

Инфракрасная цифровая лесная камера

Руководство пользователя



Содержание

Содержание.....	2
1. Инструкция	3
1.1 Общее описание	3
1.2 Внешний интерфейс камеры.....	3
1.3 Пульт дистанционного управления	4
1.3.1 Навигация	4
1.3.2 Полезные символы	5
1.4 Дисплей информации о съемке.....	5
1.5 Функции MMS/GPRS	5
2. Ограничения	7
3. Руководство по быстрому запуску	8
3.1 Питание камеры	8
3.2 Установка SD-карты и SIM-карты	8
3.3 Настройка камеры.....	8
3.4 Вход в тестовый режим	9
3.4.1 Настройки пользователя	9
3.4.2 Ручная съемка	10
3.4.3 Отправка MMS.....	10
3.5 Включение питания	10
3.6 Управление по SMS	10
3.7 Список SMS команд.....	11
3.8 Выключение питания.....	12
4. Дополнительные настройки	13
4.1 Меню настроек.....	13
4.2 Настройки по умолчанию.....	15
4.3 Просмотр, удаление и отправка записанных файлов (Playback)	16
4.3.1 Просмотр файлов.....	16
4.3.2 Удаление файлов.....	17
4.4 Лазерный указатель	17
4.5 Нумерация файлов	17
Приложение I: Зона обнаружения ИК датчика камеры	18
Приложение II : Технические характеристики.....	20
Приложение III: Комплектация поставки	21

1. Инструкция

1.1 Общее описание

Перед Вами цифровая камера слежения с функцией отправки MMS-сообщений. Камера срабатывает при обнаружении движения человека или животного, которое отслеживается высокочувствительным датчиком движения. При срабатывании происходит автоматическая фотосъемка с качеством изображения до 8 Мегапикселей или видеосъемка (VGA), в зависимости от выбранных настроек камеры. Затем файл автоматически пересылается на Ваш мобильный телефон или e-mail через GSM/GPRS связь. Также Вы можете получать уведомления о срабатывании камеры.

Камера производит цветную фото- и видеосъемку при достаточном дневном освещении. В ночное время встроенная инфракрасная светодиодная вспышка позволяет делать черно-белые снимки и видео, при этом она полностью незаметна для животных. В данной камере используется абсолютно новая, запатентованная модель ИК датчика движения, дальность обнаружения которого достигает 18 метров.

Камера имеет 1.5-дюймовый ЖК-дисплей и оснащена звукозаписывающим устройством, а использование лазерного указателя поможет Вам направить камеру именно туда, куда Вам нужно. Обеспечивается поддержка MMS/SMS/E-mail через GSM/GPRS-связь любого оператора.

Камера устойчива к различным атмосферным воздействиям. Небольшие габариты позволяют использовать ее как переносную цифровую камеру.

1.2 Внешний интерфейс камеры

Камера оснащена USB разъемом, слотом для карты памяти, ТВ-выходом и разъемом внешнего питания.

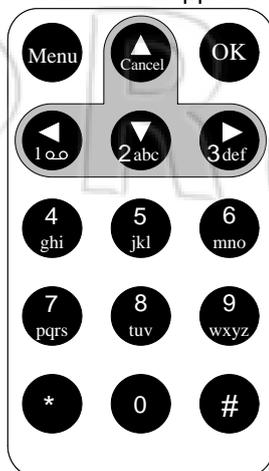
На задней стороне корпуса камеры расположены приспособление для защиты от кражи и специальное регулировочное крепление, позволяющее изменять угол наклона камеры при ее монтаже.

Пожалуйста, ознакомьтесь с устройством и управлением камерой.



1.3 Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления – это устройство ввода, которое используется для изменения пользователем настроек по умолчанию, а также ввода пароля. Данный ПДУ использует ИК канал связи с камерой. Максимальная дистанция составляет 9 метров.



ПДУ имеет 15 кнопок управления.



1.3.1 Навигация

Используйте кнопки **UP** (Вверх) и **DOWN** (Вниз) для выбора пункта меню. Кнопки **LEFT** (Налево) и **RIGHT** (Направо) позволяют выбирать из доступных опций текущего пункта меню. Для выбора параметра нажмите кнопку **OK**.



1.3.2 Полезные символы

При вводе букв, цифр и знаков препинания Вы также можете использовать дополнительные символы. Используйте для этого последовательное нажатие клавиш «1» и «0».

