

**AEE**

**MagiCam**  
Magical application

**S60**



**Record · Share**

Προφυλάξεις .....	2
Предисловие .....	2
Гарантия .....	2
Основные функции и возможности .....	3
Список аксессуаров .....	4
Компоненты .....	5
Режимы видеозаписи .....	10
Режимы фотосъемки .....	12
Настройки .....	14
Воспроизведение .....	15
Wi-Fi .....	18
Применение аксессуаров .....	24
Спецификации .....	25
Советы .....	26
Примечание .....	26

Меры предосторожности При использовании видеокамеры S60 соблюдайте следующие меры предосторожности.

1. Не роняйте камеру, избегайте сильных ударов и колебаний. Применение без водонепроницаемого корпуса может привести к аннулированию гарантии.
2. Не размещайте камеру рядом с объектами, формирующими сильное магнитное поле, такими как магнит или электродвигатель. Не размещайте камеру рядом с объектами, излучающими мощные радиоволны, такими как антенна. Сильное магнитное поле может вывести камеру из строя или повредить видео/аудиоданные.
3. Не подвергайте камеру воздействию высокой температуры или прямого солнечного света.
4. Не размещайте карту памяти рядом с объектами, формирующими сильное магнитное поле, такими как телевизор, аудиодинамик или магнит. Не размещайте карту памяти в местах, где возможна генерация статического электричества.
5. Если во время зарядки вы заметили, что батарея сильно нагрелась, задымилась или возник сильный запах, немедленно отключите блок питания, чтобы остановить зарядку батареи.
6. Во время зарядки держите камеру вне доступа детей, так как дети могут запутаться в кабеле питания или получить удар электрическим током.
7. Храните камеру в прохладном, сухом месте без пыли.

## Предисловие


Благодарим вас за покупку компактной цифровой видеокамеры серии S60 высокой четкости (HD). Камера обладает следующими характеристиками:

- очень компактный размер и структура;
- удобный пользовательский интерфейс;
- простое управление;
- возможность съемки без использования рук в любое время и в любом месте;
- превосходное качество записи благодаря динамическим технологиям HD.

В этом руководстве описывается установка и использование видеокамеры S60. Здесь также представлены сведения о мерах предосторожности и технических спецификациях видеокамеры S60. Перед использованием видеокамеры S60 внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для будущего применения. Видеокамера S60 соответствует требованиям профессиональной видеосъемки и прослужит вам очень долго.

## Гарантия

Это устройство соответствует требованиям безопасности и спецификациям Федеральной комиссии по связи (FCC) и Совета Европы (CE).

Утилизируйте устройство в соответствии с законодательством. Для защиты окружающей среды компоненты устройства можно отдать для повторной переработки. 

- Объектив f/2.8 с углом обзора 150°.
- Специализированный HD-объектив с поддержкой записи HD-видео с разрешением 1080P, 960P и 720P.
- Съемка фотографий с разрешением 16 мегапикселей (4608×3456).
- Подключение к Wi-Fi и приложение App.
- 4-кратное цифровое увеличение.
- Датчик Exmor R CMOS нового поколения с удвоенной светочувствительностью. Четкие детали изображения даже при плохом освещении.
- Съемка в различных режимах, таких как один кадр, быстрая съемка, непрерывная съемка, автоспуск.
- Уникальная функция быстрой съемки со скоростью до 8 кадров в секунду.
- Независимая функция долгосрочной записи голоса.
- Функция поворота фотографий на 180°.
- Подключение к внешнему TFT-монитору для просмотра видео.
- Выходные интерфейсы HDMI и AV для простого подключения к HD-монитору или телевизору и просмотра видеофайлов.
- Компактный и стильный дизайн.
- Запись видеопрограмм в формате MP4 для воспроизведения на ПК и отправки их на веб-сайты для обмена видео.
- Высокая цветовая четкость для записи четкого и естественного видео.
- Поддержка воспроизведения, удаления файлов и других операций с локальными файлами.
- Поддержка перемотки вперед и назад со скоростями 1/4X, 1/2X, 2X, 4X, 8X и 16X.
- Встроенный двойной микрофон для высококачественной записи в режиме стерео.
- Универсальный индикатор состояния.
- Встроенный акселерометр может работать как автомобильный регистратор.
- Подключение внешнего микрофона (поддерживаются только специальные микрофоны).
- Универсальный интерфейс (0,25 дюйма) для подключения дополнительных аксессуаров.
- Аксессуары отличаются усиленной структурой с повышенной надежностью и стабильностью.
- Встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор высокой емкости для длительной записи видео.
- Защита от несильных ударов и падений.
- Водонепроницаемый корпус IP68, выдерживающий съемку на глубине 60 метров, с двумя типами дизайна задней крышки.
- Автоматический режим ожидания для экономии энергии, поддержка автоматического сохранения аудио и видео.

