# 3G GSM камера BolyGuard MG982K-10M

# Руководство пользователя



# Содержание

1	Be	зедение	. 3		
	1.1	Описание продукта	. 3		
	1.2	Применение	. 3		
	1.3	Обзор продукта	. 4		
	1.4	Информация на дисплее	. 6		
	1.5	Двухсторонняя связь	. 6		
2	Пŗ	редостережения	. 7		
3	Бь	ыстрый старт	. 8		
	3.1	Блок питания и батареи	. 8		
	3.2	Установка SD карты и SIM карты	. 8		
	3.3	Настройка камеры	. 8		
	3.4	Ручная отправка MMS или GPRS	.10		
	3.5	Переход в рабочий режим	.10		
	3.6	SMS control	.10		
4	Pa	асширенные настройки	.11		
	4.1	Режимы работы	.11		
	4.2	Меню настроек	.12		
		4.2.1 Параметры настроек камеры	. 12		
		4.2.2 Установки параметров по умолчанию	.15		
	4.3	Использование ПДУ	.16		
	4.4	Добавление и удаление беспроводных датчиков	.17		
	4.5	Изменение установок с помощью приложения Android APP или SMS	.18		
		4.5.1 Уровни пользователей	.19		
		4.5.2 Установка номера администратора	.19		
		4.5.3 33ΠΡΟC ΦΟΤΟ	.20		
		4.5.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ANUTOIU APP	.20		
F	Don	4.5.5 5М5 КОМАНДЫ	21		
2	Pel	иение проолем	. 24		
Aŗ	open	аіх I: Зоны датчика движения (PIR)	25		
Aŗ	open	dix II: Коды ошибок	27		
Aŗ	Appendix III: Технические характеристики				
Aŗ	open	dix IV: Комплект поставки	30		

## 1 Введение

#### 1.1 Описание продукта

MG-982 это цифровая камера слежения с функциями отправки MMS, инфракрасной подсветкой и датчиком движения , который срабатывает при обнаружении движения человека или животного в зоне наблюдения. Камера автоматически производит фотоснимок (до 8Мпиксел) или записывает видеоклип (VGA) исходя из установок пользователя. После этого камера немедленно отправляет снимок на мобильный телефон или на Email, используя сеть GSM/GPRS/MMS.

Камера делает цветные снимки даже в условиях низкой освещенности, а в ночное время, используя инфракрасную подсветку, производит высококачественные черно-белые снимки или видеоклипы.

Камера оснащена 3 дюймовым цветным дисплеем, а также поддерживает запись звука. Лазерный указатель позволяет точно нацелить камеру в зону интереса.

Корпус камеры погодозащитный и позволяет использовать ее в дождливую и снежную погоду. Вы также можете ее использовать как переносную цифровую камеру.

## 1.2 Применение

Камера может использоваться как автоматическая охранная система, для охраны любых объектов собственности от вторжения.

Также ее можно использовать как автономную охотничью камеру для наблюдения за животными и объектами охотничьих угодий.

## 1.3 Обзор продукта



Figure 1. Вид камеры спереди



Figure 2 Вид камеры с органами управления





## 1.4 Информация на дисплее

В режиме **TEST** на дисплее предоставлена инфомация о состоянии камеры.



Figure 4 Информация на дисплее

Иконка SIM карты должна присутствовать и объем доступной памяти должен быть больше нуля.

### 1.5 Двухсторонняя связь

Камера обеспечивает двухстороннюю связь. Когда камера находится в режиме работы охотничьей камеры, Вы можете использовать таймер, для запуска управления камерой в установленное время и в это время использовать SMS команды для изменения ее настроек или запроса фотоснимка. Когда камера находится в режиме охраны, Вы можете управлять ею в любое время, используя SMS команды или Android APP.

## 2 Предостережения

Напряжения питания камеры 6 Volt. Камера питается от 8 или 4 АА батарей.

Соблюдайте полярность при установке батарей.

Вставьте SD карту перед включением питания. Камера не имеет встроенной памяти и не может работать без SD карты!

SIM карта должна поддерживать GPRS и MMS.

При переходе в режим настроек SETUP, необходимо 10-20 секунд для регистрации в сети GSM.

Снимите защиту записи с SD карты памяти.

Не извлекайте и не вставляйте SD карту при включенном питании.