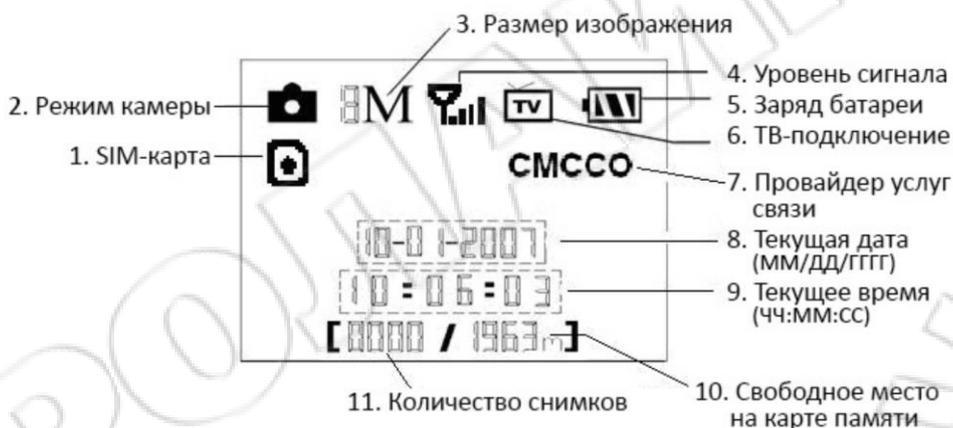
: 1 . / : @ _

: 0 + -

Для вызова лазерного указателя нажмите и удерживайте кнопку “*”.

1.4 Дисплей информации о съемке

Когда камера включена и находится в рабочем или тестовом режиме (переключатель установлен в положение **ON** (ВКЛ) или **TEST**), информация о текущих настройках выводится на дисплей:



1.5 Функции MMS/GPRS

Данная камера имеет возможность отправлять снимки непосредственно на Ваш мобильный, используя для этого GSM/GPRS связь. Вам придет соответствующее оповещение на телефон в тот момент, когда камера сделает снимок или начнет видеозапись. MMS-сообщение отправляется через GPRS-канал Вашего провайдера услуг связи. Перед использованием данной функции убедитесь, что Вы подключили услугу GPRS у Вашего оператора и активировали ее для данной SIM-карты. Камера использует четыре полосы частот: 850MHz, 900MHz, 1800MHz и 1900MHz. Более подробно о настройке MMS-сообщений читайте в разделе 4.1.14 данного руководства.

Иконка SIM-карты может иметь два вида:



- Данная иконка означает, что SIM-карта установлена в устройство и работает нормально.



- Данная иконка означает, что функция отправки в данный момент недоступна вследствие

отсутствия сигнала, слишком низкого уровня доступного сигнала и др.

Если в камере отсутствует SIM карта, соответствующая иконка на дисплее не отображается.

Перед тем как установить SIM-карту, убедитесь, что Вы деактивировали ее PIN-код. Для этого Вы можете воспользоваться своим мобильным телефоном.

В меню настроек MMS/GPRS 4 подпункта: **Send Mode**, **MMS Set**, **GPRS Set** и **Send to**. **Send Mode** позволяет выбрать способ отправки MMS-сообщения (см. таблицу 4.1). **MMS Set** и **GPRS Set** показывают, что параметры настройки сети для MMS и GPRS верны. В подпункте **Send to** Вам необходимо указать адрес, на который Вы хотите отправить сообщение. Все подпункты должны быть корректно настроены.

2. Ограничения

- ★ Рабочее питание камеры составляет 6В. Питание осуществляется от четырех или восьми батарей AA.
- ★ Соблюдайте полярность при установке батарей.
- ★ Перед тем как вставить SD-карту в слот, убедитесь, что с нее была снята защита от записи.
- ★ Установку и извлечение SD-карты следует проводить при выключенном устройстве. Камера не имеет встроенной памяти для сохранения изображений и видеофайлов. Если карта памяти отсутствует в устройстве, оно автоматически отключится после продолжительного звукового сигнала.
- ★ Рекомендуется отформатировать карту памяти при первом использовании.
- ★ Устройство переходит в режим flash-накопителя при подключении к ней кабеля USB Вашего компьютера.
- ★ В режиме **TEST** камера автоматически отключается через три минуты после последних совершенных операций. Включите камеру еще раз, если хотите продолжить работу.
- ★ При обновлении программного обеспечения устройства необходимо убедиться в достаточном заряде аккумуляторных батарей. В случае если питание будет отключено во время процедуры обновления, устройство может работать некорректно или выйти из строя.