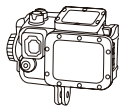
Камера S60



TFT-дисплей



Водонепроницаемый корпус



Кронштейн



Задняя крышка водонепроницаемого корпуса



Литий-ионный аккумулятор



Шарнир



Дугообразное клейкое крепление



Плоское клейкое крепление



USB-кабель



Краткое руководство пользователя



CD-ROM



Влагостойкая пена



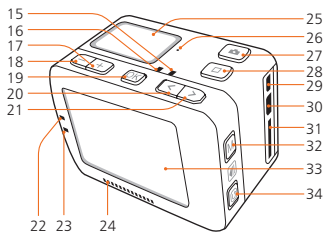
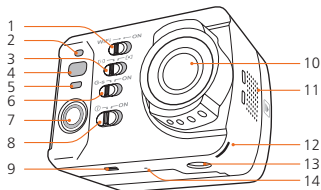
Ручной ремень



Тканевая сумка

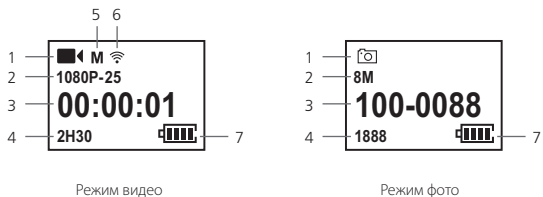


ⓘ Аксессуары для вашей камеры могут слегка отличаться от показанных выше. Комплект поставки может быть изменен без уведомления.



- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Кнопка Wi-Fi                 | 18. Кнопка вниз                 |
| 2. Индикатор состояния Wi-Fi    | 19. Кнопка «OK»                 |
| 3. Кнопка режима экспонетра     | 20. Кнопка влево                |
| 4. Индикатор состояния записи   | 21. Кнопка вправо               |
| 5. Индикатор состояния зарядки  | 22. Индикатор состояния записи  |
| 6. Кнопка акселерометра         | 23. Индикатор состояния зарядки |
| 7. Кнопка записи видео/аудио    | 24. Динамик                     |
| 8. Кнопка включения/выключения  | 25. ЖК-дисплей                  |
| 9. Фиксатор аккумулятора        | 26. Микрофон                    |
| 10. Объектив                    | 27. Кнопка затвора              |
| 11. Отверстие для охлаждения    | 28. Кнопка «Стоп»               |
| 12. Индикатор состояния записи  | 29. Интерфейс Mini HDMI         |
| 13. Крепление для штатива       | 30. Интерфейс USB               |
| 14. Микрофон                    | 31. Разъем для TF-карты         |
| 15. Индикатор состояния зарядки | 32. Кнопка «Меню»               |
| 16. Индикатор состояния записи  | 33. TFT-дисплей                 |
| 17. Кнопка вверх                | 34. Кнопка воспроизведения      |

## 1. ЖК-дисплей



	Значок	Функции
1		Рабочий режим (запись видео)
		Режим фотосъемки
2	<b>1080P-25</b>	Разрешение видео
	<b>8M</b>	Разрешение фото
3	<b>00:00:01</b>	Таймер записи
	<b>100-0088</b>	Число записанных файлов
4	<b>2H30</b>	Оставшееся время для записи
	<b>1888</b>	Оставшееся число фотоснимков
5	<b>M</b>	Угол просмотра
6		Wi-Fi
7		Уровень заряда аккумулятора

## 2. Description of Indicators

Позиция  Состояние	Красный индикатор	Зеленый индикатор	Синий индикатор
		Верхняя крышка (1) TFT-дисплей (1)	Передняя крышка (1) Верхняя крышка (1) TFT-дисплей (1) Нижняя сторона (2)
<b>Включение</b>	Однократное мигание, а затем постоянное свечение	/	/
<b>Запись видео</b>	/	Медленное мигание	/
<b>Запись аудио</b>	/	Медленное мигание	/
<b>Фотосъемка</b>	Свечение	Однократное мигание	/
<b>Карта заполнена</b>	Свечение	Свечение	/
<b>Зарядка (устройство выключено)</b>	Медленное мигание	/	/
<b>Аккумулятор полностью заряжен (устройство выключено)</b>	Свечение	/	/
<b>Индикатор низкого уровня заряда аккумулятора</b>	Быстрое мигание в течение 5 с, затем автоматическое выключение	/	/
<b>Передача данных</b>	Свечение	/	Медленное мигание
<b>Wi-Fi включен</b>	Свечение	/	Медленное мигание

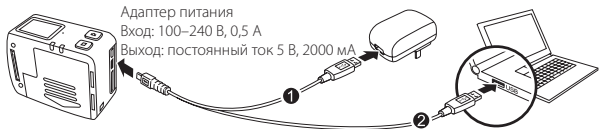
❗ Чтобы включить или выключить экран, можно нажать кнопку затвора и удерживать ее какое-то время. Когда экран отключится, красный индикатор загорится.



## 1. Зарядка

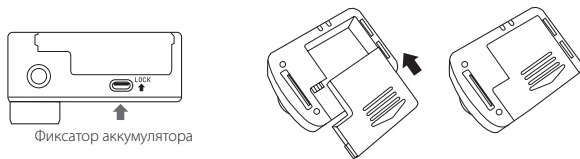
Включите устройство, чтобы проверить уровень заряда аккумулятора. Если уровень заряда низкий, зарядите аккумулятор.

