

Руководство пользователя

Ltl Acorn®

Портативная камера слежения с функцией MMS и GPRS

Серия Ltl-6210M с записью видео HD

Дистанционное управление по SMS

Время срабатывания = 0.8 секунды



Руководство пользователя

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Характеристики	3
1.2 Применение	4
1.3 Внешний вид камеры	5
БЫСТРЫЙ ЗАПУСК	8
2.1 Установка SIM-карты	8
2.2 Установка аккумуляторов	8
2.3 Установка и форматирование карты памяти SD	9
2.4 Изменение настроек камеры на ПК	10
2.5 Установка функции MMS на ПК	12
2.6 Настройка функции GPRS на компьютере	14
2.7 Дистанционное управление по SMS	16
2.8 Просмотр названия оператора связи и уровня сигнала на дисплее	22
2.9 Работа камеры с MMS	23
2.10 Вход в тестовый режим	24
2.11 Вход в режим съемки	24
2.12 Преимущества дополнительных датчиков движения	25
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	26
3.1 Настройки параметров	26
3.2 Настройка MMS на камере	31
3.3 Смена языка	34
3.4 Формат файлов	34
ПРОДУКТЫ СЕРИИ LTL-3210M	34
4.1 Серия Ltl-6210M состоит из трех частей:	34
4.2 Доступные модели:	35
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	37
5.1 Питание камеры	37
5.2 Карта памяти	37
5.3 Автоматическая настройка длины видеозаписи	37
5.4 Инфракрасная светодиодная подсветка 850 и 940 нм	37
5.6 Крепление на штативе	37
5.7 Часто задаваемые вопросы по функции MMS	38
5.8 Отображение уровня заряда аккумуляторов	39
Обновление встроенного ПО	40
6.1 Обновление ПО	40
ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ	41
ПРИЛОЖЕНИЕ I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	42
ПРИЛОЖЕНИЕ II: КОМПЛЕКТАЦИЯ	45

Общая информация

Введение

Серия Ltl Acorn Ltl-6210M – это новое поколение после Ltl-5210M, с улучшенными характеристиками и дополнительными опциями. Камера может быть оборудована MMS-модулем и использоваться как мобильная камера. Благодаря инфракрасному датчику движения высокой чувствительности камера обнаруживает резкое изменение температуры окружающей среды, вызванное движения человека или животных в зоне наблюдения, автоматически снимает фото или видео и отправляет изображения через GSM-сеть на мобильный телефон или электронную почту пользователя. С новой функций SMS-управления можно изменить настройки камеры, просто нужно отправить сообщение с определенным текстом на номер SIM-карты, установленной в камере.

1.1 Характеристики

Настраиваемое разрешение снимков 5, 12 или 2 мегапикселя.

С помощью программы управления по SMS, настройками камеры можно управляться с помощью SMS-сообщений. Также по SMS-запросу камера может сделать снимок того, что происходит в данный момент в зоне наблюдения и сразу же отправить его пользователю.

Видеозапись разрешением 1440 x 1080 / 1280 x 720 / 640x480

Инфракрасная светодиодная вспышка длиной волны 850нм дальностью до 25 метров, в модели с невидимой подсветкой – длина волны 940 нм и дальность 13 метров.

В режиме «Cam+Video» (фото+видео) камера снимает и фото, и видео при каждом срабатывании.

Интервал времени между снимками 0,5 или 1 секунда (в зависимости от того, выключено отображение даты и времени на снимке или включено)

Очень низкое потребление энергии в режиме ожидания – до 6 месяцев с 12 аккумуляторами типа AA.

Уникальный дополнительный датчик движения обеспечивает более широкий угол обзора и увеличивает скорость срабатывания камеры.

Работа при экстремальных температурах – от -30 до 70 °С.

Компактный размер (14x9x8 см). Очень быстрое время срабатывания (0,8с).

В режиме интервальной съемки камера снимает фото/видео через определенные интервалы времени.

Если включена функция таймера, камеру можно настроить так, чтобы она работала только в определенное время каждый день. Эта функция может использоваться вместе с интервальной съемкой.

Специальное устройство крепления на дереве в форме рюкзака делает установку камеры очень простой и быстрой.

Камера имеет встроенный ЖК дисплей диагональю 2 дюйма для просмотра фото и видео.

Можно настроить отображение даты, времени, и фазы луны на фотографиях.

Камера оснащена замком и возможностью установки пароля.

Размер MMS-изображений 640x480.

Настройку камеры можно произвести либо с помощью прилагающегося компакт-диска на ПК, либо на встроенном дисплее камеры.

Язык можно изменить, выбрав соответствующую страну в меню MMS или при установке настроек на ПК.

Модуль MMS можно установить отдельно, что позволяет пользователю начать с обычной камеры слежения, а потом модернизировать устройство до премиум-камеры с функцией MMS.

Карту памяти можно использовать для записи «по кругу»: камера автоматически удаляет старые файлы, чтобы записать на их место новые.

Наша технология передачи данных с помощью GSM-сети позволяет отправлять изображения пользователю на телефон или адрес электронной почты сразу же после того как они сделаны, при этом потребление энергии значительно снижено по сравнению с похожими устройствами, предлагаемыми другими компаниями.

Камера автоматически отправляет текстовое уведомление, когда аккумуляторы близки к разряду.

Уровень сигнала сотовой связи можно проверить на ЖК-дисплее камеры.

Камера имеет встроенную антенну. Внешнюю антенну можно

Камера может работать в любой точке мира с использованием GSM/GPRS-сети. Поддерживает 4 частоты: 850/900/1800/1900 МГц.

1.2 Применение

Охотничья камера

Наблюдение за животными или мероприятиями

Охранная камера для дома, офиса

Наблюдение на любых объектах (в помещении или на открытом воздухе), где необходима защита от вторжения.

1.3 Внешний вид камеры

На рисунке 1.1 изображен вид камеры спереди (модель № Ltl-6210M)

На рисунке 1.2 изображен вид снизу (модель № Ltl-6210M)

На рисунке 1.3 – вид сзади (модель № Ltl-6210M)