Рекомендуем форматировать SD карту при ее первом использовании.

В режиме настроек (SETUP mode), камера выключается если в течении 3-х минут не нажимается ни одна кнопка..

# 3 Быстрый старт

#### 3.1 Блок питания и батареи

Режим охотничьей камеры: Используйте 8 или 4 АА батарейки. Рекомендуем использовать высокоемкие литиевые батарейки!

Режим Охраны: Используйте 6V/2А блок питания.

## 3.2 Установка SD карты и SIM карты

Вставьте в соответствующие слоты SD карту и SIM карту с выключенной проверкой PIN кода и активированными услугами GPRS и MMS.

### 3.3 Настройка камеры

Загрузите программу настройки камеры для ПК с нашего сайта <u>http://видеокамеры.com.ua/BolyGuard MG-</u> <u>983G-30M</u>

1) Запустите программу и выберите модель камеры:



#### 2) Установка параметров камеры

TV BHC CONFIG : For MG982K		
Boly Media Communications Co.,	Ltd. (BMQ)	
	Camera Setting	
Language English 💌 Camera Mode Photo	- Photo Size 10M - Photo Burst 1 Photo -	
Video Length 10 Sec 💌 PIR Interval 5 Sec	ec 💌 Time Lapse OFF 💌 PIR Trigger Normal 💌	
Security Mode OFF 💌 Video Size 640*48	180 💌 Work Day: 🔽 Monday 🔽 Tuesday 🔽 Wednesday	
Wake-up OFF VI: 0 M: 0	🔽 🔽 Thursday 🔽 Friday 🔽 Saturday 🔽 Sunday	
Game Call OFF VH: M: 0	Replay Time Camera Position OFF	
Set Clock Y: 2013 • M: 4 • D: 26	▼ H: 16 ▼ M: 51 ▼ S: 33 ▼ Default @)	
WAP Setting / Internet	t Setting / Customer Information Setting	ep1
Send Mode	Send To Select Country Select Operator	
Manual	C Phone[MMS] Australia Austria China-Mobile	
C Daily ReportSend Time (H:M): :	C Email[MMS] Canada China-Unicom-3G St Chech Others	tep2
🧿 InstantMax Number:	← Email[GPRS] China China HongKong	
C Off	C Call Check WAP / Internet Paramaters (L)	
Custom	mer Information Setting	
Master Number 1300000000	Receive Email 1 test@sina.com	
Phone Number 2:	Receive Email 2:	
Phone Number 3:	Receive Email 3:	
Phone Number 4:	Receive Email 4: st	ep3
Attention Please , The Data Above Will Be Saved In	In The Following File:	
T:\GSM\MG982K.TXT		
Save (I)	S	tep4

Если Вы используете камеру впервые, советуем Вам выбрать default settings на шаге (step1). Выберите Вашу страну для определения GSM оператора (step2) SIM карты установленной в камеру. Введите номер телефона администратора в поле "administrator number" и е\_mail адрес получателя в поле "Receive Email 1"\_(step3)

После завершения настроек сохраните их в папке **GSM** SD карты камеры(step4).

## 3.4 Ручная отправка MMS или GPRS

После того как камера зарегистрируется в сети GSM, иконка SIM карты Появится на дисплее, нацельте камеру на объект и нажмите кнопку "▶" для съемки . Индикатор количества снимков должен измениться, нажмите "OK" для просмотра фото, нажмите "▲" или "▼" для перехода между снимками . Нажмите "MENU" и Вы увидите пункт send Phone [MMS], нажмите "OK" для отправки MMS. Через несколько секунд ВЫ должны получить MMS на Ваш телефон (номер должен быть установлен ранее).

## 3.5 Переход в рабочий режим

Для режима охотничьей камеры, включите камеру

переключателем питания в положение ON. Камера готова к работе!

Для перехода в режим охраны Вы должны нажать кнопку "◀" в режиме настроек.

## 3.6 SMS control

Когда камера стоит на охране и режим Send to Mode установлен Phone [MMS]. Вы можете В текстовое сообщение отправить "**#T**#" или использовать Android приложение для запроса снимка с Загрузить приложение камеры. для Android Вы можете на маркете написав в поиске BGTools



# 4 Расширенные настройки

Этот раздел посвящен расширенным настройкам камеры, позволяющим более полно использовать ее возможности.