Используйте USB-кабель для зарядки камеры S60:



## 2. Установка аккумулятора

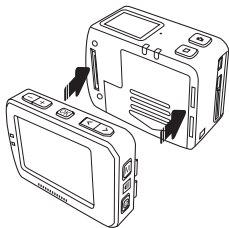
- Перед установкой аккумулятора убедитесь, что фиксатор аккумулятора в нижней части камеры S60 разблокирован.
- Полностью вставьте аккумулятор в отсек, как показано ниже:



## 3. Установка TFT-дисплея

S60 поддерживает внешний 2-дюймовый TFT-дисплей для настройки, воспроизведения, удаления файлов и т. д. на камере.

Установите дисплей, как показано ниже:



## 4. Установка и извлечение карты памяти

Камера S60 поддерживает TF-карты емкостью до 64 Гб. Хотя в камере S60 могут использоваться все TF-карты класса выше 10, рекомендуется применять высокоскоростные карты памяти для качественной съемки HD-видео. При съемке динамических сцен рекомендуется использовать фирменные карты памяти SDHC для обеспечения плавной съемки.

- \* Установка карты памяти
    - а. Убедитесь, что камера S60 выключена.
    - б. Полностью вставьте TF-карту в разъем для карт памяти по направлению стрелки. После правильной установки карты должен быть слышен щелчок.
  - \* Извлечение карты памяти
- Нажмите на центр TF-карты, после чего она слегка выдвинется. Затем извлеките карту памяти.

❗ Перед подключением основного блока камеры к сети Wi-Fi или пульту управления вставьте TF-карту.

## 5. Включение

Переведите выключатель питания в положение «ON» (включено), чтобы включить камеру S60: загорятся 2 индикатора, S60 перейдет в режим ожидания.

Когда основной блок камеры включен, нажмите кнопку затвора и кнопку «Стоп» одновременно и удерживайте их 5 с, чтобы выключить его. Когда основной блок выключен, нажмите кнопку затвора и кнопку «Стоп» одновременно и удерживайте их 5 с, чтобы включить его.

## 6. Выбор режима экспонометра

Для достижения лучших результатов используйте режим центральной точки, если центральная точка освещена, а ее окружение — нет.

«»: включить режим центральной точки

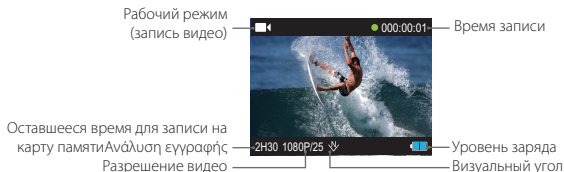
«»: выключить режим центральной точки

## 7. Акселерометр

Включите клавишу G-SENSOR (положение «ON»). После этого в случае удара или наклона система автоматически начнет записывать видео. Этот режим особенно полезен при фиксированной установке устройства. Если камера не чувствует изменений гравитации в течение 3 минут, запись видео будет остановлена.

## 1. Базовые операции видеозаписи

- Включите камеру S60, чтобы перейти в режим ожидания записи.
- Направьте объектив на субъект и посмотрите на изображение на TFT-дисплее.
- Нажмите кнопку видеозаписи один раз, чтобы начать запись.
  - Система издаст один звуковой сигнал для обозначения видеозаписи, а на TFT-дисплее появится приблизительно следующее:



- Во время записи видео нажмите кнопку «Стоп» один раз, чтобы остановить запись.
  - Система издаст два звуковых сигнала для обозначения прекращения записи, а временной таймер остановится.
  - Дисплей вернется в режим ожидания записи.



## 2. Процедуры записи аудио

- Включите режим записи аудио и нажмите кнопку записи видео, чтобы начать запись.
  - Система издаст один звуковой сигнал для обозначения записи аудио.




- Во время записи аудио нажмите кнопку «Стоп» один раз, чтобы остановить запись.
  - Система издаст два звуковых сигнала для обозначения прекращения записи.
  - Дисплей вернется в режим ожидания записи.

\* Выход из режима записи аудио:








- Нажмите кнопку «М», чтобы открыть меню настройки камеры.
- Нажмите кнопку «<»/«>», чтобы выбрать , а затем нажмите «ОК» для подтверждения.
- Нажмите кнопку «<»/«>», чтобы выбрать режим «», и затем нажмите «ОК» для подтверждения. Камера S60 вернется в режим ожидания записи.

### 3. Настройка параметров видеозаписи

Выполните следующие действия, чтобы настроить параметры видеозаписи.

- Нажмите кнопку «М», чтобы открыть меню настройки.
- Нажмите кнопку «+»/«-», чтобы выбрать «».
- Нажмите кнопку «<»/«>», чтобы перейти в нужное подменю, и нажмите кнопку «ОК».
- Нажмите кнопку «<»/«>», чтобы выбрать нужные параметры.
- Нажмите «ОК» для подтверждения.
- Нажмите кнопку «М» еще раз, чтобы закрыть меню настройки.

#### • Λειτουργία Εκτέλεσης

- Запись видео ();
  - Режим только видео (): в этом режиме можно записывать видео без звука.
  - Запись голоса ();
  - Режим замедленной съемки (): в режиме замедленной съемки можно записывать один кадр видео в соответствии с заданным временным интервалом. Видео не требует постобработки, при этом записывается любое движение. Доступные интервалы: 1 с, 2 с, 5 с, 10 с и 30 с. (Эта функция недоступна в режимах 720P 100f/120f.)
  - Режим автовидео (): Если эта функция включена, система автоматически начинает запись после заданного времени. Доступные параметры: 5 с, 10 с и 20 с.
  - PIV (фото в видео ): система будет автоматически создавать фотоснимки через заданный интервал во время записи видео. Доступные параметры: «Manual» (Ручной), 5 с, 10 с, 20 с, 30 с и 60 с.
- Ручной (): создание снимка во время записи после нажатия кнопки затвора.

