

**Цифровая камера слежения с сетевыми  
функциями**

**Руководство пользователя**

**Модель HC-500G**



## Оглавление

1 Введение.....	2
1.1. Краткое описание .....	2
1.2. Интерфейсы камеры.....	2
1.3. Элементы камеры и ее особенности .....	2
1.4. Пульт ДУ.....	4
1.5. Экран.....	4
1.6. Описание значков сотовой сети .....	5
2 Краткая инструкция .....	5
2.1. Питание.....	5
2.2. Установка карты памяти и SIM-карты .....	6
2.3. Переход в режим проверки .....	6
2.3.1. Настройки пользователя .....	7
2.3.2. Ручная съемка .....	7
2.3.3. Просмотр изображений или видео.....	7
2.4. Включение и переход в основной режим работы .....	7
2.5. Выключение .....	7
3 Расширенная инструкция.....	7
3.1. Меню настроек .....	7
3.1.1. Настройки изображения .....	8
3.1.2. Настройки видео.....	8
3.1.3. Системные настройки .....	9
3.1.4. Меню настроек MMS.....	9
3.1.5. Меню настроек SMTP .....	10
3.2. Настройки MMS .....	10
3.2.1. Подготовка .....	10
3.2.2. Настройка .....	10
3.2.3. Настройки SMTP.....	11
3.4. SMS-команды .....	12
4 Примечания.....	13
Приложение I : Технические характеристики .....	14
Приложение II : Комплектация.....	15

## 1 Введение

### 1.1. Краткое описание

Данная камера слежения с сетевыми функциями работает как днем, так и ночью. Она включается от срабатывания датчика при движения человека (или животного) в области наблюдения, а затем автоматически делает снимки (разрешением до 12 Мп) или записывает HD-видео (разрешением 1080p, WVGA или QVGA).

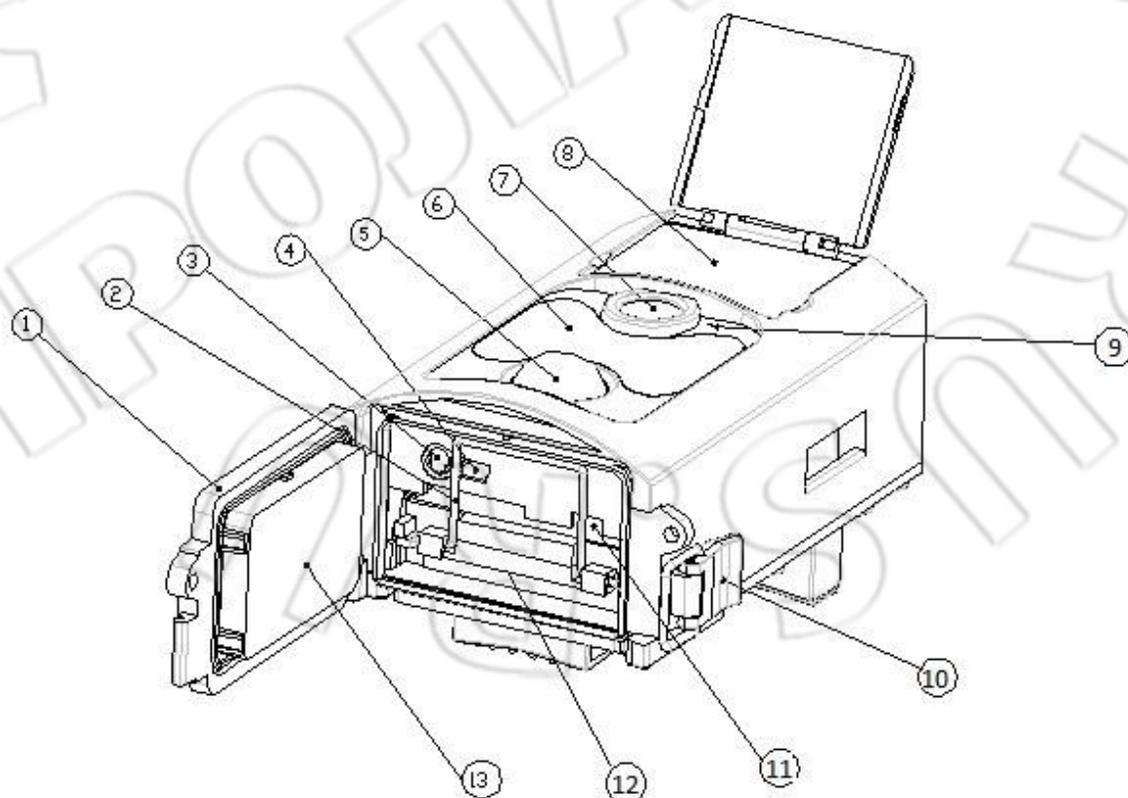
Днем, пока света достаточно, устройство снимает цветные изображения и видео, а вечером и ночью — черно-белые.