3. Руководство по быстрому запуску

3.1 Питание камеры

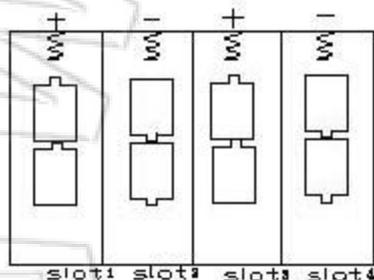
Для питания устройства используется четыре или восемь батарей формата AA.

Убедитесь, что устройство отключено, откройте нижнюю крышку, извлеките батарейный отсек из устройства, потянув за серебряную ручку. Вставьте батареи в отсек, соблюдая полярность, и поместите его обратно в устройство. Используйте только полностью заряженные батареи. Напряжение батарей должно составлять 1.5В.

Для использования рекомендуются высокоемкие щелочные батареи. Допускается использование перезаряжаемых щелочных и никель-металлогидридных аккумуляторов.

Всего в устройстве 4 слота для батарей. Слот 1 и Слот 2 формируют первую группу питания; Слот 3 и Слот 4 формируют вторую группу питания. Каждая группа питания работает отдельно от другой, и одной вполне достаточно для обеспечения питания камеры. Однако Вы можете использовать и все 4 слота одновременно.

В случае критически низкого уровня заряда батарей камера автоматически отключается, перед этим подав два предупредительных звуковых сигнала. В этом случае замените батареи в устройстве. Если Вы используете функцию отправки MMS, то камера оповестит Вас о критическом уровне заряда батарей сообщением на Ваш мобильный телефон.



Обратите внимание, что аккумуляторы нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами на территории Евросоюза. Чтобы сократить вред, наносимый окружающей среде, такие продукты должны отправляться на переработку. Свяжитесь с Вашим поставщиком, чтобы уточнить, где аккумуляторы принимают на переработку в Вашем городе.

3.2 Установка SD-карты и SIM-карты

Для установки карты памяти откройте нижнюю крышку устройства. Вставьте SD-карту в слот для карты памяти немаркированной стороной вверх. Проверьте, снята ли с карты памяти защита от записи.

Если Вы используете функции MMS/SMS/E-mail, убедитесь, что SIM-карта вставлена в соответствующий слот и находится в правильном положении.

3.3 Настройка камеры

Скачайте программу для настройки камеры с нашего вебсайта ((BMC_config.zip). Конкретный адрес указан в конце данного руководства.

Не забудьте выбрать нужную модель камеры. Вы можете запомнить Ваш выбор на будущее, для этого поставьте галочку в пункте Remember My Choice.



3.4 Вход в тестовый режим

Установите переключатель в положение **TEST**, и камера перейдет в данный режим работы. В нем Вы можете изменить настройки камеры, произвести ручную съемку, просмотреть изображения или отправить MMS вручную. При работе в данном режиме требуется пульт ДУ.

3.4.1 Настройки пользователя

Нажмите кнопку **MENU** а пульте ДУ для входа в меню настроек. Камера перейдет в режим ручного изменения настроек, что отобразится на дисплее или на ТВ мониторе.

3.4.2 Ручная съемка

Нажмите кнопку **RIGHT**, записать видео или сделать фото вручную.

3.4.3 Отправка MMS

Если в меню отправки MMS выбрана опция “Manual” («РУЧНОЙ»), Вы можете отправить нужные фото на заранее указанный адрес в режиме TEST. В режиме ON (ВКЛ) для отправки сообщения используются опции “Daily Report” и “Instant”. Обратите внимание, что MMS сообщение может включать только фото – видео отправить MMS сообщением нельзя. Если SIM-карта не вставлена, отправка сообщения невозможна.

3.5 Включение питания

Перед тем как включить питание, обратите внимание на следующее:

1. Убедитесь в отсутствии перед камерой источников тепла и движения, таких как листья, кусты, занавески, потоки воздуха от вытяжек и кондиционеров. В противном случае это может вызвать ложное срабатывание камеры.
2. Располагайте камеру на такой высоте, которая сопоставима с размерами объекта наблюдения. Обычно установка на уровне 1-2 метров является достаточной.