#### • Разрешение видео

Доступные разрешения видео перечислены ниже.

Разрешение	Система PAL	Система NTSC
1080P(16:9) 1920 x 1080	24 кадра/с, 25 кадров/с, 48 кадров/с, 50 кадров/с	24 кадра/с, 30 кадров/с, 48 кадров/с, 60 кадров/с
960P(4:3) 1280 x 960	48 кадров/с, 50 кадров/с	48 кадров/с, 60 кадров/с
720P(16:9) 1280 x 720	50 кадров/с, 100 кадров/с	60 кадров/с, 120 кадров/с

**• Угол просмотра**

Возможные углы просмотра: «Wide» (Широкий), «Medium» (Средний), «Narrow» (Узкий), «Small» (Малый). (Эта функция недоступна в режимах 960P и 720P.)



W : Широкий



M : Средний



N : Узкий



S : Малый

**• Скорость цифрового потока**

Данное устройство поддерживает две скорости цифрового потока: высокую (HFR) и нормальную (NFR). (Если выбрана высокая скорость цифрового потока, изображение будет четче, а размер файла больше.)

**• Циклическое видео**

Вы можете включить или отключить функцию записи циклического видео. Если функция включена, в видеофайле будет автоматически сохраняться 10-минутный сегмент. Если функция выключена, в видеофайле будет автоматически сохраняться 15-минутный сегмент.

**• Поворот фото на 180°**

Если эта функция включена, камера S60 может записать вертикальное видео, если S60 используется для съемки вверх ногами. (Эта функция недоступна в режимах 720P 100f/120f.)

**• Отображение времени**

Вы можете включить или отключить отображение времени видеозаписи в нижнем правом углу фото. (Эта функция недоступна в режимах 720P 100f/120f.)

## Режимы фотосъемки

### 1. Процедура фотосъемки


- Включите камеру S60, чтобы перейти в режим ожидания записи.
- Направьте объектив на субъект и посмотрите на изображение на дисплее.
- Нажмите кнопку затвора один раз, чтобы перейти в режим фотосъемки.
- Нажмите кнопку затвора еще раз, чтобы снять одну фотографию.

- Система издаст звуковой сигнал для обозначения съемки и вернется в режим ожидания фотосъемки.
- В режиме фотосъемки на TFT-дисплее будет показано следующее:







## 2. Настройка параметров фотосъемки

Выполните следующие действия, чтобы настроить параметры фотосъемки.

- Нажмите кнопку «М», чтобы открыть меню настройки.
- Нажмите кнопку «+»/«-», чтобы выбрать «».
- Нажмите кнопку «<»/«>», чтобы переместить синий курсор в нужное подменю, и нажмите кнопку «ОК».
- Нажмите кнопку «<»/«>», чтобы выбрать нужные параметры.
- Нажмите «ОК» для подтверждения.
- Нажмите кнопку «М» еще раз, чтобы закрыть меню настройки.

### • Режим записи

- Режим однократной съемки (  ): создание одного снимка при нажатии кнопки затвора.
- Режим быстрой съемки (  ): S60 создает несколько фотографий через одну секунду. Доступно три режима: 3 кадра/с, 6 кадров/с и 8 кадров/с.
- Режим непрерывной съемки (  ): в этом режиме вы можете снимать непрерывно через указанный интервал времени до нажатия кнопки «Стоп». Доступные интервалы: 0,5 с, 1 с, 2 с, 3 с, 5 с, 10 с и 20 с.
- Режим автоспуска (  ): при нажатии кнопки затвора в режиме ожидания камера S60 начинается обратный отсчет и делает фотоснимок через заданное время. Доступные интервалы: 3 с, 5 с и 10 с.


### • Разрешение фото

Выберите нужное разрешение. Доступные значения: 8М, 12М и 16М.

### • Отображение времени

Вы можете включить или отключить отображение времени съемки в нижнем правом углу фото.

Чтобы настроить параметры, выполните следующие действия.

- а. Нажмите кнопку «М», чтобы открыть меню настройки камеры.
- б. Нажмите кнопку «+»/«-», чтобы выбрать «».
- в. Нажмите кнопку «<»/«>», чтобы переместить синий курсор в нужное подменю, и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

#### • Предупреждающий сигнал

Настройте громкость звукового сигнала или отключите его. Доступно три режима: «Off» (Выключено), «Medium (50%)» (Средний) и «Standard (100%)» (Стандартный).

#### • Индикатор состояния

Включите или отключите индикаторы состояния. Доступно три режима: «Off» (все выключены), «Two» (только индикаторы на передней и верхней крышке) и «On» (все включены).

#### • On Screen Display

Включите или выключите отображение значков записи и информации на дисплее.