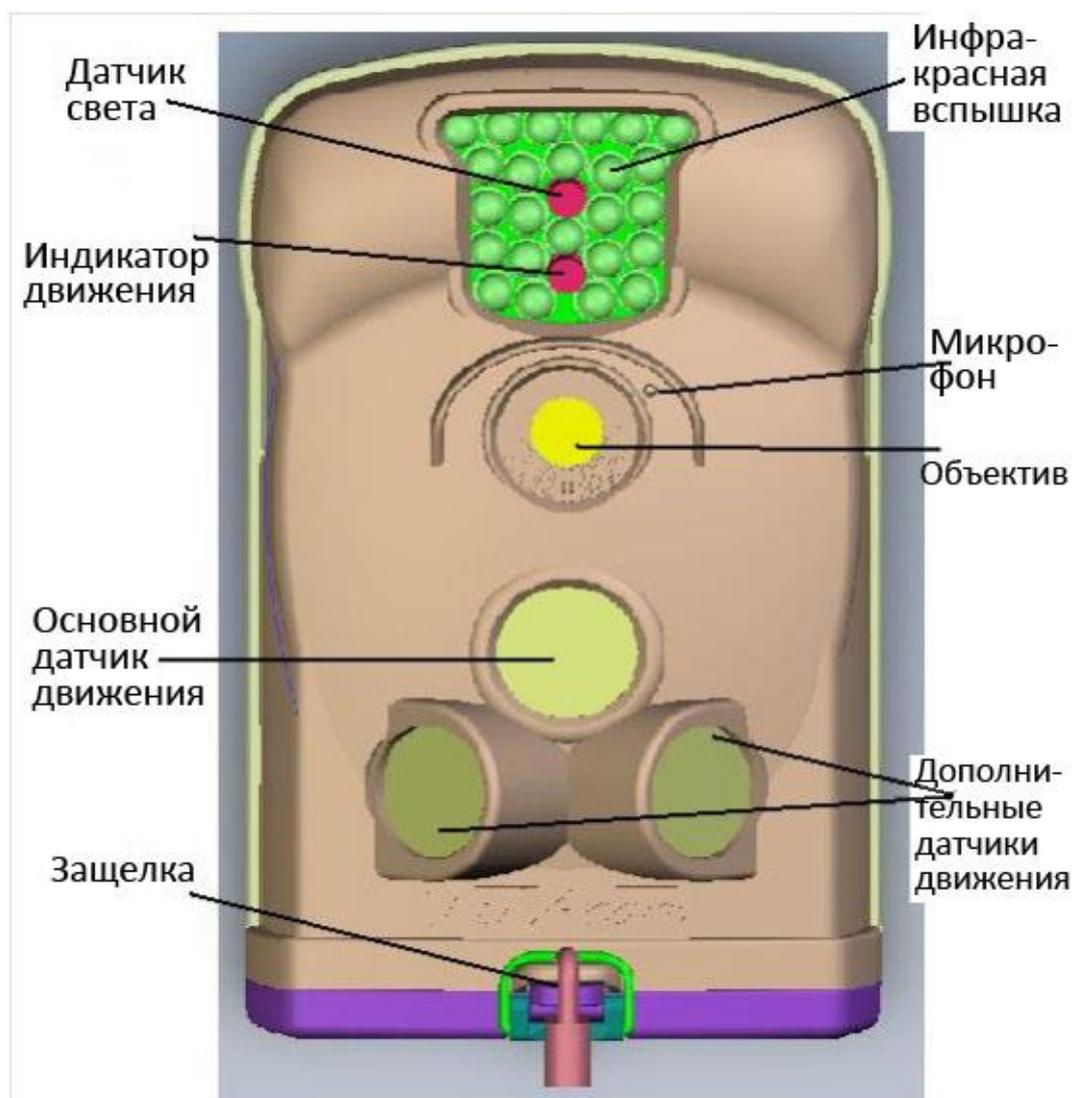


Рисунок 1.1 Вид спереди Ltl-6210M



Рисунок 1.2 Вид снизу Ltl-6210M

Камера имеет следующие разъемы для подключения внешних устройств: USB 2.0, слот для карты памяти SD, разъем TV out и разъем для внешнего питания. Переключатель питания может находиться в трех положениях: OFF (Выкл), ON (Вкл) и TEST (Тестовый режим).

Для того чтобы включить камеру, установите четыре НОВЫХ высокочемких щелочных или литиевых аккумулятора типа AA. Для лучшей работы мы рекомендуем литиевые аккумуляторы Energizer типа AA. Чтобы камера дольше работала в автономном режиме, всегда устанавливайте 12 аккумуляторов.



Рисунок 1.3 Вид сзади Ltl-6210M

ВНИМАНИЕ: Если вы планируете не использовать камеру в течение долгого периода времени, мы настоятельно рекомендуем вытащить аккумуляторы, чтобы избежать возможного протекания содержимого, которое может повредить камеру и нарушает гарантийные условия.

Быстрый запуск

2.1 Установка SIM-карты

Вам необходимо купить SIM-карту у местного оператора мобильной связи, убедитесь, что оператор предоставляет услугу MMS. Уточните информацию по настройке MMS для Вашей камеры.

Установите SIM-карту в соответствующий слот в дне камеры. Нажмите один раз, чтобы вставить SIM-карту, дважды – чтобы вытащить.



Рисунок 2.1 MMS-модуль

2.2 Установка аккумуляторов

Чтобы установить аккумуляторы в камеру, следуйте инструкциям ниже.

Откройте нижнюю крышку, потянув защелку вниз

Вытащите один или два аккумуляторных бокса и освободите крышку аккумуляторного отсека.

Установите 4 аккумулятора типа AA в передней части камеры и 8 аккумуляторов – в задней части камеры. Убедитесь, что аккумуляторы установлены в соответствии с полярностью.

Надавите на крышку, чтобы ее закрыть.

Камера может также работать от источника внешнего питания напряжением 6V~12V. Если подсоединены и источник внешнего питания, и аккумуляторы, камера будет использовать внешнее питание в первую очередь. Если использовать дополнительную солнечную батарею (приобретается отдельно), камера может проработать в полевых условиях до года без замены аккумуляторов.

Когда уровень заряда аккумуляторов приближается к нулю, индикатор движения будет мигать синим. Модель, оснащенная MMS, также пришлет автоматическое сообщение на мобильный телефон или электронную почту пользователя с текстом «Battery Low» – «Низкий уровень заряда». Также уровень заряда аккумулятора обозначается на присланных MMS-фотографиях кодом B1/B2/B3. B3 соответствует высокому уровню заряда, а B1 – низкому.

2.3 Установка и форматирование карты памяти SD

Камера не имеет встроенной памяти, поэтому она не будет работать без карты памяти SD (Secure Digital) или SDHC (High Capacity). Перед установкой карты памяти в слот убедитесь, что карта не заблокирована для записи (переключатель блокировки сбоку карты находится в положении «off», а не «Lock»). Камера поддерживает карты памяти объемом до 32 гб. Если Вы используете карту памяти большего объема, проверьте, работает ли она, прежде чем полноценно использовать камеру.



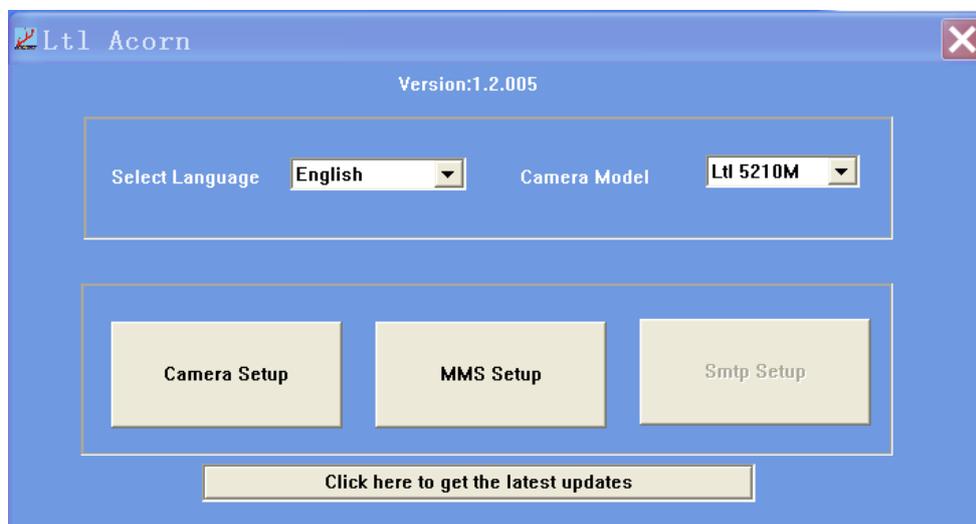
Рисунок 2.2

Всегда форматируйте карту памяти перед первым использованием. Переключитесь в тестовый режим, нажмите кнопку MENU, найдите опцию Format (Форматировать), нажмите OK, чтобы отформатировать карту памяти.

2.4 Изменение настроек камеры на ПК

После форматирования карты памяти вытащите ее из камеры и вставьте ее в Ваш компьютер (Вам может потребоваться кардридер). Также Вы можете использовать кабель USB, чтобы подсоединить камеру к компьютеру напрямую.

