

Фотоловушка для охоты и охраны с управлением по 3G/MMS/SMS

HC550M/G

SUNTEK
HC-550G

Web: www.cnsuntek.en.alibaba.com
Email: support@cnsuntek.com
Tel: 86-755-2822 6081



3G
16MP
HD 1080P
0.5s
2.0" TFT
120°
TIME LAPSE
MMS
EMAIL

1. Введение.....	3
1.1 Сфера применения.....	3
1.2 Электропитание.....	3
1.3 Меры предосторожности.....	4
1.4 Основные характеристики.....	4
2. Общий вид камеры и подробная информация о ней.....	4
2.1 Вид спереди камеры.....	5
2.2 Вид сзади камеры.....	6
2.3 Вид снизу камеры.....	6
3. Быстрое начало работы.....	7
3.1 Установка батарей.....	7
3.2 Установка TF-карты.....	7
3.3 Пульт дистанционного управления.....	7
3.4 Включение.....	9
3.4.1 Тестирование.....	9
3.4.2 "Вкл" (ON).....	9
3.5 Экранные индикаторы.....	9
3.6 Меню параметров.....	10
3.6.1 Меню камеры.....	11
3.6.2 Меню видео.....	13
3.6.3 Системное меню.....	14
3.6.4 Настройка таймлапс.....	15
3.6.5 Меню MMS.....	17
3.6.6 Меню SMTP.....	17
4. Настройка MMSCONFIG.....	18
5. Управление по SMS.....	23
6. Обновление прошивки.....	23
7. Спецификация.....	24
8. Информация о комплекте поставки.....	25

1. Введение

Благодарим вас за выбор нашей высококачественной фотоловушки для охоты и охраны с управлением по 3G/2G и SMS. Эта 16-мегапиксельная цифровая HD-камера была разработана нашими инженерами "с нуля" с учетом отзывов и потребностей клиентов со всего мира.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это введение, прежде чем использовать камеру.

1.1 Сфера применения

Эта цифровая камера является идеальным инструментом для обеспечения безопасности жилья, организации наблюдения за складскими помещениями, а также наблюдений за дикими животными благодаря камуфляжу и удобной форме. Ее легко устанавливать или крепить. Камера может использоваться для фотографирования вручную и записи длинных видео в режиме "Тестирование".

a. Мгновенно разворачиваемая камера наблюдения для дома, офиса, строительной площадки, склада и т.д.

b. Иницируемое движением наблюдение с использованием системы ночного видения с инфракрасной подсветкой;

c. Наблюдение за животными и охота;

d. Наблюдение за растениями.

1.2 Электропитание

a. Щелочные батарейки AA

Эта камера может работать либо от 8 щелочных батареек AA, либо от источника электроэнергии постоянного тока на 9 вольт.

Обратите внимание, что напряжения перезаряжаемых батарей AA (1.2 В) недостаточно для электропитания данного устройства. Батареи следует вставлять, как показано ниже, в отсек батареек.

b. Солнечная батарея

Чтобы повысить удобство пользователей, наши инженеры обеспечили эту камеру совместимостью с большинством стандартных литиевых батарей на 6 вольт, а также встроили в нее солнечную батарею. Мы настоятельно рекомендуем эксплуатировать камеру с оригинальной солнечной батареей.

c. Адаптер питания

Эта камера также может запитываться от внешнего адаптера питания постоянного тока на 6 вольт. Рекомендуется демонтировать щелочные батарейки, когда используется адаптер питания, чтобы избежать их подзарядки.

1.3 Меры предосторожности

- а. Пожалуйста, вставьте TF-карту (SIM-карту), когда выключатель питания находится в положении "ВЫКЛ" (OFF), прежде чем тестировать камеру.
- б. Пожалуйста, не вставляйте и не вынимайте TF-карту, когда выключатель питания находится в положении "ВКЛ" (ON).
- с. Рекомендуется отформатировать TF-карту с помощью встроенных в камеру инструментов при первом использовании.
- д. При подключении к USB-порту компьютера камера будет находиться в режиме USB. В этом случае TF-карта будет функционировать как съемный диск.
- е. Обеспечьте надежное и достаточное электропитание при обновлении прошивки, иначе процесс обновления может быть прерван и завершен некорректно. В случае возникновения какой-либо неисправности после некорректного завершения процесса обновления, камера может прекратить функционировать надлежащим образом.

1.4 Основные характеристики

1	Встроенный 2.0-дюймовый цветной TFT-экран для просмотра фотографий и видео с камеры
2	48 ИК-светодиода для подсветки с дальностью в 20 метров
3	Программируемое разрешение в 8/12/16 мегапикселей
4	Цветные снимки при дневном свете; черно-белый ночью
5	Регулируемая чувствительность пассивного ИК-датчика движения; ВЫСОКАЯ, СРЕДНЯЯ, НИЗКАЯ
6	Впечатляюще быстрый запуск: 0,5 с
7	Фотографии с несколькими кадрами; 1,3,6,9
8	Регулируемая задержка между движениями; 1/5/10/30 секунд/минут
9	Регулируемая длина видео: 10/30/60/90 секунд
10	8 щелочных батареек AA позволяют устройству находиться в режиме ожидания до 6 месяцев
11	Допустимая рабочая температура: от -20 °C до 60 °C
12	Благодаря настраиваемому таймеру камеру можно запрограммировать для работы только в течение заданного периода времени каждый день

13	Проставление даты, времени, температуры, долготы и широты на каждом снимке
14	Запись звука
15	Поддержка 3G / 2G SIM-карт для получения фотографий в режиме реального времени; доступен IMEI.
16	Благодаря функции MMS / SMTP камера может передавать фотографии на 1-3 предварительно указанных мобильных телефона или 1-3 адреса email на триггер
17	Использование SMS для активации функции мгновенной фотосъемки с помощью камеры и отправки получившихся фото, включения и выключения камеры, получения информации о количестве снимков и состоянии батареи