#### • Автоматический переход в режим ожидания

Камера S60 автоматически переходит в режим ожидания при отсутствии активности (фотосъемки, видеозаписи, нажатия кнопок) в течение определенного времени. Если в течение этого интервала выполняется какая-то операция, таймер сбрасывается. В режиме ожидания нажмите кнопку видеозаписи, затвора или «Стоп», чтобы активировать камеру S60. Доступные параметры: «Off» (Выключено), 2 мин, 5 мин и 10 мин.

#### • Выходной формат ТВ

Этот параметр позволяет согласовать частоту кадров видеозаписи с форматом воспроизведения на телевизоре.

#### • Язык

Выберите требуемый язык.

#### • Дата/время

Вы можете задать дату и время, которые отображаются в нижнем правом углу видео или фото во время съемки.

#### • Форматирование

Этот параметр позволяет удалить все файлы из памяти.

#### • Восстановление заводских настроек

Этот параметр позволяет восстановить исходные заводские настройки.

## 1. Процедура воспроизведения

- Нажмите кнопку воспроизведения, чтобы открыть соответствующий интерфейс.
- Нажмите кнопку записи видео, чтобы выбрать тип файла, а затем нажмите «ОК» для подтверждения.


 : просмотр видеофайлов

 : просмотр фотографий

 : воспроизведение всех файлов (видео, аудио, фото)

- Нажмите кнопку «<>/«>»/«+»/«-», чтобы переместить курсор к эскизу файла, который требуется воспроизвести.
- Нажмите кнопку «ОК», чтобы открыть интерфейс воспроизведения, а затем еще раз нажмите «ОК», чтобы воспроизвести файл.


- Ниже перечислены функции кнопок, доступные во время воспроизведения видеофайлов:

Кнопка	Функции	Кнопка	Функции
-	Уменьшение громкости;	+	Увеличение громкости;
<	Перемотка назад;	>	Перемотка вперед;
	Нажмите кнопку для возврата в интерфейс предварительного просмотра файла;	ОК	Воспроизведение/пауза.


- Ниже перечислены функции кнопок, доступные во время просмотра фотографий:

Кнопка	Функции	Кнопка	Функции
-	Уменьшение изображения; Если в режиме увеличенного изображения нажать «ОК», вы можете нажать кнопку «-» для перемещения вниз;	+	Увеличение изображения; Если в режиме увеличенного изображения нажать «ОК», вы можете нажать кнопку «+» для перемещения вверх;
<	Если в режиме увеличенного изображения нажать «ОК», вы можете нажать кнопку «<» для перемещения вправо; Если фотография отображается в фактическом размере, можно нажать кнопку «<» для перехода к предыдущей фотографии;	>	Если в режиме увеличенного изображения нажать «ОК», вы можете нажать кнопку «>» для перемещения влево; Если фотография отображается в фактическом размере, можно нажать кнопку «>» для перехода к следующей фотографии;





	Нажмите кнопку для возврата в интерфейс предварительного просмотра файла;	<b>OK</b>	Если фотография отображается в фактическом размере, можно нажать кнопку «OK», чтобы повернуть ее; В режиме увеличения нажмите кнопку «OK», после чего в верхнем левом углу появится значок «↕» и вы сможете перемещать фотографию
---	---	-----------	--





- Ниже перечислены функции кнопок, доступные во время воспроизведения аудиофайлов:


Кнопка	Функции	Кнопка	Функции
-	Уменьшение громкости;	+	Увеличение громкости;
	Нажмите кнопку для возврата в интерфейс предварительного просмотра файла;	<b>OK</b>	Воспроизведение/пауза.

## 2. Удаление файлов

- В режиме воспроизведения или предварительного просмотра эскизов переместите курсор к значку файла, который нужно удалить.
- Нажмите кнопку «M», чтобы открыть режим работы с файлами, и переместите курсор к функции «Delete file» (Удалить файл).
- Нажмите «OK» для подтверждения.
- Переместите курсор к функции «delete single»/«delete all» (Удалить один файл/Удалить все) и нажмите «OK» для удаления файлов.  
 : удалить один файл     : удалить все файлы.

## 3. Защита и разблокировка файлов

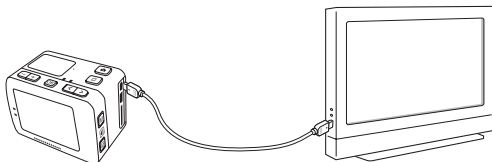
- В режиме воспроизведения или предварительного просмотра эскизов переместите курсор к значку файла, который нужно защитить от удаления.
- Нажмите кнопку «M», чтобы открыть режим работы с файлами, и переместите курсор к функции «file protection» (Защита файла).
- Нажмите «OK» для подтверждения.
- Выберите тип защиты и нажмите «OK» для подтверждения:  
 : защитить один файл                       : защитить все файлы  
 : разблокировать один файл                       : разблокировать все файлы

 Защищенные файлы нельзя удалить. Однако они будут удалены при форматировании.

#### 4. Просмотр видео и фотографий на HD-телевизоре

Записанные файлы также можно просмотреть на телевизоре или дисплее с помощью HDMI-интерфейса.

Убедитесь, что на камере выбран соответствующий стандарт (NTSC (Северная Америка) или PAL (другие регионы)), в противном случае видео и фотографии с камеры S60 будут неправильно отображаться на телевизоре. С помощью HDMI-кабеля подключите камеру S60 к телевизору:



❗ Эта функция недоступна при подключении по Wi-Fi.