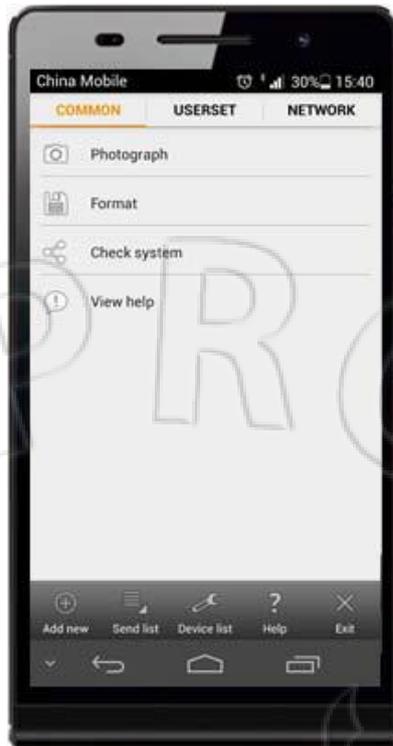
Установите переключатель в позицию **ON(ВКЛ)**, камера включится и перейдет в режим ON. Перед тем как перейти во включенный режим, Вы можете настроить фокусировку камеры на предполагаемый отслеживаемый объект с помощью лазерного указателя.

После включения питания индикатор датчика движения (красный) будет мигать примерно 10 секунд. За это время Вы должны закрыть крышку, зафиксировать камеру и уйти из зоны обнаружения камеры. По истечении этих 10 секунд камера автоматически начнет производить фото- или видеосъемку.

Камера оснащена микрофоном, поэтому запись видео будет производиться со звуком.

3.6 Управление по SMS

Когда камера включена, Вы можете отправить SMS с текстом “#T#” на телефонный номер Вашей камеры, чтобы получить мгновенную фотографию того, что происходит в зоне мониторинга. Вы также можете скачать приложение для Android для управления камерой (BGTools.zip) с нашего вебсайта. Конкретный адрес указан в конце данного руководства.



3.7 Список SMS команд

№	Функция	Команда
1	Установка главного пользователя	#sg880#4321#13800138000# #mg882#4321#13800138000#
2	Установка параметров MMS	#m#http://mmsc.cingular.com#66.209.11.32#8080#wap.cingular#account#password# (Данные параметры указаны для примера)
3	Установка параметров GPRS	#s#bmc123@163.com#bmc123#25#cmnet#smtp.163.com#account#password#
4	Добавление телефонных номеров получателей	#n#13800138001#13800138002#13800138003#
5	Добавление адреса электронной почты получателей	#r#bmc1@sina.com#bmc2@sina.com#bmc3@bmc3@sina.com#
6	Получение мгновенного снимка	#t# (Отправить MMS на телефон) #t#e# (Отправить фотографию через GPRS)
7	Проверка настроек камеры	#L#
8	Изменение параметров	#e#cp#s5#fh#b1#v60#t#l10m#pn#i5s#Hon08:30-20:30(cp: camera mode, s5:photo size, fh: video size, b1:photo burst, V60: video length, t: set clock, l10m: time lapse, pn: pir trigger, i5s: PIR interval, mp: send to, Hon: work hour)
9	Форматирование карты памяти	#F#

10	Установка пароля администратора	#P#0000#
11	Помощь	#H#

3.8 Выключение питания

Установите переключатель в положение **OFF** (ВЫКЛ). Учитывайте, что даже в выключенном состоянии камера продолжает расходовать некоторое количество заряда батарей. Вследствие этого рекомендуется вынимать батареи, если Вы не собираетесь использовать камеру длительное время.

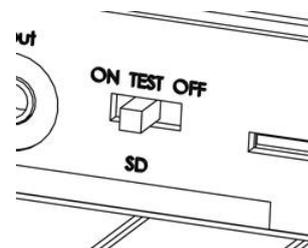
4 Дополнительные настройки

Итак, данная камера имеет четыре основных режима работы камеры:

1. Режим **OFF (ВЫКЛ)**: Переключатель располагается в положении **OFF (ВЫКЛ)**.
2. Режим **ON (ВКЛ)**: Переключатель располагается в положении **ON (ВКЛ)**.
3. Режим **TEST**: Переключатель располагается в положении **TEST**.

Только режим **OFF (ВЫКЛ)** является безопасным режимом для транспортировки камеры, а также проведения замены SD-карты или батарей.

В данном разделе рассказывается о возможностях дополнительных настроек камеры. Установка пользовательских настроек возможна только в режиме **TEST** с использованием Пульты ДУ.



4.1 Меню настроек

Для просмотра меню настроек нажмите кнопку **MENU** в режиме **TEST** (called settings menu in this chapter). Меню настроек отобразится на встроенном ЖК-дисплее камеры.