2. Общий вид камеры и подробная информация о ней

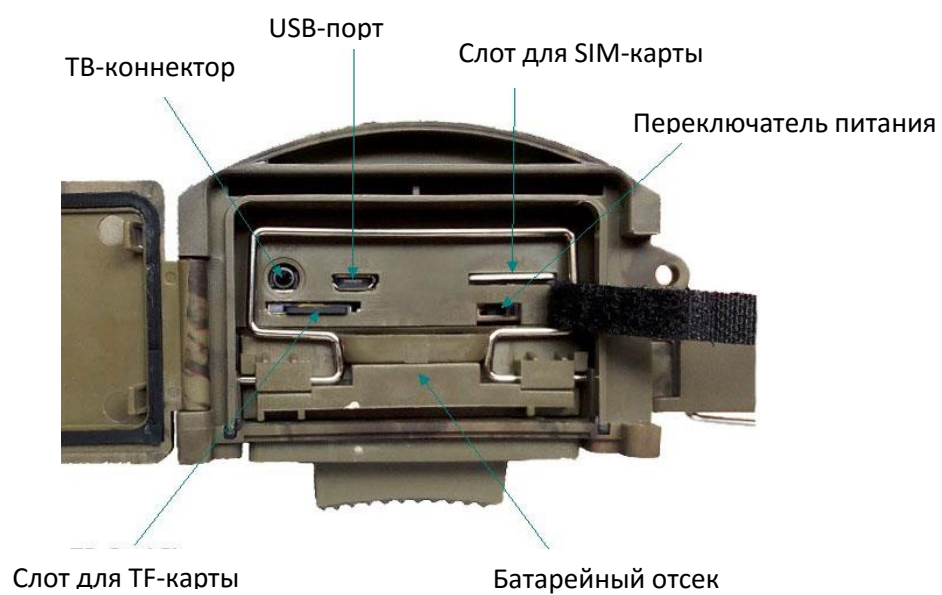
2.1 Вид спереди камеры



2.2 Вид сзади камеры



2.3 Вид снизу камеры

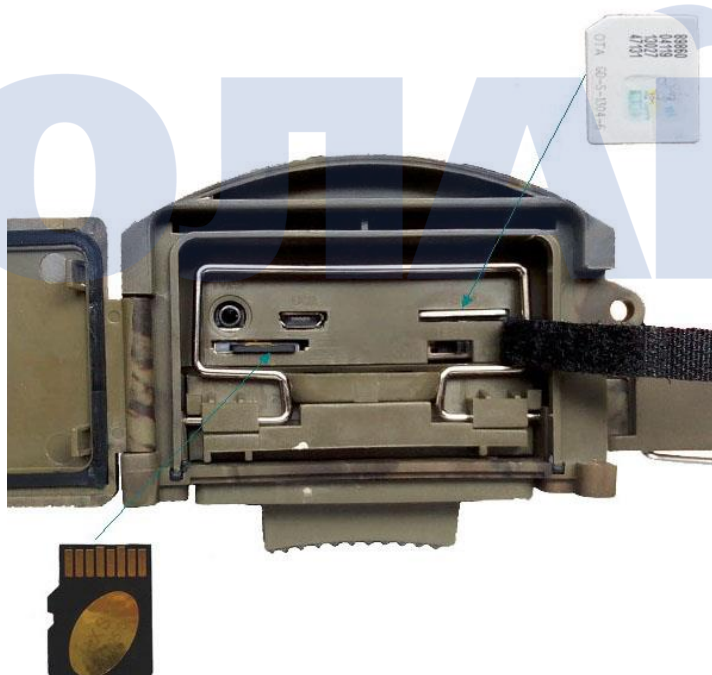


3. Быстрое начало работы

3.1 Установка батарей



3.2 Установка TF-карты



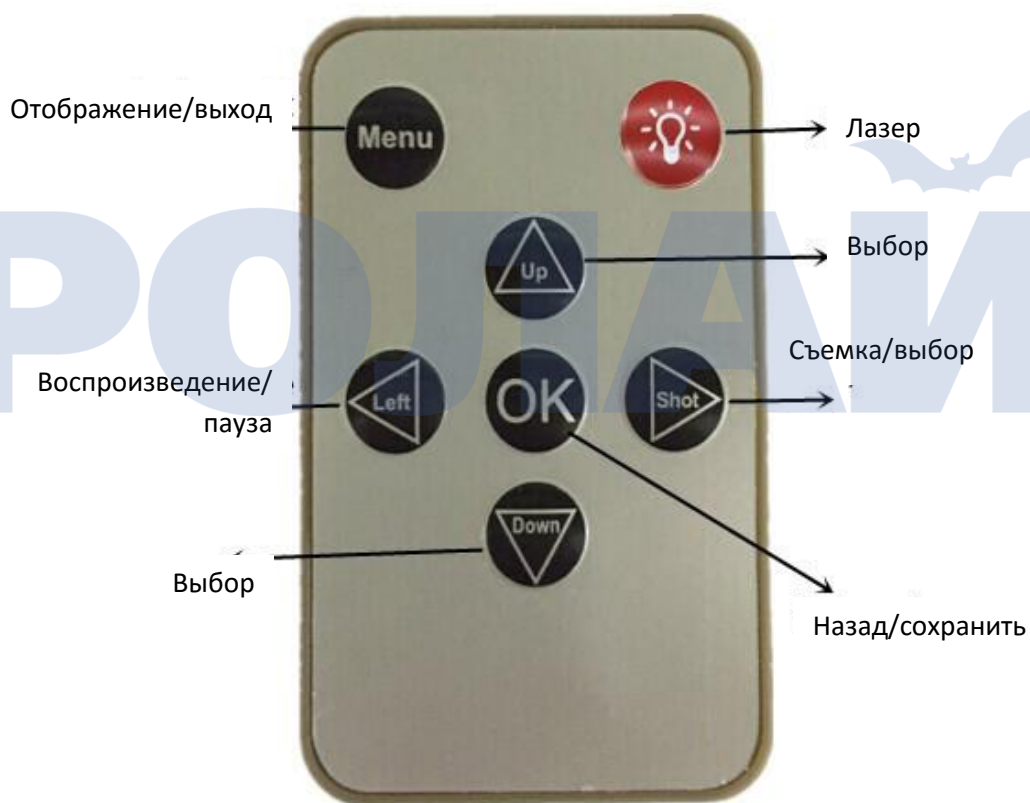
Примечание: Для активации функций MMS или SMTP сохраните файл настроек “Parameter.dat” с помощью MMSCONFIG на TF-карту.

3.3 Пульт дистанционного управления

Устройством ввода камеры является инфракрасный пульт дистанционного управления, который используется в основном для ее настройки. Максимально возможная дальность управления с ПДУ - 9 метров.



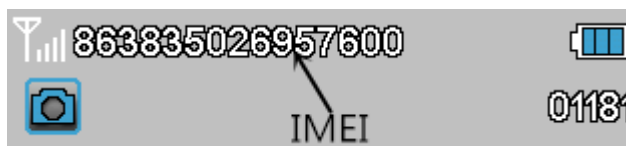
Примечание: Нажмите на значок “” для активации излучения лазера.