#### 5. Передача аудио, видео и фотографий на ПК


- а. С помощью USB-кабеля подключите камеру к ПК.
- б. Включите камеру S60.
- в. Щелкните значок «Мой компьютер» на рабочем столе и найдите элемент «Съемный диск». Если камера не обнаружена, закройте окно «Мой компьютер» и повторно откройте его через какое-то время. Появится элемент «Съемный диск».
- г. Дважды щелкните значок «Съемный диск».
- д. Откройте съемный диск и скопируйте или переместите файл на жесткий диск ПК.

- ❗ Нельзя записать фотографии или видеофайлы на карту TF, вставленную в камеру, с ПК (по USB-кабелю).
- ❗ Нельзя удалить фотографии и видеофайлы, хранимые на карте TF, с ПК (по USB-кабелю). Это можно сделать только на камере.
- ❗ Нельзя скопировать файл с ПК на карту TF, вставленную в камеру (по USB-кабелю).

С помощью встроенного модуля Wi-Fi камеру S60 можно подключить к пульту управления, смартфону или планшету для дистанционного управления камерой. Сначала установите требуемое программное обеспечение APP, предоставленное AEE, на устройство.



В текущее время приложение Wi-Fi APP доступно для бесплатной загрузки в магазинах App Store для iPhone и Google Play для Android.




## 1. Активация Wi-Fi и подключение

- а. Нажмите кнопку Wi-Fi, чтобы включить функцию Wi-Fi:  
Синий индикатор начнет мигать, а в верхнем левом углу TFT-дисплея появится значок сигнала Wi-Fi («»).

❗ Во время ожидания включения или отключения функции Wi-Fi не выполняйте какие-либо действия с камерой.

- б. Выполните поиск точки доступа Wi-Fi на мобильном устройстве, выберите сеть «AEE MagiCam» и подключитесь к ней (пароль по умолчанию: AEE12345).

- в. Нажмите значок приложения «» на мобильном устройстве, после чего появится значок («»), показанный на рис.

❗ При ошибке подключения к Wi-Fi, появится значок « CONNECTION FAIL! WHETHER OR NOT TO CONNECT?». Выберите «Yes» (Да), чтобы повторить попытку подключения. Если выбрать «No», нажмите значок «», чтобы открыть интерфейс настройки WLAN, или нажмите значок «», чтобы открыть главный интерфейс для просмотра только локальных файлов (только в версии для Android), при этом другие операции не поддерживаются.

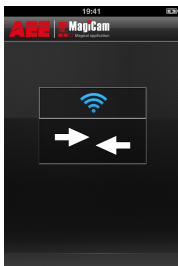


Рис. 1. Интерфейс подключения к Wi-Fi






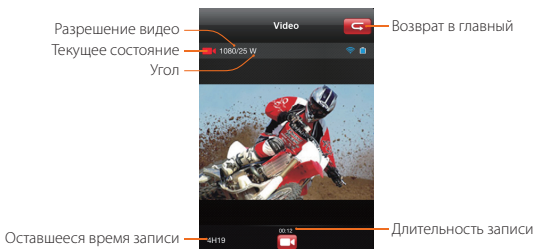
Рис. 2. Интерфейс управления Wi-Fi

1. Общее число файлов
2. Состояние Wi-Fi
3. Состояние аккумулятора
4. Оставшееся время записи
5. Длительность записи
6. Режим видеозаписи
7. Режим однократной съемки
8. Развернуть окно предварительного просмотра
9. Значок текущего состояния/кнопка «Старт»/«Стоп»
10. Настройки параметров
11. Уменьшить изображение
12. Увеличить изображения
13. Режим изображения
14. Режим быстрой съемки

- ❗ При синхронном использовании камеры и пульта управления с подключением по Wi-Fi, приоритет отдается управляющим командам с камеры.
- ❗ Изображения выше представлены только для справки. Фактические изображения зависят от доступного приложения.
- ❗ Мобильное устройство должно находиться на расстоянии не больше 100 метров от камеры S60 в горизонтальном положении. Между камерой и мобильным устройством не должно быть препятствий.
- ❗ В режимах видеозаписи 720P 100f/120f предварительный просмотр в реальном времени недоступен.





## 2. Инструкции по использованию интерфейса управления Wi-Fi

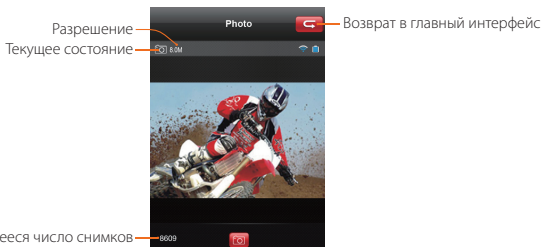
- a. Запись видео
- Нажмите значок записи видео «». Появится значок текущего состояния «», нажмите его, чтобы начать или остановить запись видео.
  - Нажмите значок «», чтобы развернуть окно предварительного просмотра:



Вы можете выбрать нужное разрешение видео в интерфейсе настройки параметров.





