выбора нужного параметра используют [▲] [▼]; для подтверждения выбора нажать [OK].



7. Для выбора нужного пункта используют [▲] [▼]; для подтверждения выбора нажать [OK].
8. Для завершения настройки повторить пункты 5-7.
9. Для выхода из данного режима нажать [MODE].

4.2. Структура меню

См. таблицу ниже.

Пункт меню	Описание	Доступные варианты
Video resolution	Настройка разрешения видео.	1080P: 1920x1080, 24fps; 720P: 1280x720 30fps; WVGA: 848x480 30fps;

		VGA: 640X480 30fps; QVGA: 320X240 30fps
Cycle recording time	Выбор времени записи отдельных файлов.	1 min/3 min/5min /10min/close
Ev adjustment	Компенсация экспозиции.	Для выбора значения используют кнопки [▲] [▼]. Доступные значения: от +2.0 до -2.0.
Motion detection	Автоматическая запись видео при обнаружении движения.	ON/OFF
Video Audio	Включение и отключение записи звука.	ON/OFF
Date stamp	Включение и отключение отметки на видеозаписи (дата, время, скорость, угол).	ON/OFF
Speed sensor setting	Настройка функции акселерометра.	OFF/LOW/MID/HIGH
Sound of pressing button	Включение и отключение звука нажатия кнопок.	ON/OFF

Для отображения в режиме фотосъемки пунктов меню ниже нажать [MODE].

Элемент	Описание	Доступные варианты
		Single shot

Photograph format	Настройка съемки изображения.	2 seconds 5 seconds 10 seconds
Photo resolution	Настройка разрешения изображения.	12M 4032X3024 10M 3648X2736 8M 3264X2448 5M 2592X1944 3M 2048X1536 2MHD 1920X1080 VGA 640X480 1.3M 1280X960
Constantly shot	Включение и отключение съемки 3 кадров подряд.	ON/OFF
Photo quality	Настройка качества снимков.	Great Standard
Constantly shot	Включение и отключение съемки 3 кадров подряд.	ON/OFF
Sharpness degree	Настройка резкости изображения.	Strong/Standard/soft
White balance	Настройка баланса белого в зависимости от окружающего освещения.	Auto/daytime/cloudy
Colour	Выбор цвета изображений.	Colour/black white/Brown
ISO	Установка чувствительности датчика освещенности.	Для выбора ISO используют кнопки [▲] [▼].
Exposure	Настройка компенсации экспозиции.	Для выбора значения компенсации используют кнопки

		[▲][▼]. Доступные значения: от +2.0 до -2.0.
Anti hand shape	Включение и отключение подавления вибрации.	ON/OFF
Fast preview	Настройка времени предварительного просмотра снимка.	OFF/2S/5S
Date stamp	Настройка отметки на изображении.	OFF DATE DATE/TIME

Элемент	Описание	Доступные значения
Date/Time	Настройка системного времени.	Year month date
Auto close	Настройка автоматического отключения при бездействии.	Close/30sec/1min /3min/5 min
Language	Выбор языка интерфейса.	English / Français / Español / Português / Deutsch/ Italiano /简体中文/繁體中文/ Русский/ 日本語/한국어
TV Mode	Настройка формата вывода изображения.	NTSC/PAL
Light frequency	Настройка частоты видео.	50HZ/60HZ
Screen protection	Выбор времени автоматического выключения экрана.	Close/30sec/1min /5 min/10 min
Format	Форматирование карты памяти.	YES/NO
Default setting	Сброс настроек на первоначальные.	YES/NO
Version	Просмотр версии ПО.	

5. Технические характеристики

Элемент	Описание
Матрица	1/4" CMOS
Эффективное разрешение	1920 (по горизонтали) X 1080 (по вертикали)
Хранение данных	Поддержка карт памяти емкостью до 32 Гбайт класса 10.
ЖК-экран	2-дюймовый цветной (230 тыс. пикселей).
Объектив	Широкоугольный, с фиксированным фокусным расстоянием 2,8 мм и диафрагмой F1.8.
Расстояние фокусировки	От 1,5 метров до бесконечности.
Разрешение видео	1080P (1920 x 1080), 24 кадра в секунду; 720P (1280 x 720), 30 кадров в секунду; WVGA (848 x 480), 30 кадров в секунду; VGA (640X480), 30 кадров в секунду; QVGA (320X240), 30 кадров в секунду. Формат файла: AVI, H.264
Фотосъемка	Разрешение: 14M (4320 x 3240). Формат файла: DCF (JPEG, Exit: 2.2)
Выдержка	Автоматическая выдержка от 1/2 до 1/4000 секунд.
Акселерометр	Расчет положения в пространстве по трем координатам.
ISO	Автоматическое
Баланс белого	Автоматический
Микрофон	Есть
Динамик	Есть
Интерфейсы	Mini USB, Mini HDMI типа C

Аккумулятор	Встроенный, литий-полимерный на 400 мА·ч.
Температура эксплуатации	-10° ~ 60° С
Влажность эксплуатации	20 ~ 70% относительной влажности
Температура хранения	-20° ~ 80° С
Размеры	
Вес	