Параметр	Описание
Language	Вы можете выбрать нужный язык: английский, финский, немецкий или шведский.
Camera Mode	Режим съемки фото и видео.
Set Clock	Настройка даты и времени.
Photo Size	Выбор размера фотоизображения, например, 5 мегапикселей или 8 Мегапикселей.
Photo Burst	Установка количества снимков при каждом срабатывании камеры.
Video Size	Выбор размера видеофайла: 1280x720 или 640x480.
Video Length	Установка длины видеофайла. Доступны значения от 1 до 60 секунд. Значение по умолчанию – 10 секунд.
Time Lapse	Эта настройка означает, что камера может снимать фото или видео с определенной заданной периодичностью вне зависимости от наличия движения в зоне мониторинга. По умолчанию этот параметр отключен. Если Вы укажете значение параметра, отличное от нуля, камера будет срабатывать по таймеру. Обратите внимание, что если у Вас отключен датчик движения, Вы не можете отключить съемку по таймеру.
PIR Trigger	Настройка чувствительности ИК датчика движения. Его работа зависит от температуры окружающей среды. При высоких температурах камера срабатывает быстрее, поэтому мы рекомендуем к использованию настройку High при температурах, превышающих 35°C. При температуре ниже 1°-2°C лучше использовать настройки низкой чувствительности Low. Это позволит избежать возможного ложного срабатывания камеры. При нормальных температурных условиях используйте режим Normal. Он также используется как режим по умолчанию.
PIR Interval	Этот параметр показывает, сколько бездействует датчик движения после

	<p>каждого срабатывания. В течение этого промежутка времени датчик не будет реагировать на движение в зоне мониторинга. Минимальное значение составляет 0 секунд, это означает, что датчик работает постоянно. Максимальное значение – 1 час, это означает, что в течение часа камера не будет реагировать на движение в зоне мониторинга. Используйте кнопки влево и вправо для изменения значения.</p>
Work Hour	<p>Вы можете настроить работу камеры в определенное время в течение суток. Все остальное время камера будет бездействовать. Если стоит значение этого параметра «Off», это означает, что камера работает круглосуточно.</p>
MMS Set	<p>MMS-сообщение отправляется через GPRS-канал Вашего провайдера услуг связи. Перед использованием данной функции убедитесь, что Вы подключили услугу GPRS у Вашего оператора и активировали ее для данной SIM-карты. Камера использует четыре полосы частот: 850MHz, 900MHz, 1800MHz и 1900MHz. Вам также необходимо установить корректные настройки соединения. Настройки для MMS следующие: URL, APN, IP и Port. Обратитесь к своему поставщику услуг связи, если Вы не уверены, как правильно использовать данные настройки.</p>
GPRS Set	<p>Камера отправляет изображение на адрес электронной почты через канал GPRS-связи, используя SMTP-протокол. Во многих странах данный вид связи дешевле.</p> <p>Вам необходимо установить корректные настройки GPRS-соединения. Настройки для GPRS следующие: Email server, Email Port, GPRS APN и т. д. Обратитесь к своему поставщику услуг связи, если Вы не уверены, как правильно использовать данные настройки.</p>
Send Mode	<p>Всего в настройках камеры есть три опции отправки MMS: “Manual” («РУЧНОЙ») активен в режиме TEST, “Daily report” и “Instant” используются в режиме ON (ВКЛ).</p> <p>1) “Manual” («РУЧНОЙ»): Используйте данную опцию для работы в режиме Test. Убедитесь, что SIM-карта установлена правильно. Имейте в виду, что в режиме TEST Вы можете пересылать только фотоизображения.</p> <p>2) “Daily Report” («ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОТЧЕТ»): Данная опция доступна только в режиме ON (ВКЛ). Дневной отчет подразумевает, что камера отправит Вам сведения об общем количестве снимков, сделанных за сутки, в заранее определенное время, например, по состоянию на 20:00. Вы получите последнее фото, сделанное камерой, и текстовое сообщение с указанием общего количества снимков.</p> <p>Если камера работает в режиме фотосъемки, в установленное время Вы получите MMS-сообщение, содержащее последний на данный момент снимок и сведения об общем количестве фотографий, сделанных за указанный период.</p> <p>Если камера работает в режиме видеосъемки, то на Ваш мобильный придет SMS-сообщение, в котором будет указано количество видеоклипов, снятых камерой за последние 24 часа.</p> <p>3) “Instant” («МГНОВЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»): Опция «МГНОВЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» доступна только в режиме ON</p>