б. Один кадр

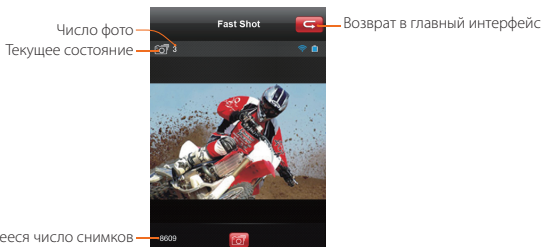
- Нажмите значок однократной съемки «», после чего он станет синим — «».
- Появится значок текущего состояния «», нажмите его, чтобы сделать снимок.
- Нажмите значок «», чтобы развернуть окно предварительного просмотра:



Вы можете выбрать нужное разрешение в интерфейсе настройки параметров.

в. Быстрая съемка

- Нажмите значок быстрой съемки «», после чего он станет синим — «».
- Появится значок текущего состояния «», нажмите его, чтобы делать снимки с интервалом в 1 с.
- Нажмите значок «», чтобы развернуть окно предварительного просмотра:




Вы можете изменить скорость снимков в интерфейсе настройки.


## г. Воспроизведение

- Нажмите значок «», чтобы открыть интерфейс, показанный, где можно просматривать видео и фотографии.



Прокрутите значок «». Если выбрать элемент «Camera Storage» (Память камеры), вы сможете просмотреть файлы, сохраненные на камере. Если выбрать элемент «Mobile Device Storage» (Память мобильного устройства), вы сможете просмотреть файлы, загруженные с камеры на мобильное устройство.

Нажмите значок «», чтобы открыть настройки приложения.

Нажмите значок «», чтобы вернуться в интерфейс управления Wi-Fi.

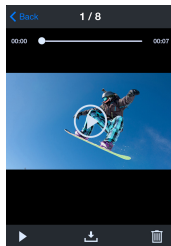
Нажмите значок «», чтобы перейти к выбору файлов.

Нажмите значок «», чтобы загрузить файлы мультимедиа с камеры на мобильное устройство.

- Нажмите эскиз, чтобы просмотреть полноразмерное изображение. Вы можете прокрутить экран влево и вправо, чтобы выбрать нужный файл.



Просмотр фото



Просмотр видео


Нажмите значок «», чтобы вернуться в интерфейс просмотра эскизов.

Нажмите значок «», чтобы загрузить текущий файл на мобильное устройство.




Нажмите значок «», чтобы удалить текущий файл.

Нажмите значок «», чтобы воспроизвести видео.

### 3. Загрузка файлов на мобильное устройство

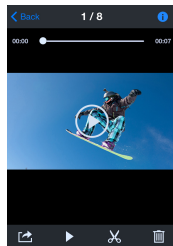
- Вернитесь в интерфейс просмотра эскизов и нажмите значок «», чтобы открыть интерфейс загрузки. Выберите нужные файлы, чтобы загрузить их на мобильное устройство.



- В режиме эскизов пролистните значок « » для просмотра локальных файлов. Нажмите значок «», чтобы открыть интерфейс, показанный на рисунке ниже, а затем выберите нужные файлы, чтобы опубликовать их в социальных сетях.
- Нажмите эскиз, чтобы просмотреть полноразмерное изображение. Вы можете прокрутить экран влево и вправо, чтобы выбрать нужный файл.



Просмотр фото



Просмотр видео

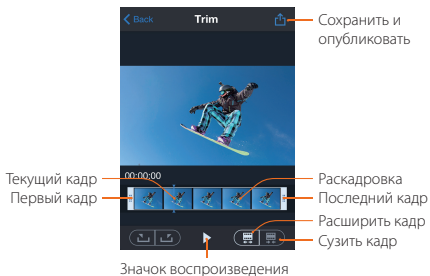
Нажмите значок «», чтобы просмотреть сведения о текущем файле.



Нажмите значок «», чтобы открыть интерфейс обрезки видео. («», версия для iOS)

Нажмите значок «», чтобы опубликовать текущий файл в социальной сети.


## 4. Обрезка видео

- При просмотре загруженных файлов на мобильном устройстве можно нажать значок «✂» в нижней части экрана, чтобы открыть интерфейс обрезки видео, показанный на рисунке ниже:



- Эта функция позволяет вырезать клип, чтобы создать другое видео, изменив первый и последний кадр.
- Для изменения первого и последнего кадра можно использовать два метода.  
Метод 1. Измените начальный и последний кадры, перетащив панель времени (нажмите кнопку воспроизведения для просмотра видео, пока не будет достигнута нужная позиция).  
Метод 2. Нажмите значок «», чтобы сделать текущий кадр первым, перетащите панель времени, чтобы изменить текущий кадр, а затем еще раз нажмите значок «», чтобы сделать текущий кадр последним.

## 5. Изменение имени и пароля подключения Wi-Fi

- Подключите камеру (с установленной TF-картой) к компьютеру и включите ее. Дважды щелкните значок «Мой компьютер» на ПК, найдите и откройте съемный диск, а затем откройте файл « WiFi.conf в папке «MISC».
- а. Изменение имени подключения Wi-Fi: Найдите строку «AP\_SSID=AEE Magicam». Измените текст после знака равно («=») на нужное имя подключения и сохраните файл.
- б. Изменение пароля подключения Wi-Fi: Найдите строку «AP\_PASSWD=AEE12345». Измените текст после знака равно («=») на нужный пароль (он должен содержать не меньше 8 цифр) и сохраните файл.