Вы можете также посетить сайт национального дистрибьютора, чтобы скачать программу или скачать ее отсюда: <http://fotolovushki.ru/downloads/Ltl-Acorn-Setup.zip>



Выберите язык и модель камеры

Нажмите на «Camera Setup», и Вы увидите следующее меню:

The screenshot shows the 'Ltl Acorn 6210' configuration window. The settings are as follows:

- Mode: Camera
- Image Size: 12MP
- Video Size: 1280x720
- Picture No.: 01 Photo
- Time Stamp: On
- Sense Level: Normal
- Side PIR: On
- Video Length: 10 Sec
- Interval: Min, 1
- Date Format: YYMMDD
- Beep Sound: On
- SD Cycle: Off
- Set Clock: 2011/10/24 08:37:29
- Get Time: Button
- Timer: Off
- Serial No.: Off
- Time Lapse: Off
- File Path: C:\
- Buttons: Generate, Default, Exit

Выполните настройку камеры в соответствии с Вашими потребностями. См. пункт 3.1: Настройки параметров для подробной информации о настройках параметров.

Нажмите Get Time, чтобы синхронизировать время на Вашем компьютере и на камере. Нажмите Select, чтобы выбрать директорию для сохранения текущих настроек, обычно корневой каталог карты памяти. Допустим, Ваш компьютер определил карту памяти как диск F: \. Тогда Вам следует выбрать каталог F: \. Не выбирайте никакую папку внутри этого каталога.

Затем нажмите Generate. Файл menu.dat будет автоматически создан и сохранен в выбранной директории.

Если хотите, Вы можете вернуться к настройкам по умолчанию. Для этого нажмите Default.

ВНИМАНИЕ: Пароль можно установить только на камере, а не на компьютере.

Нажмите EXIT, чтобы вернуться в главное меню.

2.5 Установка функции MMS на ПК

В главном меню нажмите MMS Setup.



Ltl Acorn 6210

MMS

MMS Mode **Auto** MMS Status **VGA**

Picture No./ day **0** Note: 0 = Unlimited

Country **China** Operator **China Mobile**

SMS Remote Control **Off** H

URL

APN

Gateway

Port

Phone No Domestic

Email

Account

Password

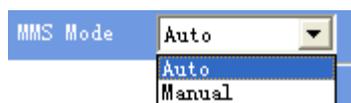
Phone or Email

Phone or Email

Select C:\

Generate Exit

Сначала Вам нужно выбрать, как Вы хотите произвести настройку: автоматически (Auto) или вручную (Manual).



Если Вы выбираете автоматическую настройку, Вам нужно выбрать страну и мобильного оператора (МНРО).



После этого параметры сети MMS для данного мобильного оператора (URL, APN, Gateway и Port) будут автоматически загружены. После этого Вы можете ввести телефонный номер и адрес электронной почты, на который Вы хотите получать MMS-сообщения. Вы можете ввести до трех разных телефонов и адресов.

Если Вы выбираете ручную настройку, Вам нужно связаться со своим мобильным оператором и спросить у него всю необходимую информацию.

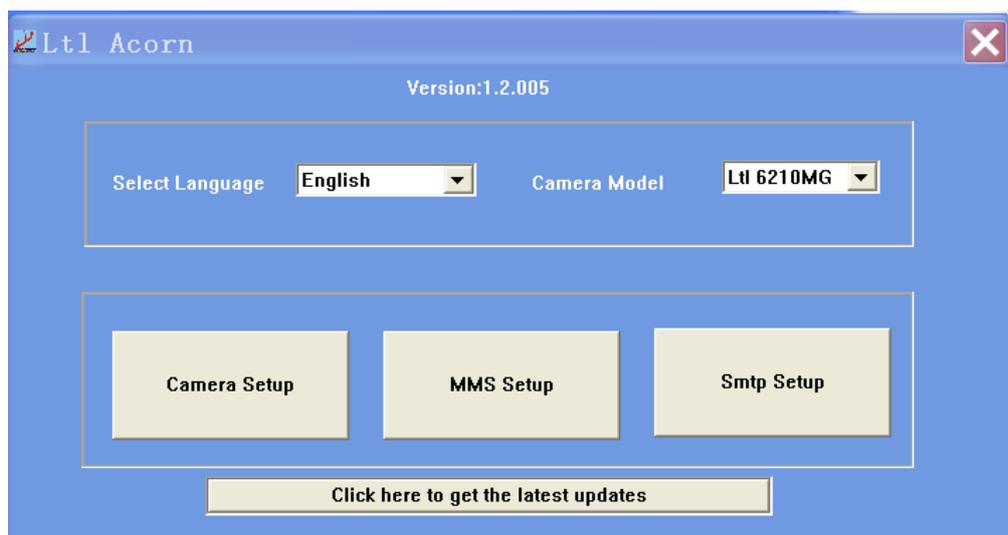
Обратите внимание, что, так как у каждого мобильного оператора свои настройки сети, а также настройки меняются со временем, мы рекомендуем проверить значения параметров, даже если Вы используете автоматическую настройку. Мы храним все настройки большинства популярных операторов связи на компакт-диске в комплекте. Если Вы заметите, что настройки изменились или у Вас есть данные от оператора, которого нет в списке, пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы мы обновили программу для других пользователей.

Нажмите Select, чтобы выбрать директорию для сохранения текущих настроек, обычно корневой каталог карты памяти (Вам нужно вставить карту памяти в кардридер и подключить кардридер к компьютеру). Затем нажмите Generate. Файл menu.dat будет автоматически создан и сохранен в выбранной директории.

Нажмите EXIT, чтобы выйти из меню настройки MMS. Вытащите карту памяти из компьютера и установите ее в камеру. Передвиньте переключатель питания в положение TEST, чтобы войти в тестовый режим. На экране отобразятся 2 сообщения, о том, что настройка камеры успешно выполнена. Если Вы не видите эти сообщения, значит файлы menu.dat и setup.dat не были установлены, и Вам нужно вернуться к шагу 2.1 и строго следовать инструкции.

2.6 Настройка функции GPRS на компьютере

В главное меню выберите Lyl6210M и нажмите Setup.



В автоматическом режиме выберите страну и оператора. В ручном режиме Вам нужно заполнить поля: APN/Account/Password. Вы можете узнать эти параметры у своего оператора мобильной связи.

Вам нужно ввести следующие настройки: E-mail server/port/sender E-mail (e-mail отправителя)/password (пароль) и Recipients E-mail (e-mail получателей).

Нажмите Select, чтобы сохранить параметры на карте памяти, вставьте карту памяти в камеру и включите камеру.

2.7 Дистанционное управление по SMS

Все SMS-сообщения начинаются с LTL (ltl) и заканчиваются AA (aa)

Весь изменяемый код команды состоит из двух цифр.