#### 4.1 Режимы работы

Setup mode: Режим настроек, просмотра фото или видео.

Hunting mode: Режим охотничьей камеры. При обнаружении движения человека животного ИЛИ В зоне контроля датчика движения камеры фото сделает запишет она ИЛИ видеоклип автоматически, исходя из настроек. После перевода переключателя положение В



ON ,индикатор LED будет мигать в течении 10 секунд, это время необходимо для того чтобы Вы покинули зону съемки, после этого камера переходит в режим автоматической съемки по датчику движения.

Security mode: Режим Охраны. Очень похож на режим работы охотничьей камеры, но нужен источник питания. Только в этом режиме, Вы можете пользоваться ПДУ, для легкой постановки и снятия с охраны.



## 4.2 Меню настроек

Нажмите **MENU** для входа в меню настроек.

Используйте кнопки "▲" ог "▼" для выбора параметра и кнопки "▶" опций, кнопку "◀" для перехода к выбору других настроек. Нажимайте кнопку "**OK**" для запоминания измененных параметров!

Параметр	Описание			
	Есть три режима: <b>Photo</b> , <b>Video</b> или			
Camera				
Mada	<b>Pic+Video</b> . В режиме <b>Pic+Video</b> камера			
Mode	сделает снимок и сразу запишет видеоклип			
	длиной 10 секунд.			
	Используите <b>UN</b> если хотите, чтобы камера			
0	находилась в режиме Охраны. Необходимо			
Security	питание от сети! Батареи используются только			
Mode	для аварииной работы при пропадании сетевого			
	напряжения. В этом режиме возможно			
	Размер фото 10 Мп или 5 Мп			
Photo Size				
Video Size	Разрешение видео 1280х720 или 640х480.			
	Количество снимков на одну сработку датчика			
Photo Burst	от "1 Photo" до "6 Photos".			
<b>Video</b> Длина видеоклипа. От 10 сек до 180 се:				
Length				
	Установка даты и времени.			
Set Clock	Неооходимо устанавливать после замены			
Time Lance	Оатареи.			
Time Lapse	гежим записи по времени. Этог режим			
	с установленным интервалом независимо от			
	латчика движения. По умолчанию -Off. это			
	значит, что режим выключен. Изменение этого			
	параметра в ненулевое значение, включает			

4.2.1 Параметры настроек камеры

	запись и камера будет делать снимки в течении			
	этого времени с установленным интервалом.			
	Установка чувствительности датчика			
PIR Trigger	движения (PIR).			
	Этот параметр указывает, как долго камера не			
	будет воспринимать сигналы датчика движения			
<b>PIR Interval</b>	после последней сработки. Максимальное			
	значение 1 час после последней сработки.			
	Дни недели для работы камеры.			
Work Day	Только в режиме Охраны (Security			
	Mode).			
	Режимы отправки <b>Send to</b> :			
	1 Phone MMS: отправка MMS на телефон.			
	2 Email MMS: отправка снимков на e-mail			
Send to	используя WAP.			
Sente to	3 Email GPRS: отправка снимков на e-mail			
	используя GPRS.			
	4 Call: Дозвон на установленные номера при			
	сработке.			
	Режимы отправки MMS :			
	"Manual" – ручная из меню SETUP mode, "Daily			
Sond	report" и "Instant" в режиме ON .			
Mode	"OFF" – выключение отправки.			
moue	1)"Manual":			
	Ручная отправка. Видео не отправляется!			
	2)"Daily ":			
	«Отчет за день» - отправка отчета о работе			
	камеры в установленное время. Вы получите			
	текстовое сообщение о количестве снимков			
	сделанных к установленному времени.			
	Если камера в режиме <b>Camera</b> , Вы получите			
	MMS с последним фото и информацию о			
	количестве снимков.			
	Если камера в режиме Video или Pic+Video			
	Вы получите SMS в установленное время, с			
	указанием количества записанных видеоклипов			
	за истекшие сутки.			