Камеру S60 можно использовать для съемки в руке или удаленной съемки при наличии соответствующих аксессуаров. Камеру S60 с водонепроницаемым корпусом можно использовать для подводной съемки.

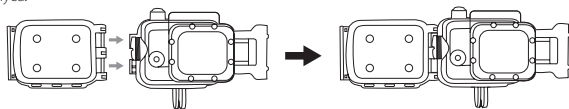
### Водонепроницаемый чехол и влагостойкая пена

Водонепроницаемый чехол S60 IP68 может защитить камеру на глубине до 100 метров. Чтобы избежать увлажнения стекла водонепроницаемого чехла, мы рекомендуем покрыть чехол влагостойкой пеной при высокой температуре.

Для размещения камеры S60 в водонепроницаемом корпусе выполните следующие действия.



Выполните следующие действия, чтобы установить заднюю крышку водонепроницаемого корпуса.



### Меры предосторожности при использовании водонепроницаемого корпуса

Водонепроницаемый корпус — это чувствительный компонент. При использовании водонепроницаемого корпуса соблюдайте следующие меры предосторожности.

1. Не извлекайте и не меняйте уплотнительное кольцо, клавишу и крышку объектива без прямой необходимости. Это может ухудшить характеристики водонепроницаемого корпуса.
2. Не помещайте водонепроницаемый корпус там, где возможно формирование коррозионных газов, так как они могут повредить корпус. Не допускайте контакта водонепроницаемого корпуса с химически активными или коррозионными объектами, такими как сильные кислоты или щелочи.
3. Не помещайте водонепроницаемый корпус в местах с высокой (50°C) или низкой (-10°C) температурой в течение длительного времени, чтобы предотвратить деформацию.
4. Не подвергайте камеру S60 длительному воздействию солнечного света, так как это может ухудшить его влагостойкость.
5. Перед использованием убедитесь, что уплотнительное кольцо не повреждено, герметичный слой не содержит посторонних объектов, корпус полностью герметичен, а защелка надежно закреплена.
6. После использования корпуса в морской воде промойте его пресной водой и высушите в прохладном месте.

Описание	Спецификации
Визуальный угол	150°
Апертура	f/2.8
Цифровое увеличение	4X
Разрешение	16 мегапикселей
Формат видеозаписи	MP4
Формат аудиозаписи	WAV
Формат фотографий	JPG (JPEG)
Радиус действия WI-FI/мобильного устройства	100 м (макс.)
Носитель	Внешняя TF-карта емкостью до 64 ГБ
Стандартная емкость аккумулятора	1500 мАч
Энергопотребление	600 мА
Длительность зарядки	USB-кабель: около 3,5 ч
Максимальное время записи видео	Около 3 ч(макс.)
Максимальное время записи аудио	Около 3,5 ч (макс.)
TFT-дисплей	2-дюймовый цветной TFT-дисплей True Color (16:9)
Светодиодный экран с точечной матрицей	25×16 мм FSTN (сеточный экран)
Требования к платформе	Операционная система: Windows XP SP2, Vista или более поздние версии, Mac OS
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Рабочая температура	От -10°C до 50°C
Габариты	59 × 35 × 43 мм (с TFT-дисплеем)
	59 × 23 × 43 мм (без TFT-дисплея)
Вес	113 г (с TFT-дисплеем)
	84 г (без TFT-дисплея)

⚠ Так как наши продукты постоянно обновляются, спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Советы

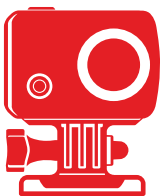
1. Если устройство используется в течение длительного времени, температура его поверхности нагревается.
2. Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, рекомендуется заряжать его раз в полгода.
3. Использование цифрового увеличения во время съемки немного ухудшает качество изображения.
4. Визуальные углы в разных режимах отличаются.
5. Для плавного воспроизведения HD-видео рекомендуется использовать ПК или другое профессиональное устройство.
6. Если включить функцию циклической записи на длительное время или часто делать и удалять снимки, на карте памяти могут сформироваться фрагменты данные, из-за чего вы не сможете сохранять на ней фотографии. В этом случае создайте резервные копии данных на внешнем носителе и отформатируйте карту памяти.
7. Если камера используется при высокой температуре, сеточный экран может стать черным. Это обычное явление, которое не влияет на работу камеры.
8. Если камера используется в течение длительного времени, температура металлических компонентов возле объектива может вырасти. Это нормальное явление. Не касайтесь нагретых металлических компонентов.
9. «Горячее» подключение не поддерживается. Если отображается белый экран, перезапустите камеру.

## Примечание

При использовании видеокамеры S60 помните о следующем.

1. При длительном применении температура корпуса камеры S60 увеличивается. Это нормальное явление.
2. Если камера S60 не используется в течение длительного времени, извлеките аккумулятор и храните его в соответствующих условиях. Каждые полгода заряжайте аккумулятор, чтобы не повредить его.
3. Во время записи включение цифрового увеличения может снизить качество изображения.
4. Углы обзора в разных рабочих режимах видеокамеры отличаются.
5. Если размер видеофайла довольно большой, рекомендуется просматривать его на компьютере или специальном проигрывателе.





**AEE**



**MagiCam**

  Magical application