Код команды	Функциональный код	Пример	Значение
01	Режим : camera (0) , video (1) , camera+ video (2)	01*1#	Переключение в режим видео
02	Размер фото: 5MP (0) , 12MP (1) , 1.3MP (2)	02*1#	12MP
03	Размер видео: VGA(0), QVGA (1),720P	03*1#	QVGA
04	Мультиснимок: 01 photo (0) , 02 photo (1) , 03 photo (2)	04*2#	3 фото
05	Длина видео: 1-60	05*59#	59с
06	Интервал: s – секунды, m – минуты, 1-60	06*s30#	Интервал: 30s
07	Серийный номер : off (0) , on (1) , Цифры+буквы	07*1AbCD#	Серийный номер: AbCD
08	Уровень чувствительности: Low (0) , normal (1) , High (2) , off (3)	08*1#	Normal (средняя)
09	Отображение даты и времени off (0) , on (1)	09*0#	off
10	Боковые датчики движения : off (0) , on (1)	10*1#	on
11	MMS статус : off (0) , VGA	11*2#	SMS

	(1) , SMS (2)		
12	Телефонный номер №2 или e-mail : Максимум 48 знаков	12*15197 611542#	Телефонный номер 15197611 542
13	Телефонный номер №3 или e-mail : Максимум 48 знаков	13*info@ ltlacorn.c n#	Email info@ltla corn.cn
14	Email : Максимум 48 знаков Email	14*info@ ltlacorn.c n#	Email info@ltla corn.cn
15	Максимальное количество фото : 0 (no limit)	15*0#	Без ограничений
16	Интервальная съемка : off (0) , on (1) . Время обозначается двумя символами, Например : 1ч 33м 2с: 01 33 02.	16*10133 02#	1ч 33м 2с
17	Таймер 1 : off (0) , on (1) . Время обозначается двумя символами, Например : 1ч 33м: 01 33.	17*10133 0200#	1ч 33 м ~2h
18	Таймер 2 : off (0) , on (1) . Время обозначается двумя символами, Например : 1ч 33м: 01 33.	18*10133 0200#	1ч 33 м ~2h
19	Время получения SMS: 0-24x, 0 Означает без ограничений, 25 - off	19*25#	Off
60	Снять или нет то, что происходит сейчас : off (0) , on (1) (После получения этой команды камера сделает снимок того, что происходит в зоне наблюдения и отправит Вам его на телефон по MMS или на email по GPRS)	60*1#	Прислать мгновенную фотографию
	Команды 12 и 13 не работают в режиме SMTP		

Все коды заканчиваются «*», все значения заканчиваются «#»

Напр: LTL01*0#02*2#06*S30#07*10A3Z#AA

Определение: режим съемки, 1.3MP, интервал: 30с, серийный номер: 0A3Z.

Для использования функции дистанционного управления по SMS, можно менять значение потребления дополнительного питания: «0» - макс, «off» - 0.

Максимальная длина SMS-сообщения – 60 символов, если Вам нужно изменить больше параметров – отправьте несколько сообщений. Не отправляйте SMS повторно, пока не получите подтверждение изменения настроек.

После получения SMS и идентификации номера телефона, камера сразу же отправит ответное сообщение о том, что изменение настроек удалось или не удалось.

Настройка контроля по SMS на ПК



Выберите свой язык и модель камеры из выпадающего списка. Нажмите Sntp Setup, и Вы увидите следующее меню.

Ltl Acorn 6210

Sntp Mode **Auto** SMTP Status **VGA**

Picture No./ day **0** Note: 0 = Unlimited

Country **China** Operator **China Mobile**

SMS Remote Control **1**

GPRS Setting

APN

Account

Password

Sender

Sntp Server **smtp.qq.com**

Port **25**

Sender Email **123456789@qq.com**

Password *********

Recipients

Email 01 **123456789@163.com**

SMS

Phone No **15188866888**

Select **C:**

Generate **Exit**

В автоматическом режиме выберите страну и оператора. В ручном режиме заполните поля APN / Account / Password. Вы можете узнать значение этих параметров у мобильного оператора. Заполните также поля E-mail server / port / sender E-mail (e-mail отправителя)/

Password and Recipients E-mail (e-mail получателя)

The image shows a configuration menu for a camera. At the top, there are two dropdown menus: 'Country' set to 'China' and 'Operator' set to 'China Mobile'. Below these is a section for 'SMS Remote Control' with a dropdown menu currently set to 'Off'. This dropdown menu is open, showing a list of options: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, and Off. Below the SMS settings is a section titled 'GPRS Setting' which contains several input fields: APN, Account, Password, Smt Server, Port, and Sender Email.

Значение параметра дистанционное управление по SMS варьируется от «0» до «off». «0» означает 10 минут, «1~24» - значение интервала получения сообщений от 1 до 24 часов. «off» означает, что управление по SMS отключено. Выберите подходящее значение в соответствии с Вашими потребностями.

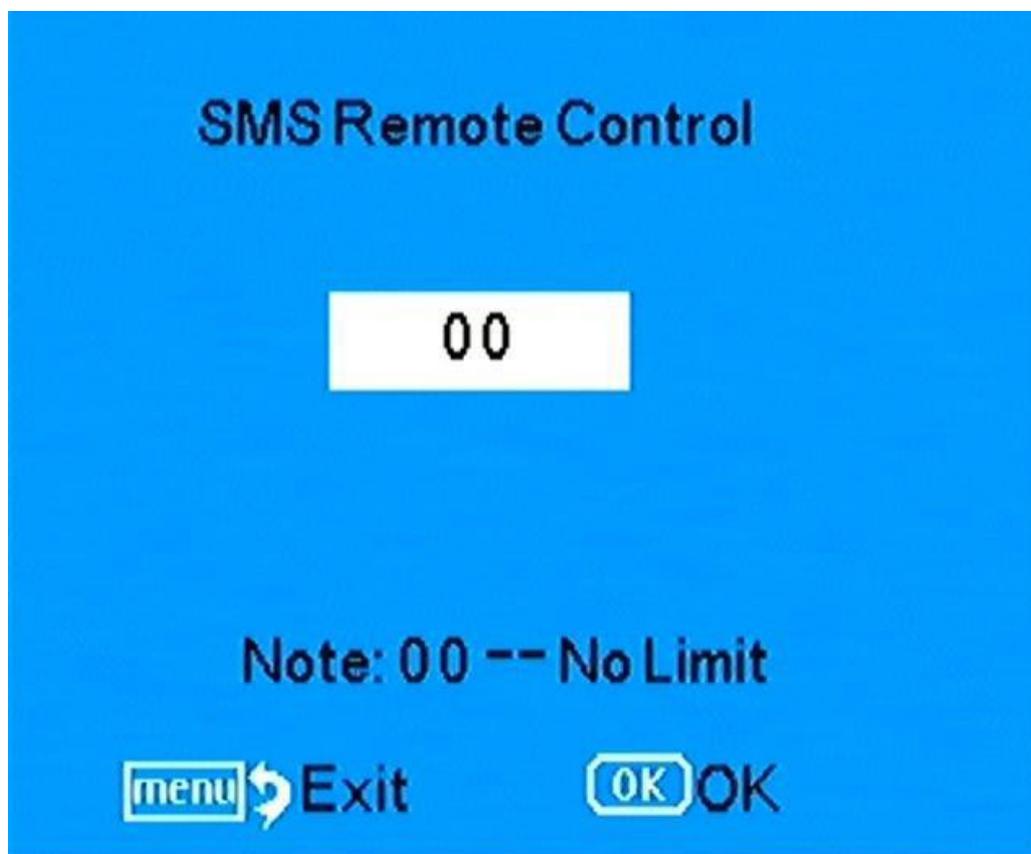
Нажмите Select, чтобы сохранить параметры на карте памяти, сгенерируйте файл и вставьте карту памяти в камеру. Готово!

Изменение настроек SMS на камере

Нажмите кнопку ВЛЕВО, чтобы войти в меню управления по SMS или выйти из него.



Используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для навигации.



Используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для выбора нужного значения.

2.8 Просмотр названия оператора связи и уровня сигнала на дисплее

Вы можете посмотреть информацию о названии оператора мобильной связи и уровне сигнала на дисплее камеры, так же, как вы бы смотрели ее на телефоне.

Установите SIM-карту и 12 аккумуляторов типа AA. Переключитесь в тестовый режим. Если хотите, Вы можете подсоединить камеру к внешнему монитору с помощью кабеля TV AV IN. Подождите 40 секунд, и Вы увидите информацию о названии оператора и уровне сигнала на мониторе или телевизоре. **ВНИМАНИЕ:** во время использования слегка переместите камеру и убедитесь, что светодиодные индикаторы мигают. Если Вы ждете больше минуты, дисплей погаснет, а камера автоматически выключится. Тогда Вам нужно выключить камеру, а затем снова включить в тестовом режиме.