	<p>(ВКЛ). Камера передает MMS-сообщение сразу после фото- или видеосъемки. Вы можете ограничить количество отправляемых сообщений.</p> <p>Если при работе камеры в режиме фотосъемки Вы выберете опцию «МГНОВЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» и установите максимальное количество снимков 10, то камера отправит Вам 10 снимков за сутки. При этом она продолжает съемку, и все изображения сохраняются на карте памяти. В следующие 24 часа камера снова отправит Вам 10 изображений. При работе в режиме видео, камера отправляет SMS-сообщения вместо MMS.</p> <p>4) “OFF” (ВЫКЛ): Отключает функцию отправки MMS.</p>
Send To	<p>Настройка номера телефона или адреса электронной почты, на который будут отправляться сообщения с камеры.</p> <p>1> Phone[MMS]: Отправка изображения на мобильный телефон через WAP.</p> <p>2> Email[MMS]: Отправка изображения на адрес электронной почты через WAP.</p> <p>3> Email[GPRS]: Отправка изображения на адрес электронной почты через SMTP. Во многих странах данный вид связи дешевле.</p>
SMS Control	<p>Если этот параметр включен, камера может получать SMS команды и отвечать на них. Вы также можете запросить мгновенный снимок того, что происходит в зоне мониторинга. Не забывайте, что эта функция увеличивает энергопотребление камеры.</p>
Version	<p>Этот параметр показывает версию программного обеспечения и международный идентификатор камеры.</p>
Format	<p>Форматирование карты памяти. Все изображения будут удалены. Убедитесь, что Вы сохранили важную информацию.</p>
Default Set	<p>Сброс всех настроек до значения по умолчанию.</p>

4.2 Настройки по умолчанию

Ниже в таблице указаны стандартные настройки камеры по умолчанию:

Параметр	Значение по умолчанию	Опции	Подменю
Language (язык)	English/английский	Suomi/финский Deutsch/немецкий Svenska/Шведский	
Camera Mode (Режим съемки)	Photo/Фото	Video/Видео	
Set Clock (установить время)	Enter/Вход		Adjust Clock (настроить время)
Photo Size (размер фото)	8M Pixel	5M Pixel	
Photo Burst (мультиснимок)	1 Photo/	2 Photo, 3 Photo	
Video Size (размер видео)	640×480	320×240	
Video Length (длина видео)	Avi 10 sec/сек	Avi 5–60 sec/сек	
Time Lapse (Таймер)	Off/Откл	5-55 min/мин	

		1-8 Hour/ч	
PIR Trigger (чувствительность датчика движения)	Normal/стандарт	High/высокий, Low/низкий Off/выкл	
PIR Interval (Интервал бездействия)	1 Min/мин	5-60 sec/сек, 1-60 min/мин	
Work Hour (Режим работы)	Off/Выкл	On/Вкл	00:00-23:59
MMS Set (Настройки MMS)	Enter/Вход		URL, APN, IP, Port
GPRS Set (Настройки GPRS)	Enter/Вход		Server, APN, Port
Send Mode (Режим отправки сообщений)	Manual/Ручной	Manual/Ручной, Daily Report/ежедневный отчет, Instant/мгновенное сообщение	
Send To (Настройка адреса получателя)	Phone[MMS]	Email[MMS], Email[GPRS]	
SMS Control (Управление по SMS)	Off/Выкл	On/Вкл	
Version (Версия)	Enter/Вход		Firmware/Версия ПО IMEI/Международный идентификатор
Format SD (Форматирование карты памяти)	Enter/Вход		Yes(да)/No(нет)
Default Set (стандартные настройки)	Save/Сохранить		

4.3 Просмотр, удаление и отправка записанных файлов (Playback)

В данном режиме Вы можете просмотреть, удалить файлы, также вручную отправить MMS-сообщение с изображением. Данный параметр доступен только в режиме работы камеры **TEST**.

Фотографии можно просматривать на ЖК-дисплее камеры или на ТВ-мониторе, подключенном к устройству. Видеофайлы доступны для просмотра исключительно на ТВ-мониторе.

4.3.1 Просмотр файлов

В тестовом режиме нажмите кнопку ОК на пульте ДУ, чтобы увидеть последнюю фотографию, используйте кнопки Вверх и Вниз для навигации между фотографиями. Нажмите ОК, чтобы вернуться к дисплею информации. Обратите внимание, что видео не проигрывается на дисплее.

4.3.2 Удаление файлов

Откройте файл, который должен быть удален, нажмите кнопку Delete (Удаление) и Влево или Вправо, чтобы выбрать все файлы, подтвердите удаление, нажав на кнопку ОК.

Удаленные файлы не подлежат восстановлению!

Для удаления всех файлов с карты памяти рекомендуется воспользоваться функцией форматирования

4.4 Лазерный указатель

Лазерный указатель может использоваться в качестве дополнительного ориентира при расположении камеры на местности. Активация лазерного указателя возможна, когда камера работает в режиме **TEST**. Для включения нажмите *. Используя регулятор наклона на задней крышке устройства, установите нужное положение камеры для наблюдения и съемки.