Поддерживаются функции 3G/GSM/MMS/SMTP/SMS. Стандарт водонепроницаемости — IP54.

### 1.2. Интерфейсы камеры

Устройство поддерживает следующие интерфейсы: разъемы под карту памяти и SIM-карту; USB- и ТВ-выходы, а также гнездо для внешнего блока питания.

### 1.3. Элементы камеры и ее особенности



1) Нижняя крышка

4) ТВ-выход

2) Разъем под карту памяти (MicroSD)

5) Пассивный датчик движения

3) USB-разъем

6) Инфракрасная вспышка

7) Объектив

8) 2-дюймовый экран

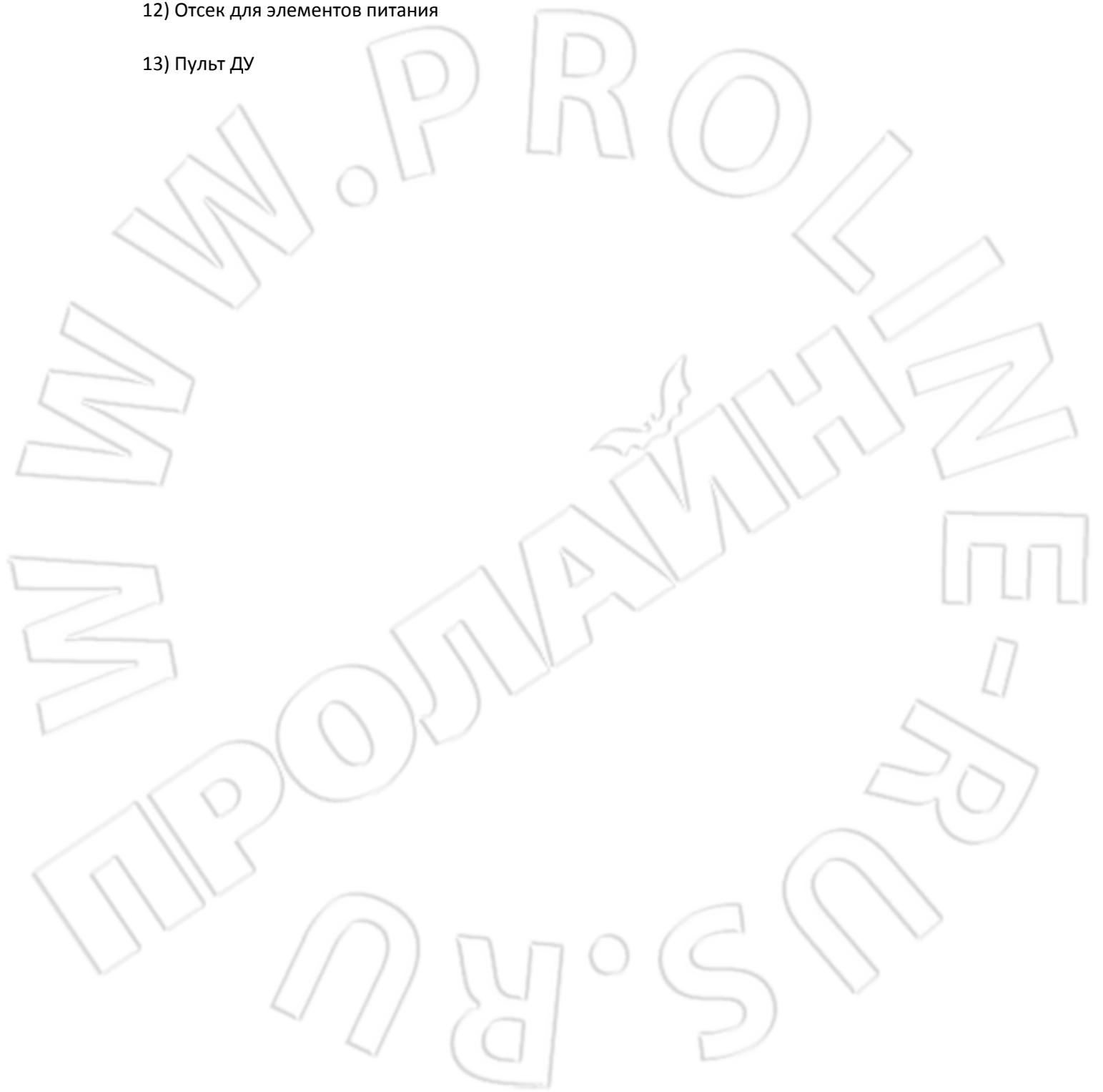
9) Микрофон

10) Замок

11) Переключатель

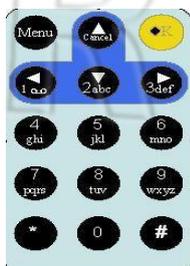
12) Отсек для элементов питания

13) Пульт ДУ



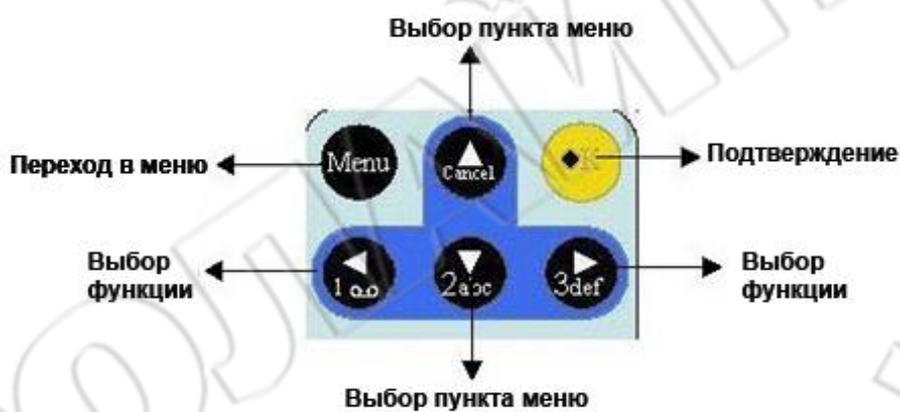
## 1.4. Пульт ДУ

Пуль ДУ предназначен для настройки и ввода пароля. Он работает удаленно. Максимальное расстояние — 9 метров.