Уровень сигнала обозначается тремя вертикальными полосками. Чтобы работала функция MMS, должна быть как минимум одна полоска.

Если вместо названия оператора появляется код, то это означает, что что-то настроено неверно. Обратите особое внимание на следующие пункты:

SIM: SIM-карта отсутствует или установлена неверно.

CSQ: нет сигнала.

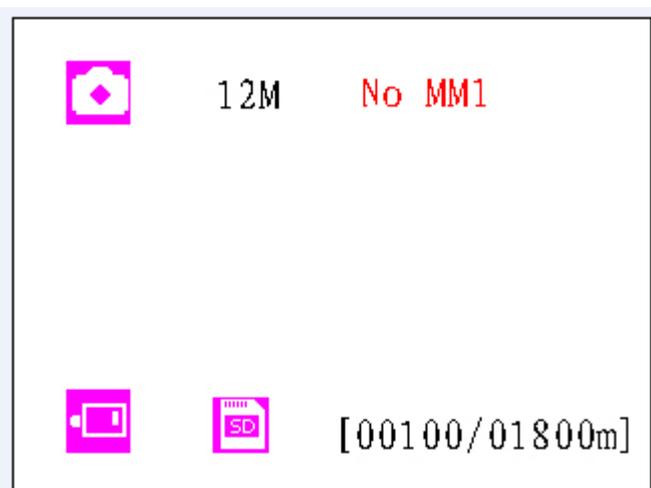
CREG: SIM-карта защищена паролем или неактивна из-за отсутствия денег на балансе или не получилось зарегистрироваться в системе GSM.

CGREG: Не получилось зарегистрироваться в сети GPRS.

COPS: Поиск провайдера мобильной связи.

После того как оператор будет найден, информация о его названии и уровне сигнала появится на дисплее.

Если Вы видите код No MM1, это означает, что модуль MMS не найден (не установлен). Если Вы используете модель камеры Ltl 6210MC, то это все в порядке, так как Ваша камера не оснащена MMS-модулем Ltl-MM2. Если это модель с MMS-модулем Ltl-6210MM, вытащите все аккумуляторы и замените их. Затем еще раз проверьте сигнал сети MNPO.



2.9 Работа камеры с MMS

После правильной настройки Ваша камера может работать не только как обычная фотоловушка, но также отправлять файлы на Ваш телефон или адрес электронной почты, когда выполняются следующие условия:

Камера включена и работает. На карте памяти достаточно места. Емкость 8 аккумуляторов типа AA достаточна. Камера находится в режиме Cam или Cam+Video, но не Video.

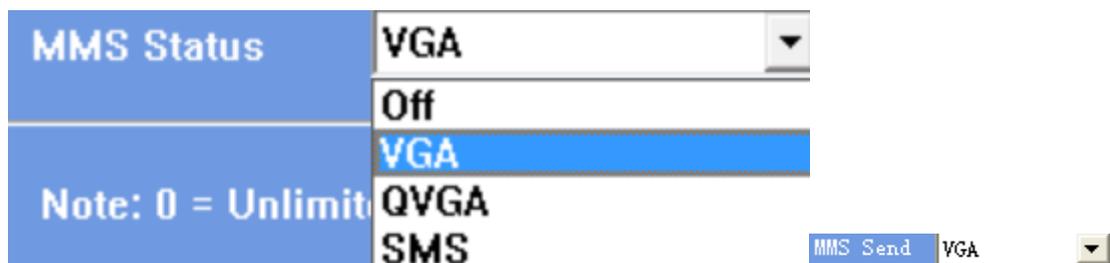
SIM-карта установлена. Служба MMS активна (большинству MMS-служб необходимо наличие денег на балансе SIM-карты). SIM-карта не защищена паролем.

Устанавливайте модуль MMS только когда камера выключена (переключатель питания находится в положении Off).

Уровень сигнала достаточен для отправки сообщения. Введен верный номер получателя. Мы советуем взять телефон получателя с собой и провести тест на месте установки.

Параметры MMS введены верно.

Функция таймер выключена. Если таймер включен, убедитесь, что Вы отправляете запрос в течение рабочего времени камеры, прежде чем ожидать входящее MMS.



Убедитесь, что статус MMS стоит не Off (Выкл).



Значение количества снимков в день не равно 0 или дневной лимит не был истрачен. Если дневной лимит закончился, Вы можете переустановить это значение на компьютере или на дисплее камеры. Тогда дневной лимит откроется сначала.

Камера неподвижна при отправке MMS.

2.10 Вход в тестовый режим

В тестовом режиме мы рекомендуем протестировать такую полезную функцию, как тестирование зоны обнаружения инфракрасного датчика движения, особенно дальности и угла обнаружения.

Закрепите камеру на дереве, развернув ее в сторону зоны наблюдения.

Медленно пройдите от одного конца зоны наблюдения до другого. Попробуйте находиться на разном расстоянии и под разным углом к камере.

Если индикатор движения мигает синим, это означает, что Вы были обнаружены дополнительным датчиком движения. Если индикатор движения мигает красным – Вы попали в зону обнаружения основного датчика движения.

В результате этого теста Вы можете выявить оптимальное место для расположения камеры. В среднем мы рекомендуем высоту от 1 до 2 метров над землей.

Чтобы избежать возможных ложных срабатываний, не располагайте камеру рядом с источниками тепла (напр., на солнце) или рядом с ветвями или движущимися деталями. Идеальное направление – на север или на юг. Также уберите возможные помехи перед объективом камеры.

2.11 Вход в режим съемки

Чтобы войти в режим съемки, передвиньте переключатель питания в положение ON. Индикатор движения будет мигать красным в течение 10 секунд, после чего камера автоматически начнет работать. Она будет производить фото- и видеосъемку, когда

человек или животное появится в зоне обнаружения основного датчика движения. Если объект входит в зону дополнительного датчика обнаружения, датчик срабатывает и включает камеру. Если объект движется в сторону зоны обнаружения основного датчика движения, камера сразу же производит фото- и видеосъемку. Если же объект удаляется после того как находился в зоне обнаружения дополнительного датчика движения, камера выключится и перейдет в режим ожидания.

2.12 Преимущества дополнительных датчиков движения

Обычно, чтобы аккумуляторы не садились слишком быстро, фотоловушка находится в режиме ожидания, и работает только датчик движения. Когда в зоне обнаружения датчика движения появляется человек или животное, камера включается и делает снимок. Время между включением камеры и началом съемки называется временем срабатывания. Это время варьируется у разных производителей фотоловушек и составляет в среднем от 1 до 5+ секунд. Наша камера Ltl Acorn имеет впечатляющее время срабатывания всего в 0,8 секунды. Однако, так как движение животных происходит очень быстро, часто камера может поймать только часть туловища животного или не заснять его вообще.

С новым дополнительным датчиком движения Ltl Acorn решает эту проблему. Комбинация двух дополнительных датчиков по сторонам и основного датчика движения увеличивает угол обзора до 120°, что значительно превышает угол объектива камеры, который составляет 50°. Когда животное входит в зону обнаружения дополнительного датчика движения, камера включается, и готова к съемке через 1 секунду. Если животное продолжает движение в сторону зоны обнаружения основного датчика движения, камера производит съемку сразу же, без задержки. Таким образом, время срабатывания камеры составляет всего 0,2 секунды.