Примечание (При активированном режиме "Тестирование"):

1. При быстром нажатии "Съемка" (Shot) камера начнет снимать фото или видео.
2. Быстро нажмите "OK" для просмотра снятых фото или видео.

3. Просмотр изображений: нажимайте "Вверх" (Up) или "Вниз" (Down).
4. Просмотр видео: для запуска нажмите "Влево" (Left), повторно нажатие - остановит просмотр, для возврата нажмите "ОК".
5. Быстро нажмите "Влево" (Left) для отображения IMEI (в интерфейсном меню режима "Тестирование").



3.4 Включение



Переведите переключатель питания из положения "Выкл" (OFF) в положение "Тестирование" (TEST) (для настройки), затем в положение "Вкл" (ON), камера включится. (Не переводите выключатель питания сразу же из положения "Выкл" (OFF) в положение "Вкл" (ON))

3.4.1 ТЕСТИРОВАНИЕ (TEST) (Первый способ настройки меню)

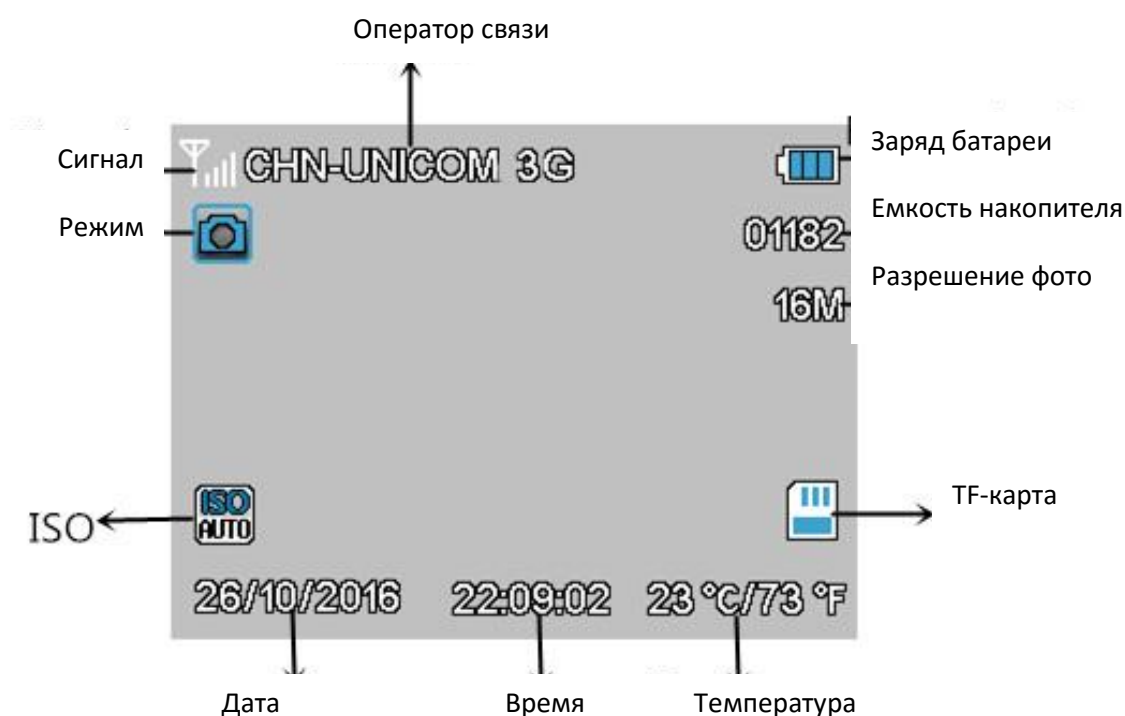
В режиме "Тестирование" (TEST) загорается экран. Пользователь может выполнять следующие операции с помощью пульта дистанционного управления:

- a. Настроить меню камеры, включая изменение параметров фото, видео и системы
- b. Сделать фотоснимок или снять видео (нажмите "Съемка" (Shot))
- c. Просмотр фото или видео (нажмите "ОК")
- d. Проверка статуса MMS / SMTP (включено (ON) или выключено (OFF))

3.4.2 "Вкл" (ON)

В этом режиме экран выключен, и нельзя воспользоваться пультом дистанционного управления. Камера работает автоматически. Устройство снимает и отправляет фото при обнаружении каких-либо движений с помощью пассивного инфракрасного датчика движения.

3.5 Экранные индикаторы



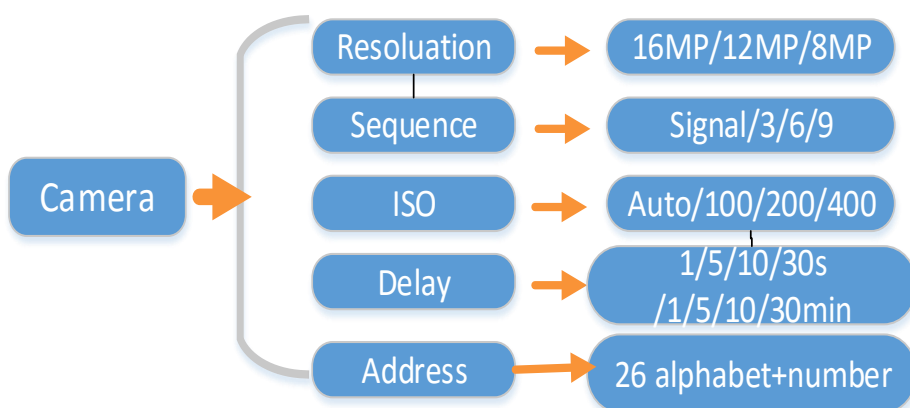
Примечание: Чтобы активировать функцию MMS или SMTP, камера должна сначала обнаружить сигнал и SIM-карту.

3.6 Меню параметров

Доступно 5 элементов меню настройки камеры, пользователь может менять настройки камеры, видео и системного меню с помощью пульта дистанционного управления; настройки элементов меню MMS и SMTP можно менять через приложение MMSCONFIG, устанавливаемое с компакт-диска.