Для выбора меню используются кнопки влево или вправо; для выбора подменю — вверх или вниз; для подтверждения — ОК.

Для активации функции "лазерная указка" нужно нажать "\*" .



## 1.5. Экран

Если переключатель находится в положении TEST, то на экране отображается информация о съемке.



## 1.6. Описание значков сотовой сети

Есть два значка сети. Один указывает на то, что установлена SIM-карта . Второй  — на уровень сигнала сети.

## 2 Краткая инструкция

### 2.1. Питание

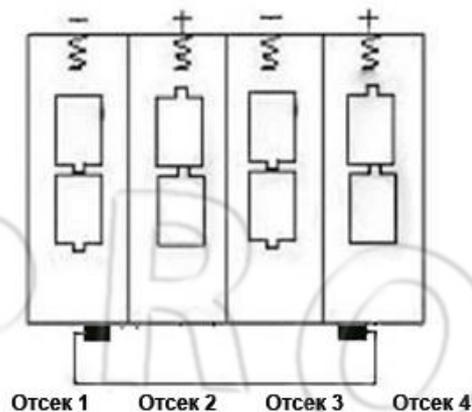
Для питания камеры необходимо 4 или 8 элементов питания типа АА.

К ним могут относиться следующие 1,5-вольтовые элементы питания:

1. Щелочные (рекомендуется);
2. Щелочные аккумуляторы;
3. NiMH аккумуляторы.