Если животное находится в зоне обнаружения дополнительных датчиков движения, чтобы не тратить заряд аккумуляторов, камера выполняет следующий алгоритм. Если животное не входит в зону обнаружения основного датчика движения, камера выключится через 3 секунды. Если животное дважды входило в зону обнаружения дополнительных датчиков движения, далее камера будет срабатывать только в случае реакции основного датчика движения. Таким образом, когда далее объект войдет в зону обнаружения основного датчика движения камеры, так как он движется не быстро, он все равно попадет в кадр целиком, исходя из стандартного времени срабатывания в 0,8 секунды.

Дополнительные настройки

Камера Ltl Acorn поставляется с предустановленными настройками по умолчанию. Вы можете изменить настройки в соответствии со своими требованиями. Убедитесь, что камера находится в тестовом режиме.

3.1 Настройки параметров

Передвиньте переключатель питания в положение TEST, чтобы войти в тестовый режим. В этом режиме Вы можете снять фото или видео вручную

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню, на операционной панели есть четыре кнопки быстрого управления, их функции показаны на рисунке ниже:



Рисунок 3.1

Нажмите кнопку Вверх , чтобы настроить камеру на съемку видео.

Нажмите кнопку Вниз , чтобы настроить камеру на съемку фото.

Нажмите кнопку Вправо SHOT, чтобы произвести ручную съемку. Камера снимет фото или видео (в зависимости от настроек) и запишет файл на карту памяти. Если Вы видите на дисплее надпись «CARD PROTECTED», когда Вы нажимаете на кнопку SHOT, выключите камеру, вытащите камеру и снимите блокировку, передвинув переключатель.

Нажмите кнопку OK REPLAY, чтобы просмотреть фото или видео на ЖК-дисплее или внешнем мониторе. Используйте кнопки Вверх и Вниз для навигации, а Вправо и Влево – для масштабирования изображения.

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в меню, используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для навигации и кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО для изменения настроек. Нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить настройки. Не забывайте производить сохранение настроек кнопкой ОК, иначе настройки будут потеряны.

Параметр	Настройки (выделены настройки по умолчанию)	Описание
Mode (режим съемки)	Camera (фото) , Video, Cam+Video	Выберите режим съемки: фото или видео. Если выбран режим Cam+Video, то камера сначала будет снимать фото, а потом сразу же – видео.
Format (форматирование)	Enter	Форматирование удаляет все файлы на карте памяти. Мы рекомендуем отформатировать карту памяти, если она прежде использовалась на каком-либо другом устройстве. ВНИМАНИЕ: убедитесь, что Вы сохранили нужные Вам файлы перед форматированием
Photo Size (размер фото)	5MP , 12MP, 2MP	Выберите нужное Вам разрешение фото от 2 до 12 мегапикселей. Чем больше разрешение, тем лучше качество фотографий, но также больше размер файла на карте памяти. Помимо этого, большим файлам необходимо чуть дольше времени для записи на карту памяти, что увеличивает время срабатывания камеры. Мы рекомендуем разрешение 5MP
Video Size (размер видео)	1280x720 640x480	Выберите разрешение видео. Чем больше

	320×240	разрешение, тем лучше качество видеозаписи, но также больше размер файла на карте памяти. 640×480 – стандартное разрешение VGA формата 4×3.
Set clock (установка часов)	Enter	Нажмите Enter, чтобы установить дату и время. Встроенный конденсатор сохраняет настройки времени на протяжении 7 минут при смене аккумуляторов.
Picture No. (мультик снимок)	01, 02, 03	Выберите количество фотографий, которые будет снимать камера при каждом срабатывании датчика движения в режиме съемки Camera. Обратите внимание также на параметры интервальной съемки.
Video Length (Длина видеозаписи)	Avi 10s, 1s – 60s	Видеозаписи формата Avi проигрываются на большинстве устройств.
Interval (Интервал)	1 Min, 1s – 60min	Выберите, какой промежуток времени камера будет бездействовать после каждого срабатывания камеры. Эта функция позволяет избежать преждевременного заполнения карты памяти повторяющимися снимками.
Sense Level (Уровень чувствительности)	High (высокий), Normal (средний), Low (низкий), Off (датчик движения отключен)	Выберите чувствительность датчика движения. Более высокая чувствительность подходит для пространства с малым количеством помех, средняя и низкая чувствительность подходят для работы под

		открытым воздухом, где могут быть помех. Значение Off означает, что датчик движения отключен. Температура также влияет на значение чувствительности датчика движения. Высокая чувствительность подходит для высокой температуры окружающей среды, низкая – для низкой.
Time Stamp (отображение даты и времени – только для фото)	On (Вкл), Off (Выкл)	Включите эту функцию, если Вы хотите, чтобы дата и время отображались на фото.
Timer 1 (Таймер 1)	Off (Выкл), On (Вкл)	Включите эту функцию, если Вы хотите, чтобы камера работала в определенное время в течение дня, например если время начала (starting time) будет указано 18.35, а время окончания (ending time) – 8.25, то камера будет работать с 18.35 текущего дня до 8.25 следующего дня. В другое время суток камера не будет срабатывать и снимать фото/видео. Эту функцию можно использовать вместе с параметром Time Lapse (интервальная съемка).
Timer 2 (Таймер 2)	Off (Выкл), On (Вкл)	Включите эту функцию, если Вы хотите, чтобы камера работала в определенное время в течение дня, например если время начала (starting time) будет указано 18.35, а время окончания (ending time) – 8.25, то камера будет

		работать с 18.35 текущего дня до 8.25 следующего дня. В другое время суток камера не будет срабатывать и снимать фото/видео. Эту функцию можно использовать вместе с параметром Time Lapse (интервальная съемка).
Password Set (Установка пароля)	Off (Выкл), On (Вкл)	Установите пароль на свое устройство, чтобы защитить его от несанкционированных пользователей.
Serial No. (серийный номер)	Off (Выкл), On (Вкл)	Включите эту функцию, чтобы назначить этому устройству серийный номер. Вы можете использовать комбинацию из 4 цифр/букв, чтобы отличать снимки, сделанные разными устройствами в разных локациях (напр., YSP1 – Yellow Stone Park 1).
Time Lapse (интервальная съемка)	Off (Выкл), On (Вкл)	Если эта функция включена, камера будет автоматически производить фото-видеосъемку через заданные интервалы времени. Обратите внимание, что датчик движения в этом режиме отключен. Этот режим полезен при наблюдении за хладнокровными животными, напр., змеями или за медленными процессами, напр., цветением. Эта функция может использоваться вместе с параметром Timer.
Side PIR (Дополнительные)	On (Вкл), Off (Выкл)	По умолчанию эта

датчики движения)		функция включена. Два дополнительных боковых датчика движения увеличивают угол обзора камеры и уменьшают время срабатывания (см. раздел 2.5: Преимущества дополнительных датчиков движения). Но если у Вас не получается удалить помехи в зоне обзора или избежать солнечного света, Вы можете выключить боковые датчики движения.
Sound Settings (Настройки звука)	On (Вкл), Off (Выкл)	Выберите OFF, чтобы отключить звук кнопок.
Cycling Save (Запись по кругу)	On (Вкл), Off (Выкл)	В режиме ON камера автоматически удаляет старые файлы на карте памяти и записывает на их место новые.
Default Set (настройки по умолчанию)		Нажмите OK ENTER, чтобы вернуться к настройкам от производителя. Однако все параметры MMS сохранятся, кроме MMS Phone No. и MMS Status.

3.2 Настройка MMS на камере

В тестовом режиме нажмите кнопку Влево для того чтобы войти в меню настроек MMS. Нажмите кнопку MENU для выхода из меню MMS. Используйте кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ для навигации и кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО для изменения настроек. Нажмите кнопку OK, чтобы сохранить настройки. Не забывайте производить сохранение настроек кнопкой OK, иначе настройки будут потеряны.