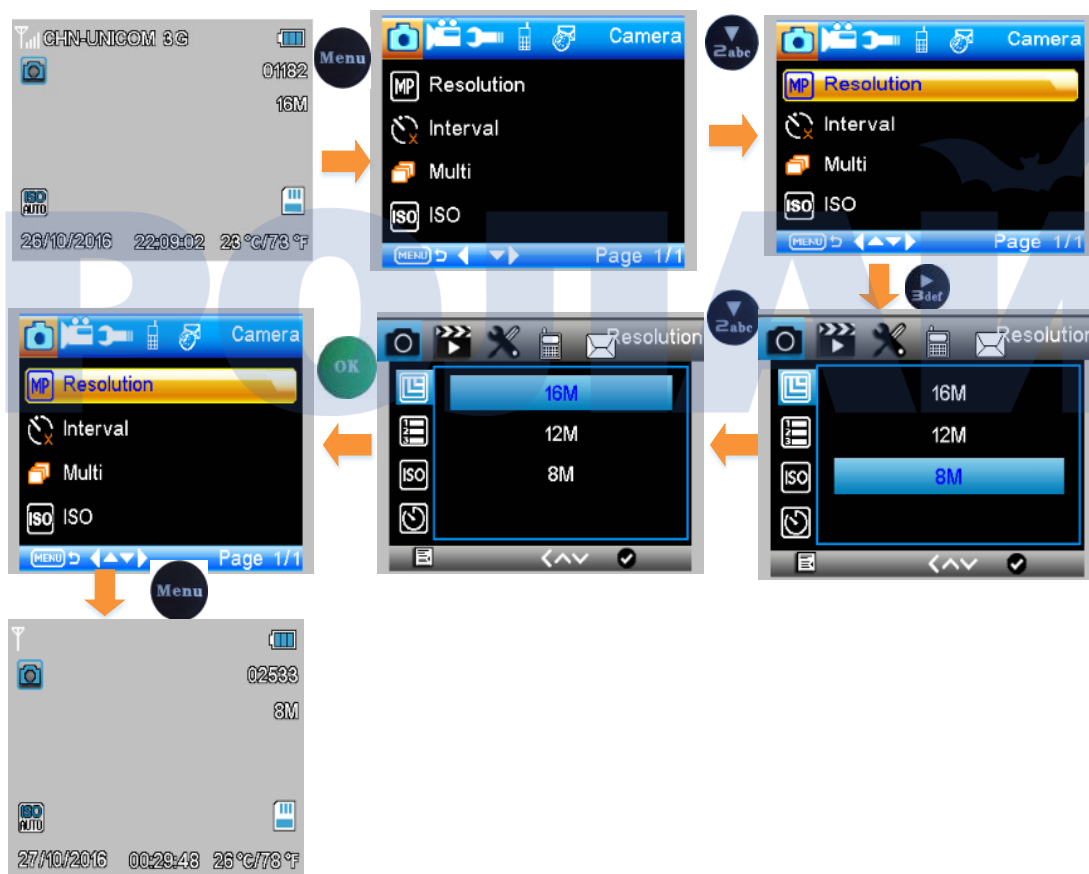
3.6.1 Настройки меню камеры



Описание:

Меню	Содержание	Описание
Разрешение	16MP, 12MP, 8MP	Размер фото
Задержка	1/5/10/30 сек/мин	Время ожидания после последней съемки
Последовательность	1/3/6/9	Количество фотографий, которые устройство делает каждый раз
ISO	Auto,100,200,400	Выдержка камеры
Адрес	26 букв и цифр	Идентификатор камеры

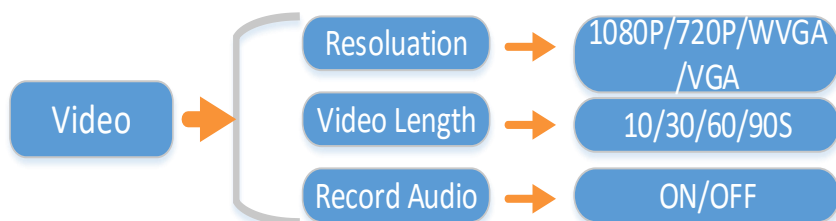
Чтобы изменить разрешение с 16MP на 8MP, следует выполнить следующие действия с помощью пульта дистанционного управления:



Примечание:

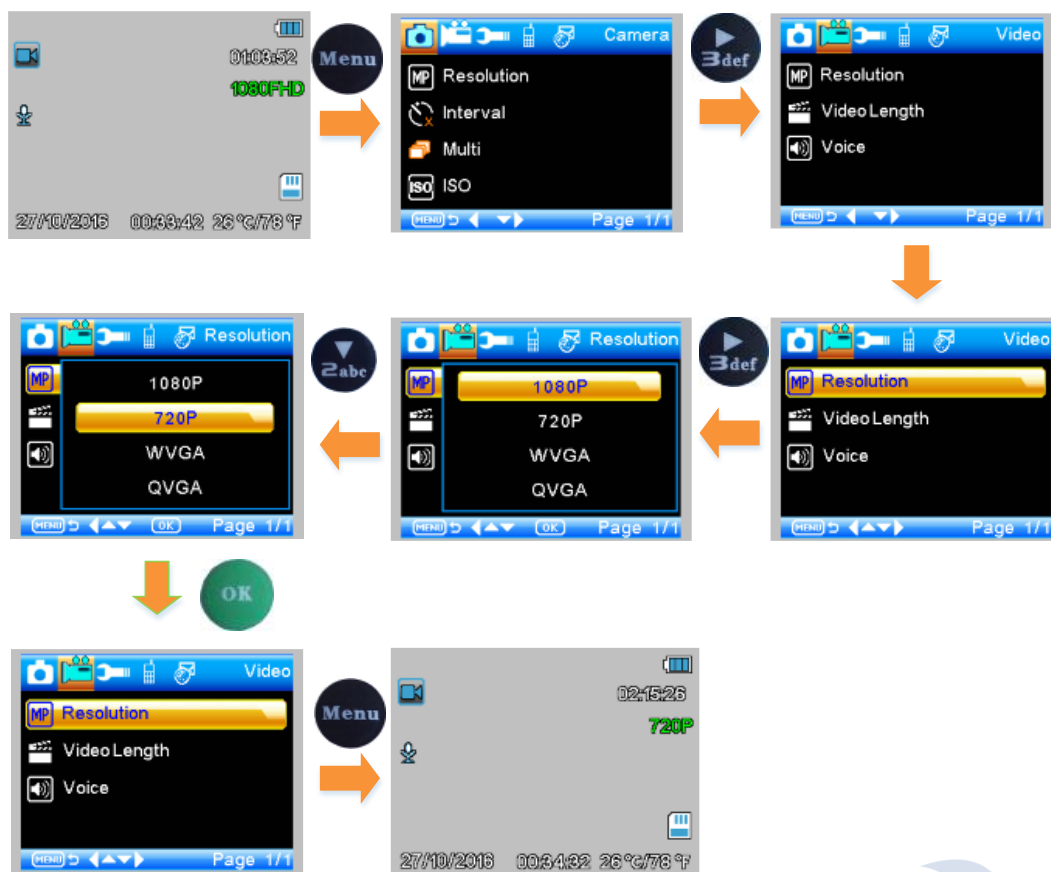
1. Режим - фото / камера и видео / таймлапс.
2. Для изменения задержки, последовательности и ISO следует выполнять те же самые действия.