Если в режиме проверки камера неактивна в течение 3 минут, то она автоматически отключается; активируется она при любом обнаружении движения.

Камера отключается и при низком заряде элементов питания. Вовремя меняйте элементы питания.



## 2.2. Установка карты памяти и SIM-карты

Необходимо установить карту памяти и SIM-карту в соответствующие разъемы.

При использовании функции отправки MMS и по электронной почте нужно убедиться в правильности установки SIM-карты.



## 2.3. Переход в режим проверки

Для перехода в данный режим необходимо перевести переключатель в положение TEST. В это режиме доступны следующие функции: настройки пользователя, ручная съемка и просмотр.

### **2.3.1. Настройки пользователя**

Необходимо нажать кнопку MENU. После этого можно изменить различные настройки камеры (режимы, разрешение видео и снимков, длительность и т.п.). Подробнее см. в следующей главе.

### **2.3.2. Ручная съемка**

Чтобы вручную сделать снимок или записать видео, нужно нажать ОК.

### **2.3.3. Просмотр изображений или видео**

Для этого есть два способа:

1. На экране камеры;
2. На телевизоре/мониторе, подключенном к камере с помощью ТВ-кабеля.

Для просмотра сделанных снимков нужно нажать стрелку вправо, при этом на экране камеры или телевизоре появится последнее снятое изображение. Для просмотра последнего снимка используется кнопка вверх; для перехода к следующему — вниз. Подробнее см. в главе "Расширенная инструкция".

## **2.4. Включение и переход в основной режим работы**

Перед включением нужно обратить внимание на следующее:

1. Не следует направлять камеру прямо на источник света, поскольку это может привести к ложным срабатываниям;
2. Располагать устройство следует на высоте 1-2 метра над землей.

После включения камеры индикатор мигает красным в течение 10 секунд. Это время до автоматической готовности камеры, необходимое для закрытия и замыкания нижней крышки, фиксации устройства и выхода из зоны его действия.

## **2.5. Выключение**

Для отключения нужно перевести переключатель в положение OFF.

Если не планируется использовать камеру в течение длительного времени, то необходимо извлечь элементы питания.

## **3 Расширенная инструкция**

В данной главе описываются настройки и их изменения с помощью пульта ДУ.

### **3.1. Меню настроек**

Для отображения меню на экране или внешнем мониторе нужно нажать MENU в режиме проверки.

### 3.1.1. Настройки изображения

Photo		
Resolution	→	12MP 8MP 5MP
Interval	→	1Second 5Seconds 10Seconds 30Seconds 1Minute 5Minutes 10Minutes 30Minutes
Multi	→	Single 3Pictures 6Pictures 9Pictures
ISO	→	100 200 400

### 3.2.2. Настройки видео

Video		
Resolution	→	1080P 720P WVGA QVGA
Video Length	→	10S 30S 60S 90S
Voice	→	OFF ON

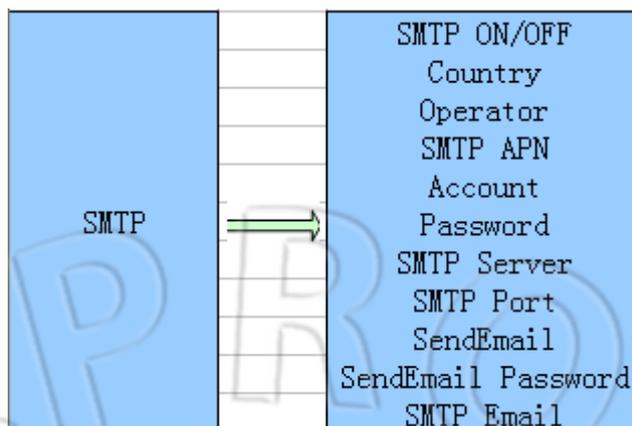
### 3.3.3. Системные настройки

Setting	
Mode	Camera Video Camera+Video Timelapse
Timelapse Intercal	30 Minutes 60 Minutes 240 Minutes
Date/Time	Month/Day/Year Hour/Minute/Second
Timer	0:00:00 23:59:59
Language	English Francais Deutsch Espanol etc
TV mode	NTSC PAL
Format	All data will be deleted Cancel OK
Password	OFF/ON
Default	Cancel OK
Version	

### 3.1.4. Меню настроек MMS

MMS	MMS ON/OFF Country Operator MMS APN Account Password MMSC Gateway IP Gateway Port MMS Phone MMS Email
-----	---

### 3.1.5. Меню настроек SMTP



Камера может отправлять MMS-сообщения на телефон пользователя. Однако перед этим нужно настроить соответствующую функцию в программе MMSCONFIG.