Параметр	Настройки (выделены настройки по умолчанию)	Описание
Auto Setting MMS Param. (Автоматическая настройка MMS)		Выберите страну и оператора (Country/Wireless Operator), затем введите телефонный номер и адрес электронной почты получателя. Вы можете

		ввести до трех разных номеров/адресов.
Manual Setting MMS Param. (Ручная настройка MMS)		Если Вы не находите в списке свою страну или оператора в режиме автоматической настройки, Вам нужно вручную ввести необходимые параметры. Спросите у своего оператора значение параметров URL, APN, Gateway и Port (а также имя пользователя и пароль, если это необходимо), затем введите телефонный номер и адрес электронной почты получателя. Вы можете ввести до трех разных номеров/адресов.
SMS remote control (дистанционное управление по SMS)	0, 1~24, Off (Выкл)	Этот параметр показывает время получения SMS, 0 – 10 минут, 1~24 – интервал времени от 1 до 24, в которое можно получать SMS, Off – выключает систему дистанционного управления по SMS.
MMS Options (Варианты MMS)	Off, VGA, SMS	Значение по умолчанию – Off – функция отключена. Чтоб ее включить, выберите VGA или SMS. VGA отправляет изображение размером 640x480, а SMS – текстовое сообщение с датой и временем срабатывания камеры.
MMS Max Image No. (Максимальное количество MMS в день)	0	Вы можете указать количество сообщений, которые Вы хотите получать в день (от 1 до 99). Если стоит 0 – количество сообщений не ограничено.

Reset MMS Config. (Сброс настроек MMS)		Нажмите ОК, чтобы сбросить настройки MMS.
--	--	---

Нажмите кнопку Влево для входа в меню MMS или выхода из него.



Выберите Вашу страну.



Выберите оператора мобильной связи.



3.3 Смена языка

Смена языка на компьютере

Выберите нужную страну и сохраните файл настроек на карте памяти. Затем вставьте карту памяти в камеру, при следующем включении Вы увидите нужный язык.

Смена языка в меню MMS

Войдите в меню настроек MMS и выберите нужную страну, сохраните изменение настроек.

3.4 Формат файлов

Все оригинальные фото и видео сохраняются на карте памяти в расположении \DCIM\100IMAGE, а все MMS-изображения - \DCIM\MMS\100IMAGE с таким же именем файла. Фотографии сохраняются с именем такого формата: IMAG0001.JPG, а видео - IMAG0001.AVI.

Если камера выключена, Вы можете использовать USB-кабель в комплекте для копирования изображений на Ваш компьютер. Также для этих целей Вы можете использовать кардридер, поместив туда карту памяти из Вашего устройства.

Видео формата AVI проигрываются большинством медиа плееров, таких как Windows Media Player, и т.д.

Продукты серии LTL-3210M

4.1 Серия Ltl-6210M состоит из трех частей:

1. Камера Ltl-6210M

2. MMS-модуль LTL-MM2

4.2 Доступные модели:

☐ Ltl-6210MM = Камера Ltl-6210M + MMS-модуль LTL-MM2

☐ Ltl-6210MC = Камера Ltl-6210M

☐ LTL-MM2 ----- MMS-модуль



Камера Ltl-6210M



MMS-модуль LTL-MM2

Важная информация

5.1 Питание камеры

Камера серии Ltl-6210M может питаться от 4 аккумуляторов типа AA в передней части камеры, 8 в задней части камеры и от внешнего источника питания. Эти три источника питания изолированы и соединены параллельно, чтобы не разряжать друг друга. Такая система помогает максимально продлить время автономной работы камеры при подключении внешней солнечной батареи Ltl-SUN.

5.2 Карта памяти

Существует много разных карт памяти SD. Мы протестировали работу камеры с картами всех известных производителей, однако мы не можем гарантировать на 100%, что любая карта памяти SD будет работать с устройством. Отформатируйте карту памяти перед использованием. Если карта памяти не работает, попробуйте использовать карту другого производителя.

5.3 Автоматическая настройка длины видеозаписи

Чтобы продлить срок автономной службы камеры, мы настоятельно рекомендуем использовать 12 алкалиновых аккумуляторов типа AA, когда камера работает в режиме видео или фото+видео. По сравнению с камерами других производителей, камера может снять до 30% больше полноразмерных видеозаписей. Помимо этого, когда заряд аккумуляторов подходит к концу, камера автоматически уменьшает длину видеозаписей, чтобы снять больше видеозаписей за время автономной работы. В результате Вы можете получить в два или даже в три раза больше записей объекта наблюдения, что предоставит исследователю значительно больше важной информации.

Обратите внимание, что камера может работать при экстремально низких температурах (-30°C), но в таких условиях емкость аккумуляторов значительно снижается, и количество видеозаписей, соответственно, уменьшается.

5.4 Инфракрасная светодиодная подсветка 850 и 940 нм

Камера серии Ltl-6210M имеет два варианта подсветки: с длиной волны 850 и 940 нм. Вспышка 850 нм обеспечивает большую дальность: более 20 м, а вспышка 940 нм – 9 метров. Однако вспышка 940нм имеет очень низкую видимость и совершенно не заметна с расстояния 1,5м.

5.6 Крепление на штативе

Камера может быть установлена на треножном штативе 1/4". ВНИМАНИЕ: чтобы не повредить камеру, убедитесь в прочности крепления.



5.7 Часто задаваемые вопросы по функции MMS

Я установил новый номер получателя, а MMS-сообщения по-прежнему приходят на старый номер.

Выключите камеру. Подождите не менее двух минут. Включите камеру.

Или выключите камеру, достаньте 1 аккумулятор из MMS-модуля и верните его на место.

Почему MMS-сообщения отправляются очень медленно/почему я не получаю MMS-сообщения?

Низкий уровень сигнала сети или низкий уровень заряда аккумуляторов.

Я включил функцию постоянной отправки MMS. Но некоторые фотографии не пришли.

Камера серии Ltl-6210M разработана с учетом возможности постоянной отправки MMS. Однако, если уровень сигнала слишком низкий, эта функция может работать нестабильно.

Я получаю MMS с частью изображения или с красным X.

Камера установлена нестабильно и движется во время съемки и отправки сообщений или уровень сигнала слишком низкий.

Я уверен, что уровень заряда аккумуляторов очень низок, но мне не пришло SMS-оповещение.

Камера принимает за умолчание, что Вы устанавливаете новые аккумуляторы при запуске. Она следит за использованием заряда аккумуляторов и отправляет сообщение, когда уровень заряда близко к нулю. Однако если Вы замените текущие аккумуляторы использованными до того как получить текстовое оповещение, это может «запутать» устройство, и оповещение не будет отправлено.

Мой телефон показывает высокий уровень сигнала. Почему я не вижу уровень сигнала или название оператора на дисплее?

Вытащите все аккумуляторы и установите их снова, переключитесь в тестовый режим, подождите 45-60 секунд и проверьте уровень сигнала.

Я только что обновил встроенное ПО, нужно ли мне снова менять настройки камеры и MMS?

Да, после обновления ПО, Вам нужно снова настроить камеру. См. пункт 3.3: Изменение настроек камеры на компьютере и 3.4: Изменение настроек MMS на компьютере.

5.8 Отображение уровня заряда аккумуляторов

Камера показывает уровень заряда аккумуляторов на каждом MMS-изображении. Когда заряд полный, Вы увидите код В3 в левом нижнем углу фотографии. После того как уровень заряда снизится, код изменится на В2. Когда уровень заряда станет низким, Вы увидите код В1, который означает, что Вам пора заменить аккумуляторы.

Также если Вы каждый раз используете с камерой новые аккумуляторы, Вы будете получать тестовое оповещение о том, что уровень заряда близок к нулю.