3.6.2 Настройки меню видео



Меню	Содержание	Описание
Разрешение	1080P, 720P, WVGA, QVGA	Размер видео
Длительность видео	10с, 30с, 60с, 90с	Продолжительность видео в секундах
Запись аудио	"Вкл" (On), "Выкл" (Off)	При установке в положение "Вкл" (On), запись видео сопровождается записью звука

Чтобы изменить разрешение с 1080P на 720P, следует выполнить следующие действия с помощью пульта дистанционного управления:



Примечание:

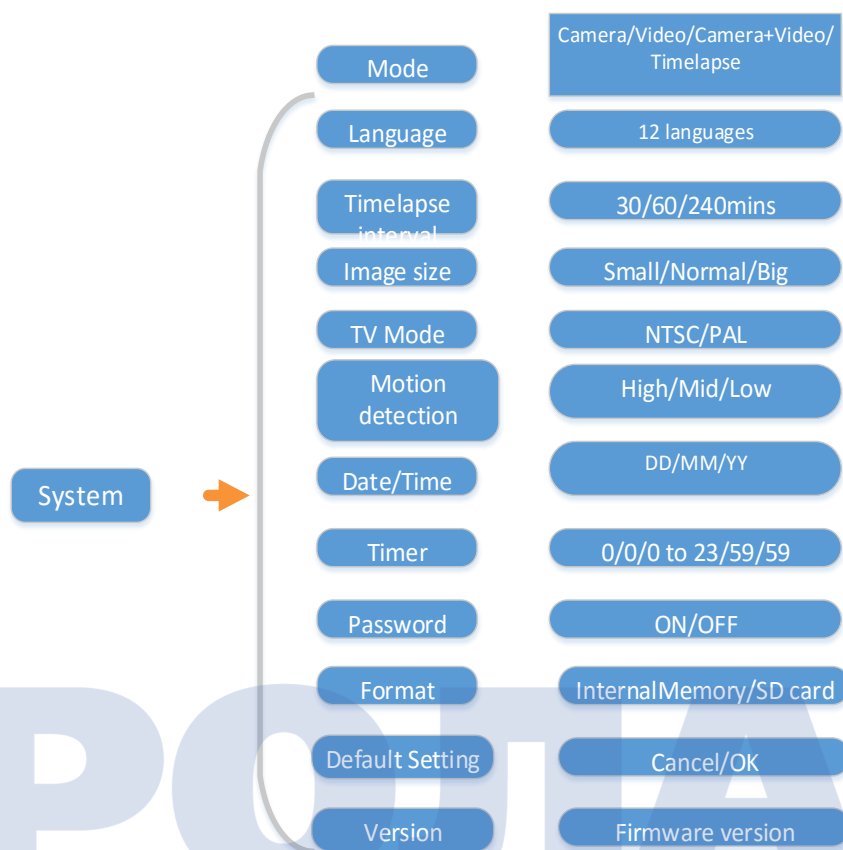
1. Режим - видео 1080P.
2. Порядок действий для настройки длительности видео и аудиозаписи не меняется.

3.6.3 Настройка таймлапс

Таймлапс - функция, позволяющая камере периодически снимать фото, независимо от того, есть движение или нет.

Рабочий режим "ТАЙМЛАПС" (TIMELAPSE), выберите – TIMELAPSEINTERVAL-установите время работы (доступен выбор между опциями 30/60/240 минут)

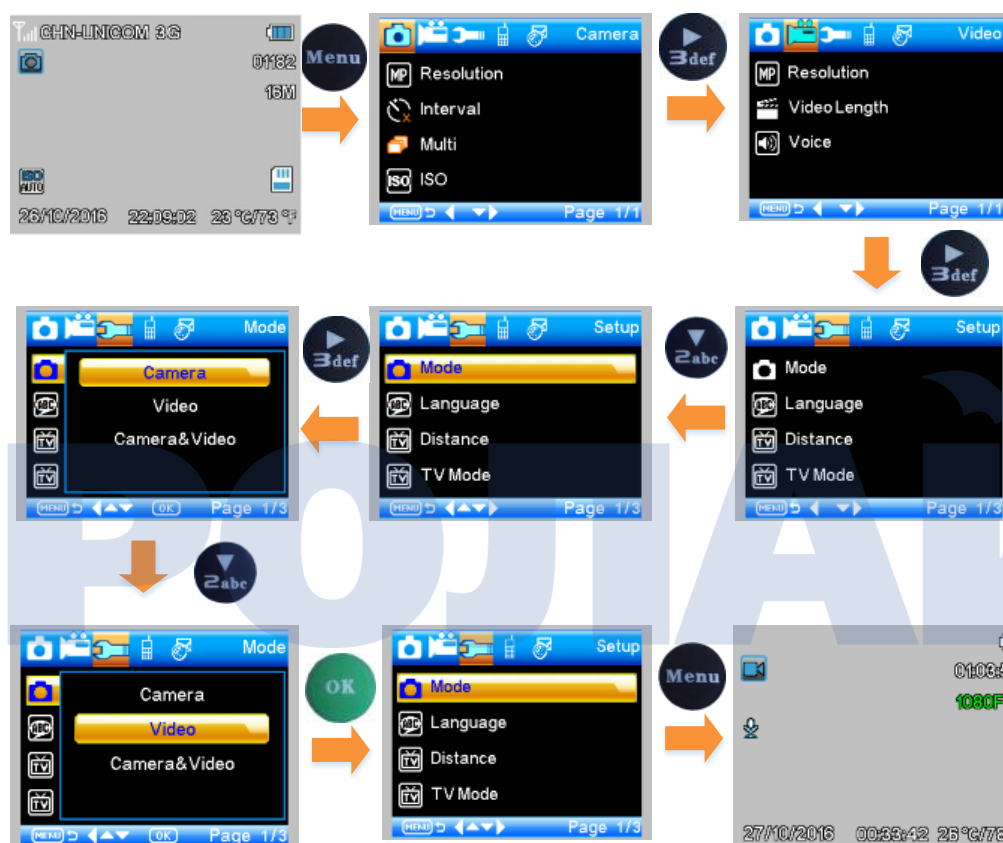
3.6.4 Системное меню



Меню	Содержание	Описание
Режим	Фото, видео, фото и видео, таймлапс	Фотографирование, видеосъемка, съемка фото и видео, регулярное фотографирование
Язык	Английский, французский, немецкий и т.д.	Язык меню камеры
ТВ-режим	NTSC, PAL	Режим воспроизведения на ТВ
Дата/время	31-07-2014 15:49:40	Дата-месяц-год час:минута:секунда
Пароль "ВКЛ" / "ВЫКЛ" (ON/OFF)	"ВКЛ" (ON), "ВЫКЛ" (OFF)	Пароль для получения доступа к ресурсам камеры