## 3.2. Настройки MMS

### 3.2.1. Подготовка

Перед настройкой потребуются:

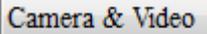
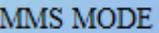
1. Поддержка оператором связи сети 3G или WCDMA;
2. Отформатированная карта памяти;
3. Компьютер (с ОС Vista, Windows 7, windows 8);
4. Одна SIM-карта без функции проверки PIN-кода и активированными сетевыми функциями;
5. На SIM-карте должны быть активированы сетевые функции;
6. Питание на 6 Вт (4 или 8 элементов питания либо внешний блок питания);
7. Диск с программой MMSCONFIG;
8. Узнать данные для служб MMS (название точки доступа, имя пользователя, пароль, адрес сервера, IP-адрес и порт) и SMTP (название точки доступа, имя пользователя, пароль) у оператора связи;
9. Данные для отправки электронной почты (сервер, порт, адрес почтового ящика и пароль).

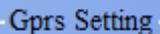
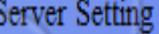
### 3.2.2. Настройка

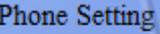
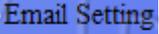
1. Установить в камеру SIM-карту и карту памяти, элементы питания и прикрутить к ней антенну.

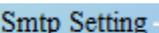
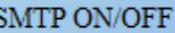
Затем перевести камеру в режим проверки, проверить на экране уровень сигнала сети и ее название. Используя USB-кабель, подключить устройство к компьютеру,

загрузить диск, открыть его и дважды щелкнуть по  MMSCONFIG .

2. Выбрать   или   в  , затем перейти в таблицу  и выбрать   .

3. Указать  и  .

4. Заполнить   и/или   .

5. Перейти в  и выбрать    .

6. Нажать  и сохранить файл Parameter.dat на карту памяти.

7. Подсоединить USB-кабель.

8. Перейти в меню камеры  и проверить, совпадают ли там

настройки с указанными выше.

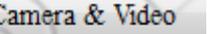
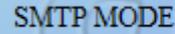
9. Переключить камеру в основной режим работы.

### 3.2.3. Настройки SMTP

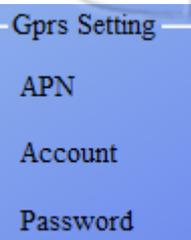
1. Установить в камеру SIM-карту и карту памяти, элементы питания и прикрутить к ней антенну.

Затем перевести камеру в режим проверки, проверить на экране уровень сигнала сети и ее название. Используя USB-кабель, подключить устройство к компьютеру,

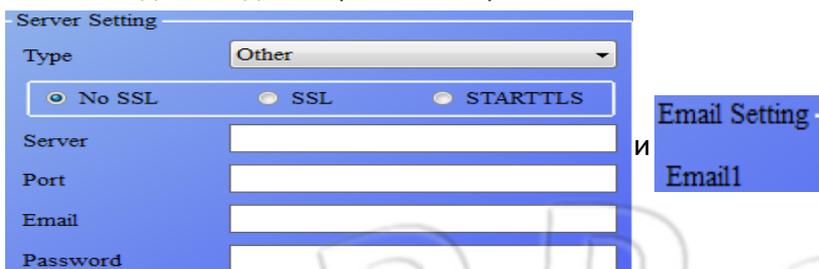
Загрузить диск в последний, открыть его и дважды щелкнуть по  MMSCONFIG .

2. Выбрать   или   , перейти к таблице  и выбрать   .

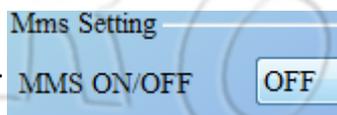
3. Заполнить все эти поля



4. Ввести данные для отправки электронной почты



5. Перейти к таблице **MMS** и выбрать.