Избегайте попадания лазерного указателя в глаза! Это может нанести вред здоровью!

4.5 Нумерация файлов

Фото- и видеоизображения хранятся в папке с установленным именем. Нумерация каждого нового файла осуществляется путем добавления единицы к последнему сохраненному файлу. Фото- и видеофайлы сохраняются под именами IMAG0001.JPG и IMAG0001.AVI соответственно.

Приложение I: Зона обнаружения ИК датчика камеры

На рисунке 6 изображены разные виды дальности обнаружения камер Volymedia.

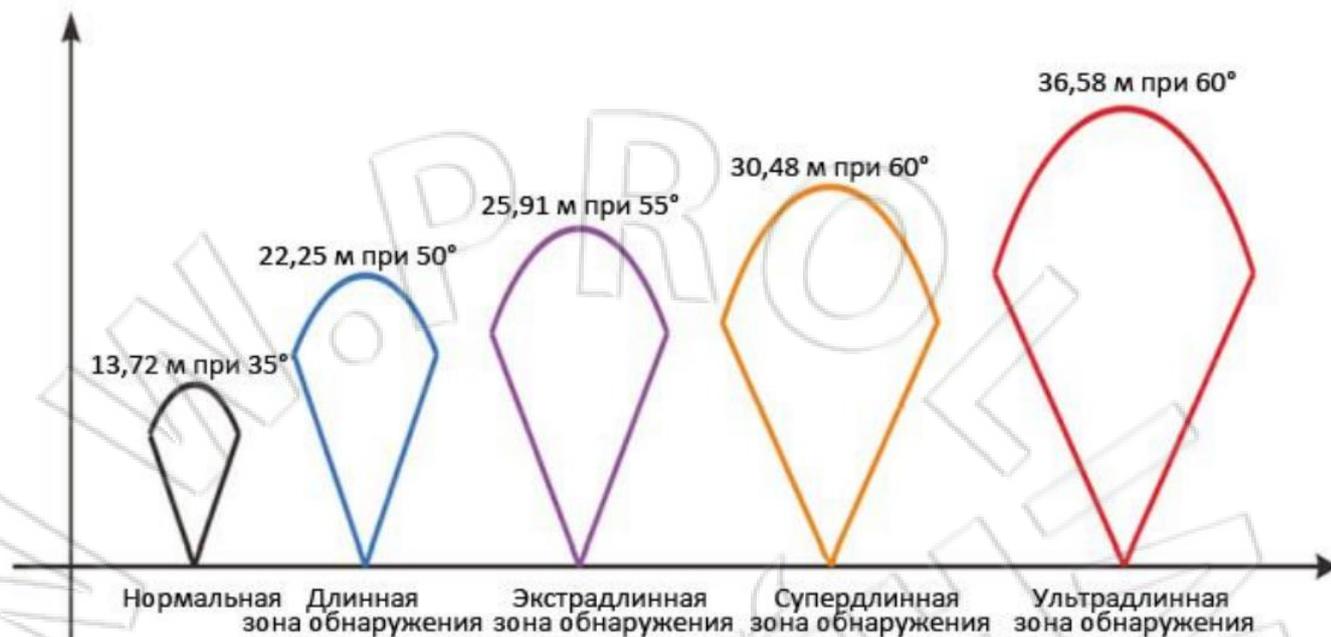


Рис.6 Виды дальности обнаружения

Угол зоны обнаружения ИК датчика (α) немного больше угла зоны обзора камеры (β). Это позволяет избежать пустых снимков и «холостой» работы камеры.