Пароль	****	4 цифры(1314 – универсальный пароль)
Таймер	"Вкл" (On), "Выкл" (Off)	При установке в положение "Вкл" (On) камера работает только в течение заданного периода

Чтобы переключить камеру режим "Видео" (Video), следует выполнить следующие действия с помощью пульта дистанционного управления:



Примечание:

- Операции по настройке языка, дистанции, ТВ-режима и форматирования, а также по возвращению к установкам по умолчанию одинаковы.
- Настройка параметров дата/время, таймер и пароль выполняется следующим образом:
 - Нажмите "Вверх" (Up) или "Вниз" (Down) для выбора числа
 - Нажмите "Влево" (Left), чтобы войти в следующее меню
- После возвращения к установкам по умолчанию и выбора соответствующей опции настройки будут следующими:

Настройка	По умолчанию	Элементы
-----------	--------------	----------

Режим	Фото	Фото, видео, фото и видео, таймлапс
Разрешение (фото)	16M	16M, 12M, 8M
Задержка	1 секунда	1-30 секунд, 1-30 минут
Мульти	Одно	Одно, 3, 6, 9 фото
ISO	Auto	Auto 100, 200, 400
Разрешение (видео)	1080P	1080P, 720P, WVGA, QVGA
Длительность видео	10с	10с, 30с, 60с, 90с
Дата/время	То же, что и в прошлый раз	Настройка ГГ/ММ/ДД, ММ/ДД/ГГ, ДД/ММ/ГГ
Дальность действия пассивного ИК-датчика движения	Высокая	Высокая, нормальная, низкая
Язык	Английский	Можно выбрать один из 12 языков
Таймер	0 0 0 до 23 59 59	Настраиваемый
Format	Внутренняя память	Внутренняя память, SD-карта
ТВ-режим	NTSC	NTSC, PAL
Пароль	"Выкл" (Off)	"Выкл", "Вкл" (Off, On)

3.6.5 Меню MMS

MMS	"ВКЛ" (ON) / "ВЫКЛ" (OFF)
Страна	Устанавливается в MMSCONFIG
Телефон для MMS	Устанавливается в MMSCONFIG
Email для MMS	Устанавливается в MMSCONFIG

3.6.6 Меню SMTP

SMTP	"ВКЛ" (ON) / "ВЫКЛ" (OFF)
Страна	Устанавливается в MMSCONFIG

Email для SMTP

Устанавливается в MMSCONFIG

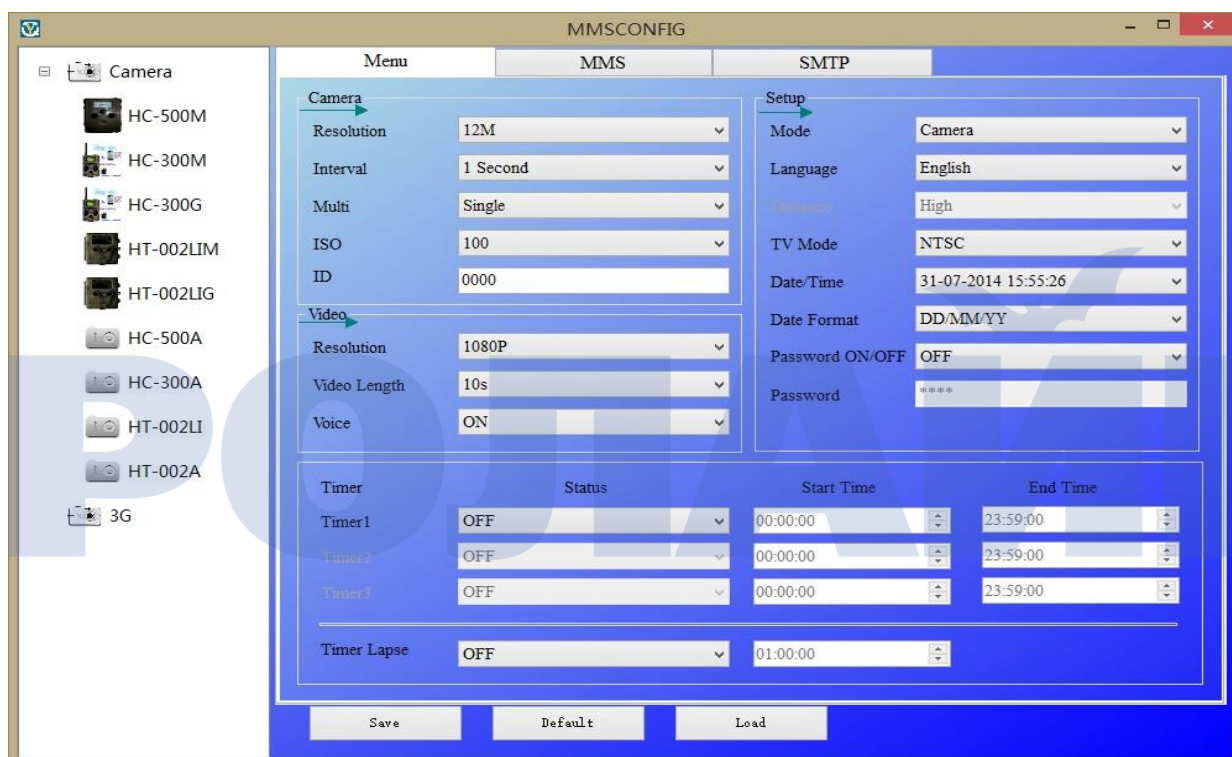
4. Настройка MMSCONFIG

4.1 Запустите CD на компьютере

4.2 Нажмите на файл MMSCONFIG.exe в папке MMSCONFIG



4.3 Настройка параметров фото, видео и системного меню (второй способ настроить меню)



Примечание: Если вы выполнили настройку меню с помощью пульта дистанционного управления в режиме "Тестирование" (TEST), вы можете пропустить пункт 4.3.