Обновление встроенного ПО

6.1 Обновление ПО

Производитель оставляет за собой право обновления программного обеспечения для устройства. Чтобы обновить ПО на Вашей камере, следуйте инструкции:

Установите аккумуляторы и карту памяти

Сохраните содержимое карты памяти. Отформатируйте карту памяти в камере.

Вытащите карту памяти и откройте ее на компьютере (Вам может понадобиться кардридер). Скопируйте и вставьте файл FW6210A.bin в корневой каталог карты памяти. (Спросите у Вашего поставщика, нет ли обновлений ПО для Вашей модели камеры, а также где их можно скачать.)

Вытащите карту памяти и снова вставьте ее в камеру. Нажмите кнопку Влево и передвиньте переключатель питания в положение TEST. Дождитесь, когда Вы увидите логотип загрузки устройства и отпустите кнопку Влево.

Войдите меню, перейдите к подменю Default Set (Настройки по умолчанию) и нажмите ОК.

Снова отформатируйте карту памяти. Обновление ПО завершено.

ВНИМАНИЕ: Программное обеспечение разных моделей несовместимо. Другими словами, обновление ПО Ltl-6210M относится только к этой модели. Если Вы установите несоответствующую версию ПО, камера не будет работать, и ее придется отправлять на ремонт. Также это приведет к прекращению гарантийных обязательств.

Информация о гарантии

Мы гордимся нашими камерами и всегда держим обещания. Мы предоставляем гарантию и сервисное обслуживание для наших продуктов. При покупке любого продукта Ltl Acorn предоставляется ограниченная гарантия.

Мы гарантируем отсутствие дефектов в материалах, из которых изготовлены наши продукты, а также нормальное функционирование продуктов при соответствующих условиях эксплуатации и обслуживания в течение указанного периода с официальной даты покупки. Гарантия не покрывает повреждения, вызванные нештатной эксплуатацией, неправильной настройкой или установкой, употреблением уже использованных аккумуляторов или несанкционированным ремонтом.

В случае обнаружения дефекта, покрываемого условиями гарантии, мы отремонтируем Вашу камеру или бесплатно заменим ее на такую же или на другую модель с теми же характеристиками с оплатой пересылки за счет получателя. Гарантия относится только к устройствам, купленным у авторизованных поставщиков. Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие чека или другого документа, подтверждающего факт и точную дату покупки. При замене устройства гарантийный срок будет равен оставшейся части гарантийного срока первого устройства.

Гарантия не покрывает текущий износ оборудования.

Если Вы обнаружили брак или дефект в своем продукте Ltl Acorn, свяжитесь с нашей технической поддержкой для установления причины проблемы, прежде чем отправлять камеру на ремонт или замену.

ПРИЛОЖЕНИЕ I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

позиция	параметры	Ltl-6210MC	Ltl-6210MM
Светочувствительная матрица	5 мп цветная КМОП	да	да
Макс. разрешение	2560x1920	да	да
Объектив	FOV(угол обзора)= 52°; автоматический ИК-фильтр, F(диафрагма)=3.1	да	да
ИК вспышка	20 метров, невидимая – 10 метров	да	да
ЖК дисплей	40.8x3.6мм (2.00"); 480(RGB)*240DOT; 16.7млн цветов	да	да
Операционная панель	6 кнопок	да	да
Память	Карта памяти типа SD (8MB ~32GB)	да	да
Размер изображения	5мп/12мп/2мп = 2560X1920/4 000X3000/1600X1200;	да	да
Размер видео	1440x1080: 15 к/с; 1280x720: 30к/с; 640x480: 30к/с;	да	да
Чувствительность ИК-датчика движения	Высокая/Средняя/Низкая/Выкл	да	да
Зона обнаружения ИК-датчика движения	25м (Ниже 25°С при среднем уровне чувствительности)	да	да
Угол обзора дополнительных ИК-датчиков движения	Левый и правый датчик вместе образуют угол 100°, каждый датчик отдельно - 10°	да	да
Угол обзора основного ИК-датчика движения	35°	да	да
Режим съемки	Дневной/Ночной	да	да
Время срабатывания	0,8с (при использовании карты памяти SD 2гб)	да	да
Интервал срабатывания	Настраиваемый, 0с–60мин	да	да
Мультиснимок	1~3	да	да
Длина видеозаписи	Настраиваемая, 1-60с	да	да
Фото+видео	Сначала фото, затем видео	да	да
Увеличение масштаба при	16-кратное	да	да

просмотре			
Отображение даты и времени	Вкл/Выкл; Включает серийный номер, температуру и фазу луны	да	да
Таймер1	Вкл/Выкл; Настраиваемый	да	да
Таймер2	Вкл/Выкл; Настраиваемый	да	да
Пароль	четырёхзначный	да	да
Серийный номер устройства	Настраиваемый (4 цифры и буквы латинского алфавита)	да	да
Интервальная съёмка	1с – 24 часа	да	да
Звук кнопок	Вкл/Выкл	да	да
Запись файлов по кругу	Вкл/Выкл	да	да
Варианты MMS	VGA=640x480; SMS=текстовое сообщение Выкл	Можно установить дополнение	да
Количество MMS	1~99/день; 0=Без ограничений; Настраиваемое	Можно установить дополнение	да
Количество мобильных номеров получателей	1 ~ 3	Можно установить дополнение	да
Количество адресов электронной почты	0 ~ 1	Можно установить дополнение	да
SMS-оповещение о низком уровне заряда	"Battery Low"	Можно установить дополнение	да
Настройки языка	Изменение страны автоматически изменяет язык	да	да
Питание	12xAA	да	да
Внешний источник питания	Разъем 4.0x1.7 6 ~ 12В (1 ~ 2А)	да	да
Ток в режиме хранения	0,4мА	да	да
Время ожидания	4 ~ 6 месяцев (4xAA ~ 12xAA)	да	да
Автоотключение	Через 2 минуты отсутствия команд с операционной панели	да	да
Потребление питания	150мА (+350мА при включенной ИК-вспышке)	да	да
Сигнал низкого	4.2~4.3V	да	да

уровня заряда аккумуляторов			
Разъемы	TV out (NTSC); USB; слот карты памяти SD; вход внешнего питания 6V	да	да
Монтажные приспособления	Ремень, треножный штатив	да	да
Защита от влаги	IP54	да	да
Температура работы	-30 ~+70°C	да	да
Допустимая влажность	5% ~ 95%	да	да
Сертификат	FCC & CE & ROHS	да	да

ПРИЛОЖЕНИЕ II: КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество (Ltl-6210MC)	Количество (Ltl-6210MM)	MMS-модуль LTL-MM2
Цифровая камера	1	1	0
MMS-модуль LTL-MM2	0	1	1
Кабель TV AV IN	1	1	0
Кабель USB	1	1	0
Крепежный ремень	1	1	0
Шнур внешнего питания (опционально)	1	1	0
Установочный компакт-диск	1	1	1
Гарантийный талон	1	1	1

Информация о товарном знаке и авторских правах

Руководство пользователя фотоловушки Ltl-Acorn защищено авторским правом, июль 2013 г. Иные товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве:

- Ltl Acorn™, является товарными знаками Ltl Acorn™
- Secure Digital® (SD SDHC) – зарегистрированные товарные знаки SD Association

Все остальные упомянутые в данном руководстве ТМ являются собственностью своих владельцев.



Shenzhen Ltl Acorn Electronics Co., Ltd
405 room, Building 9, Wangtang Industrial Park, XinWei, XiLi Town,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: +86 18818794810
Fax: +86 755 26693981
<http://www.ltlacorn.cn>



Официальный представитель в РФ:

ООО «Сорокопут»
+7(495)21-55-387; +7(812)38-55-357
<http://40put.ru> <http://fotolovushki.ru>
e-mail: info@40put.ru