6. Нажать **Save** и сохранить файл Parameter.dat на карту памяти.

7. Подсоединить USB-кабель.

8. Перейти



в меню камеры и проверить,

совпадают ли там настройки с указанными выше.

9. Переключить камеру в основной режим работы.

Для удобства переключения между режимами MMS и SMTP необходимо настроить их согласно пунктам выше и сохранить эти параметры в файле parameter.dat на карте памяти. После чего можно в камере вручную отключать/включать их.

### 3.4. SMS-команды

**Перед использованием данных SMS-команд следует сначала настроить режимы MMS/SMTP.**

\*500\* — съемка изображений

(подходит для обоих режимов — mms и smtp)

После получения этой команды камера сначала ответит сообщением со словом Capturing, а затем отправит снимки на указанные телефон или адрес электронной почты.

\*505\* — съемка изображений и отправка их на тот телефон, с которого получено SMS-сообщение

Камера ответит сообщением с текстом [Start capturing...](#) Затем сделает снимки и отправит их по mms на мобильный телефон или на электронную почту.

\*520\* — проверка количества снимков и состояние элементов питания

(подходит для обоих режимов — mms и smtp)

После получения команды камера ответит сообщением с текстом [Total Jpg: Free Space: Battery Level:.](#)

\*531\* — переключение камеры в режим ожидания

(подходит для обоих режимов — mms и smtp)

После получения команды камера ответит сообщением с текстом [Stop OK.](#)

\*530\* — включение камеры

(подходит для обоих режимов — mms и smtp )

После получения команды камера ответит сообщением с текстом [Start OK.](#)



#### **4 Примечания**

Рабочее напряжение камеры — 6 В.

Карта памяти должна быть разблокирована и отформатирована.

Устанавливать карту памяти следует только при отключенном питании камеры (положение OFF).

Перед началом обновления ПО камеры необходимо убедиться, что элементы питания полностью заряжены или подключен блок питания.

Сеть связи не всегда работает стабильно, поэтому производитель не гарантирует постоянную работу функций MMS и GPRS.

## Приложение I : Технические характеристики

Матрица	Цветная, 5-мегапиксельная
Хранение данных	Карта памяти MicroSD до 32 Гб
Размеры	145 мм * 80 мм * 55 мм
ИК-фильтр	Полностью автоматический
Экран	2 дюйма
Светодиодная подсветка	Невидимая, в диапазонах 940 или 850 нм
Чувствительность датчика движения	Высокая/средняя/низкая
Угол охвата датчика движения	120 градусов
Дальность обнаружения датчика движения	20 м
Количество ИК-светодиодов	24
Скорость срабатывания	0,6 секунд
Интервал срабатывания	От 1 секунды до 30 минут (по умолчанию 1 с)
Разрешение изображения	12 Мп/8 Мп/5 Мп
Количество снимков за одно срабатывание датчика	1/3/6/9
Разрешение видео	1080P/720P/VGA
Формат файлов	JPEG/AVI
Экспозиция	Автоматическая
Серийный номер устройства	Задается пользователь; может состоять из 4 цифр и 26 символов латинского алфавита
Серийная съемка	Настраиваемая, от 1 секунды до 24 часов
Защита паролем	Четыре цифры
Стандарты сотовой сети	GSM 850/900/1800/1900 МГц
	850/900/1900/2100

Управление с помощью SMS-команд	Да
Функция GPRS	Передача данных по электронной почте
Отправка MMS на телефон	До 4 номеров
Отправка MMS по электронной почте	До 4 адресов электронной почты
Интервал съемки	От 1 секунды до 24 часов
Время работы в режиме ожидания	6 месяцев
Рабочая температура	-30 ~+70°C
Питание	8 или 4 элементов питания типа AA
Гнездо камеры	Да
Стандарт водонепроницаемости	IP54
Сертификация	FCC,CE,RoHS

## Приложение II : Комплектация

Наименование	Количество
Цифровая камера	1 шт.
Пульт ДУ	1 шт.
Антенна	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
ТВ-кабель	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Солнечная панель	Приобретается отдельно



Камера



Пульт ДУ



Антенна



USB-кабель



ТВ-кабель



Ремешок



Диск

ПРОЛАЙВ.РУ