4.4 Изменение настроек MMS

4.4.1 Режим авто MMS:

В режиме авто MMS возможен выбор из ряда предустановленных значений

- Выбор страны
- Выбор оператора
- Ввод номера телефона получателя в верхнем поле правого столбца

d. Ввод адрес электронной почты для получения фотографий

The screenshot shows the MMSCONFIG application window with the following settings:

Menu	MMS	SMTP
Mms Setting		
MMS ON/OFF	ON	
MMS MODE	Auto	
Country	Germany	
Operator	T-Mobile	
Picture No./day	99	
Gprs Setting		
APN	internet.t-mobile	
Account	t-mobile	
Password	tm	
Server Setting		
MMSC	http://mms.t-mobile.de/servlets/mms	
IP	172.028.023.131	
Port	8008	
Phone Setting		
Phone1	receiver phone number	
Phone2		
Phone3		
Phone4		
Email Setting		
Email1	receiver E-mail address	
Email2		
Email3		
Email4		

Buttons at the bottom: Save, Default, Load.

4.4.2. Ручной режим MMS:

При отсутствии необходимых предустановленных значений, используйте ручной режим MMS.

Во-первых, пользователю необходимо перейти в режим ручного ввода информации и связаться с оператором связи, предоставившим SIM-карту, чтобы получить и ввести данные, касающиеся APN, аккаунта, пароля, MMSC, IP и порта. Во-вторых, следует ввести номер телефона получателя или адрес электронной почты с правой стороны.

The screenshot shows a software interface for camera settings. At the top, there are tabs for 'Menu', 'MMS', and 'SMTP'. The 'MMS' tab is active, showing 'Mms Setting' with options for 'MMS ON/OFF' (ON), 'MMS MODE' (Manual), 'Country' (Other), and 'Operator' (Other). Below this is 'Gprs Setting' with fields for 'APN', 'Account', and 'Password', and 'Server Setting' with fields for 'MMSC', 'IP', and 'Port'. The 'SMTP' tab is also visible, showing 'Phone Setting' with fields for 'Phone1' through 'Phone4', and 'Email Setting' with fields for 'Email1' through 'Email4'. Red circles highlight the 'MMS MODE' dropdown, the 'Phone1' field, the 'Account' and 'APN' fields, the 'MMSC' and 'IP' fields, and the 'Email1' field. Red text annotations provide instructions for the highlighted fields: 'call you carrier to get the datas' for 'Account' and 'APN', 'call your carrier to get the datas' for 'MMSC' and 'IP', 'receiver phone number' for 'Phone1', and 'receiver E-mail address' for 'Email1'. At the bottom, there are 'Save', 'Default', and 'Load' buttons.

4.5 Изменение настроек SMTP

Этот способ отправки изображений также называется GPRS-передачей пользователями. Это очень актуальная опция, потому что изображение отправляется с одного адреса электронной почты на другой, при этом пользователь платит только за интернет-трафик.

4.5.1 Режим авто SMTP:

В режиме авто SMTP возможен выбор из ряда предустановленных значений

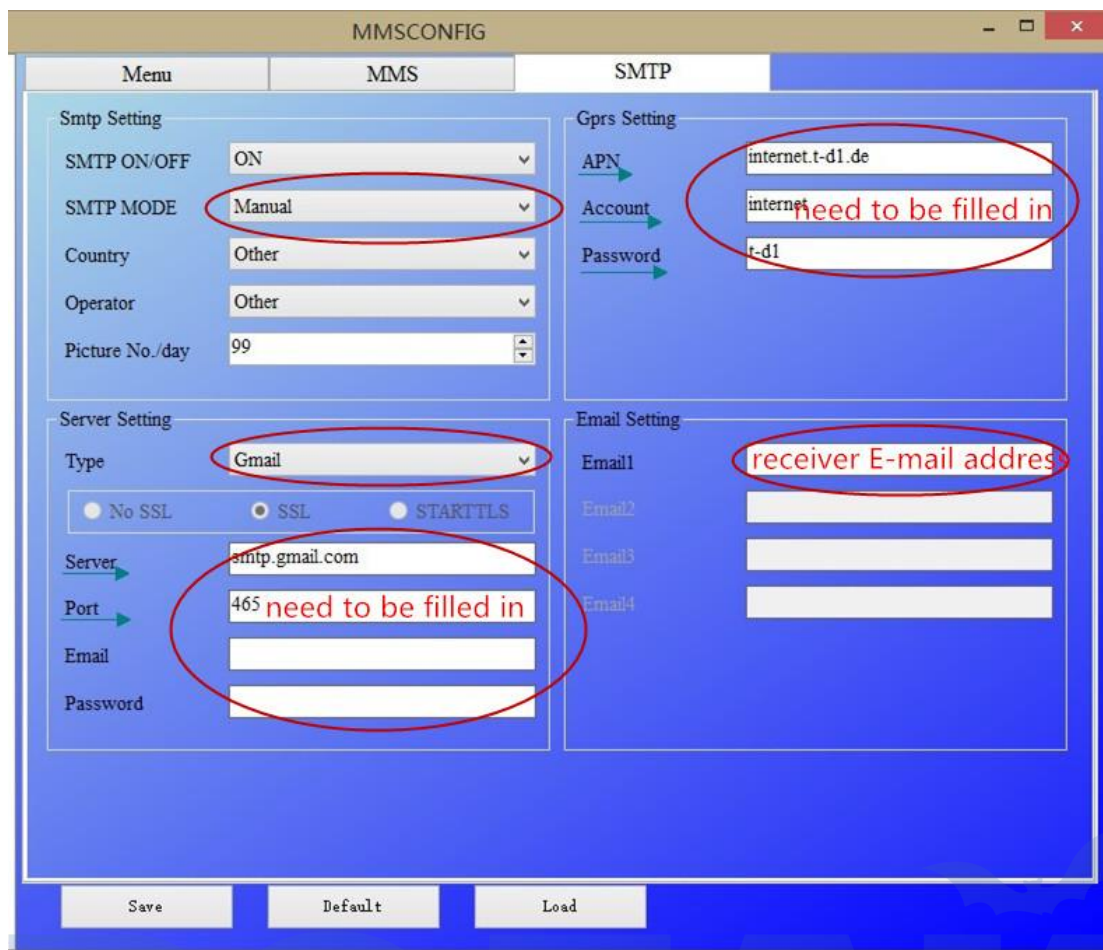
- Выбор страны
- Выбор оператора
- Выбор типа email
- Введите адрес email отправителя слева
- Введите пароль email отправителя слева
- Введите email получателя справа

4.5.2 Ручной режим SMTP:

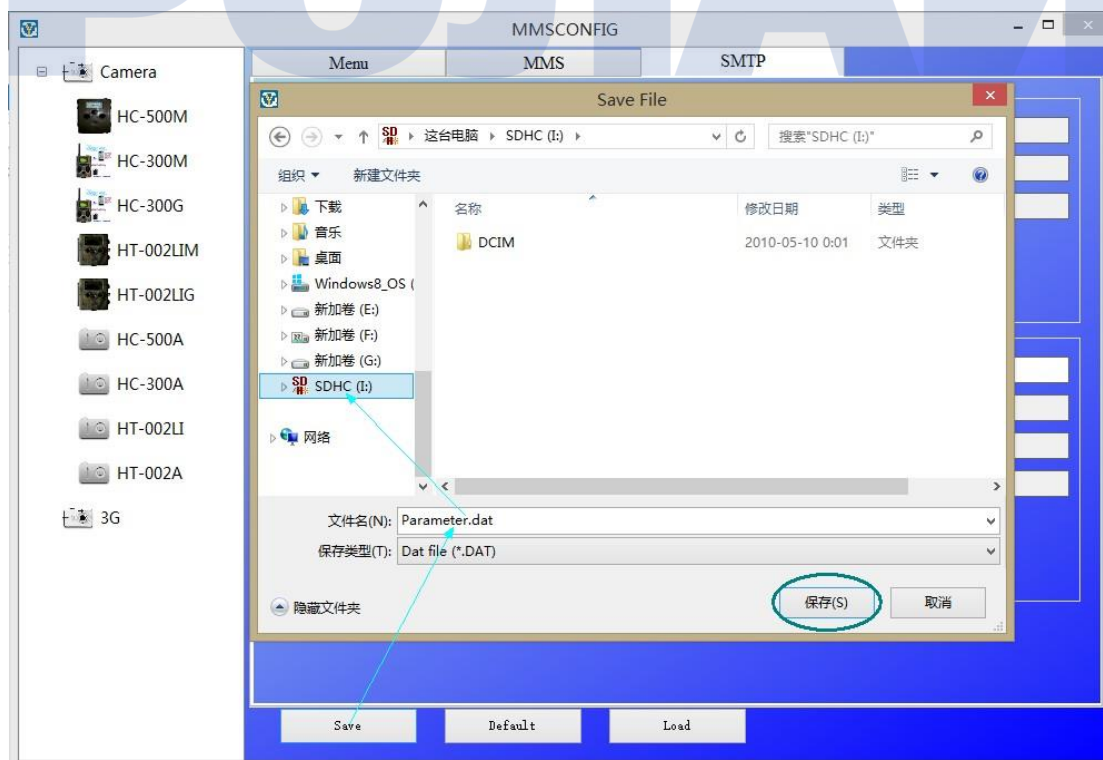
При отсутствии необходимых предустановленных значений, выберите ручной режим SMTP.

Во-первых, пользователю необходимо связаться с оператором, выдавшим SIM-карту, чтобы получить информацию об APN, учетной записи и пароле, после чего нужно будет ввести эти данные. Затем необходимо связаться с поставщиком услуг электронной почты, чтобы получить информацию о сервере и порте.

- Введите адрес email отправителя слева
- Введите пароль email отправителя слева
- Введите email получателя справа



4.6 Сохраните файл "Parameter. dat" на TF-карту



Ссылка на видео-гид по эксплуатации продукта:

<https://www.youtube.com/watch?v=fhniN3up2dE>

5. SMS-код команды

Доступно 2 способа использования этой функции:

1. Отправка SMS-кода напрямую
2. Установка приложения на смартфон, выбор команды для активации функции

Доступны следующие SMS-коды:

Код	Функция	Значение
530	Запуск камеры	Начало работы
531	Переход камеры в "спящий" режим	Завершение работы
500	Захват	Камера делает фото, затем отправляет его на указанный телефон или адрес email
505	Захват и получение фото(MMS-режим)	Камера делает снимок, затем отправляет его на текущий телефон
520	Информация о фото и другие сведения	Камера отправляет текстовое сообщение с информацией о номере фото, емкости SD-карты, заряде батареи.

6. Обновление прошивки

Эта камера оснащена функцией автоматического обновления. Обновление требуется только при наличии улучшенной прошивки. Потребуется выполнение следующих операций:

1. Разархивируйте файл обновления
2. Скопируйте FWR801.bin на TF-карту.
3. Вставьте TF-карту в камеру.

4. Включите камеру (Режим "Тестирование" (TEST)) .
5. Камера считает его и выполнит автоматическое обновление. Во время обновления камеры экран устройства отключится, при этом в течение примерно 10с будет мигать световой индикатор.
6. Экран загорится после успешного завершения процедуры обновления.
7. Удалите файл прошивки с TF-карты (в противном случае камера будет обновляться каждый раз при включении).
8. Вставьте TF-карту в камеру для работы с устройством.

7. Спецификация

Светочувствительная матрица	Цветная 16-мегапиксельная CMOS
Память	TF-карта емкостью до 32 гигабайт
Линза	F=1.8; FOV=120 °
Габариты	145мм * 80мм * 55 мм
TFT-дисплей	2.0 дюйма
LED	Длина волны излучения - 940 нм (невидимый)
Дальность действия пассивного ИК-датчика движения	Высокая / Нормальная / Низкая
Угол визирования пассивного ИК-датчика движения	120 градусов
Количество ИК-светодиодов	48 шт.
Максимальная дальность подсветки в режиме ночного видения	65 футов / 20 метров
Скорость срабатывания	0.5секунд
Интервал срабатывания :	1/5/10/30сек/мин (по умолчанию 1 с)
Доступное для выбора разрешение изображения:	16MP/12MP/8MP
Несколько фотографий при одном обнаружении	1/3/6/9
Разрешение видео	1080P/720P/VGA
Формат файла	JPEG/AVI

Ввод времени и даты	Да
Таймлапс	Да
Местоположение GPS	Проставление долготы и широты
Пароль безопасности	4-цифровой PIN-код
Диапазоны частот	GSM 850/900/1800/1900 МГц UMTS/HSPA 850/900/1900/2100
Дистанционное управление	SMS
Передача по GPRS	Передача данных по электронной почте
MMS на телефон	1-3 телефонных номера
MMS на email	1-3 адресов email
Ток в режиме ожидания	0.2мА
Время ожидания	6 месяцев
Электропитание	8×батареек AA
Водостойкость	IP54
Соответствие нормам безопасности	FCC,CE,RoHS

8. Информация о комплекте поставки



ПРОЛАЙН