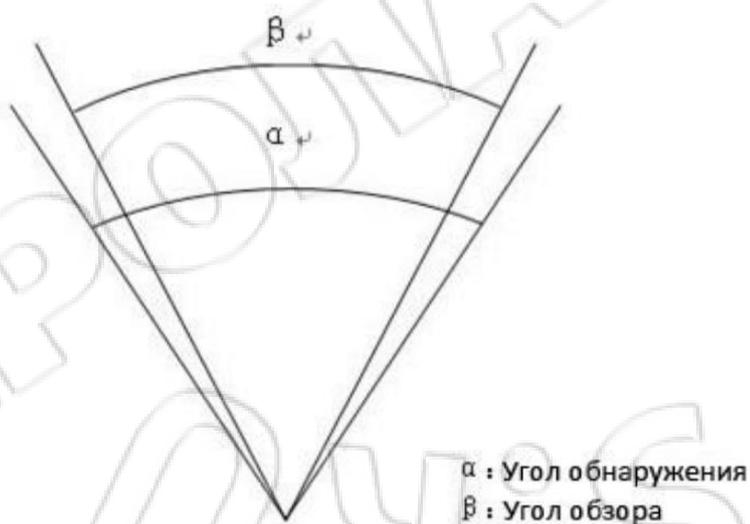


Рис. 7 Угол обнаружения и угол обзора

Эта камера использует новую, запатентованную модель ИК датчика движения. Дальность обнаружения модели SG880M-8mHD составляет 22,25 метра, а модели MG882K-8mHD – 25.91 метров. На рисунке 8 Вы видите сравнительную таблицу значений дальности обнаружения стандартного и нового ИК датчиков.

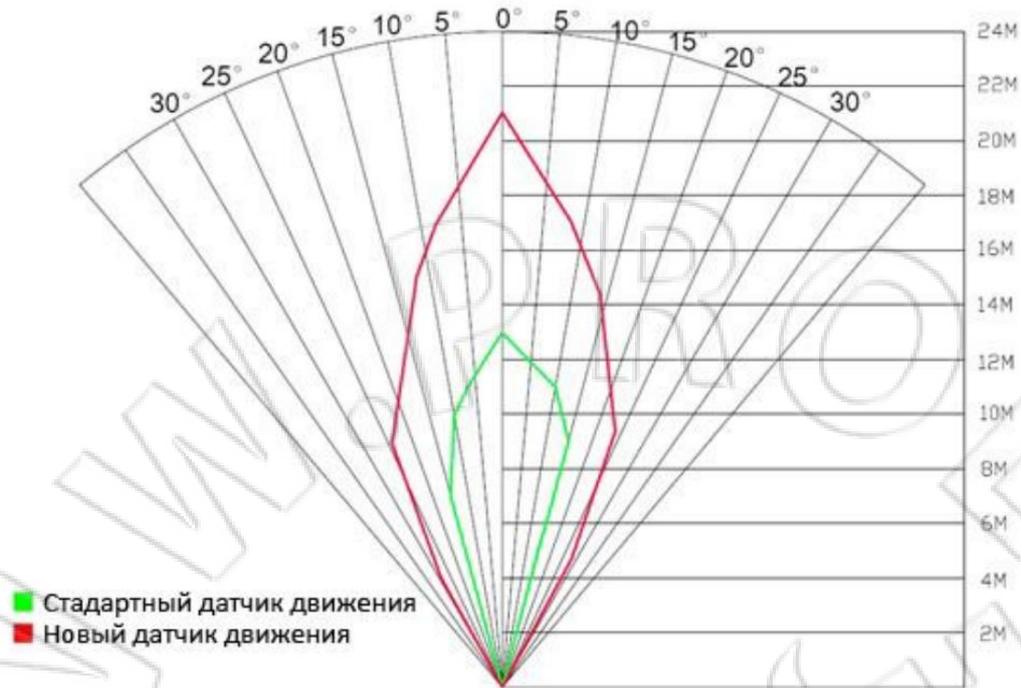


Рис.8 Стандартный и новый датчик движения

Приложение II : Технические характеристики

Датчик изображения	5MP Color CMOS, 8MP Interpolation
Объектив	F/NO=3.0 FOV(угол обзора камеры)=52°
Дальность обнаружения датчика движения	SG880M-8mHD - 22,25 м MG882K-8mHD – 25.91 м
Встроенный дисплей	1.5" LCD
Карта памяти	от 8 Мб до 32 Гб
Разрешение фото	8MP = 3328 ×2496 5MP = 2560×1920
Разрешение видео	1280x720 640x480
ИК датчик движения	Многозональный
Чувствительность ИК датчика	Регулируется (Выс/Стандарт/Низк)
Время срабатывания	1с
Вес*	0.30 кг
Температура эксплуатации и хранения	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Интервал бездействия	1с – 60 мин
Количество снимков за срабатывание	1–3
Длина видео	1–60с
Питание	8×AA или 4×AA внешний источник питания 6В, 2А
Индикация низкого заряда батарей	светодиодный индикатор
Запись звука	есть
Монтажные приспособления	Трос/Регулируемый замок-трос
Размеры	140 x 87 x 55 мм
Допустимая влажность	5% - 90%
Стандарты безопасности	FCC, CE, RoHS

*Значение указано без учета массы источников питания

Приложение III: Комплектация поставки

Наименование	Количество
Камера	1
Пульт дистанционного управления	1
Кабель USB	1
Трос	1
Руководство пользователя	1
Дополнительная антенна	1
Гарантийный талон	1