	Если ВЫ выберете "Daily", то необходимо
	установить время отправки отчета: ххН, ххМ.
	3) "Instant":
	Работает только в режиме ОN, камера
	отправляет снимки сразу после их записи.Вы
	можете ограничить количество отправок в сутки.
	Если камера находится в режиме съемки
	<b>Video</b> , она будет отправлять SMS вместо MMS.
	4) " <b>Off</b> ": запрет отправки MMS.
	Этот параметр указывает камере, когда ей
	необходимо начать прием SMS команд. Камера
	«проснется» и будет ждать команд в течении 10
	минут. В течение этого времени Вы можете
<b>TA7</b> 1	отправлять SMS команды для управления
wake-up	камерой. Когда камера просыпается, она
	отправляет SMS с уведомлением об этом на Ваш
	телефон.
	Этот режим доступен только в Hunting
	Mode ( режим Охотничьей камеры).
	Этот параметр указывает на воспроизвеление
	звукового файла формата <b>WAV</b> в установленное
	время. Файл должен храниться на SD карте в
Game Call	каталоге \ <b>DCIM</b> \100ВМСІМ\. Ваш файл
	лолжен иметь имя <b>AUDIO9999.WAV.</b>
	Этот режим доступен только в Hunting
	Mode ( режим Охотничьей камеры).
	Камера поддерживает беспроводные датчики с
	рабочей частотой 433MHz. Все датчики должны
	быть запрограммированы на распознавание
Study Code	камерой. В пункте 4.5 подробно описана
	процелура обучения латчиков.
	Только для режима Охраны(Security
	Mode).
Language	Язык меню.
Beep Sound	Вкл/Выкл звука подтверждения кнопок.
Camera	Ввод имени камеры А-Z (полезно при
Posit	использовании нескольких камер)
Format SD	Форматирование SD карты, все данные будут

	удалены! Полная очистка карты.
Default Set	Сброс установок пользователя к заводским
Version	Версия продукта

## 4.2.2 Установки параметров по умолчанию

Параметр	По	Варианты	Подменю
	умолчан		
	ию		
Camera Mode	Photo	Video, Pic+Video	
Security Mode	Off	On	
Photo Size	5MP	10MP	
Video Size	1280x720	640x480	
Photo Burst	1 Photo	2 -6 Photos	
Video Length	10 sec	20-180 sec	
Set Clock	Enter		Adjust Clock
Time Lapse	OFF	5Min-8H	
PIR Trigger	Normal	High, Low	
PIR Interval	5 Sec	0-55 Sec,1-60	
		Min	
Work Day	Enter		
Send to	Phone	Email	
	MMS	GPRS,Call,Email	
		MMS,	

Send Mode	Manual	Daily, Instant,	
		Off	
Wake-up	Off	On	Set wake-up
			time
Game Call	Off	On	Set the time and
			frequency of
			audio playback
Study Code	Enter		RCH(ПДУ),
			Zone1-Zone7
Language	English		
Beep Sound	On	Off	
Camera Posit	Off	Символы А до Z	
Format SD	Enter		Yes, No
Default Set	Save		
Version	Enter		

### 4.3 Использование ПДУ



Если камера в режиме **Охраны( Security Mode ),** можете использовать пульт ДУ для постановки на Охрану (кнопка A) или Снятия с Охраны (кнопка D). Также Вы

можете использовать кнопку Экстренного вызова (кнопка С) в случае тревоги. Кнопкой В Вы можете включить и выключить лазерный указатель для нацеливания камеры .

Button A: Arm – Включить Охрану; Button D: Disarm – Выключить Охрану Button C: Тревожный вызов Button B: Лазерный указатель

-	Устан	OBF	<b>Ka</b>	Меню обу	чения	Меню об	бучения
	D (001	54/2	99 <b>2</b> 0m]	<u>MENU</u> ->Exit	<u>OK</u> ->Save	<u>MENU</u> ->Exit	<u>OK</u> ->Save
				Zone3	Zone7	Zone3	Zone7
				Zone2	Zone6	Zone2	Zone6
s			CMCC	Zone1	Zone5	Zone1	Zone5
	5M	Ð	۳.,	RCH	Zone4	*RCH	Zone4
_		-		STUDY	CODE	STUDY	CODE
				×			

**Установка** Меню обучения Обучение ПДУ:

Войдите в меню установок, нажав кнопку **Menu**, и перейдите в подменю **Study Code**. Выберите пункт "**RCH**", нажмите кнопку **OK**, затем нажмите кнопку **A** на пульте дистанционного управления (ПДУ). Когда его код воспримется камерой, появится символ "\*" перед **RCH**.

Помните! ПДУ может использоваться только в режиме Security Mode (Питание от БП). В режиме охотничьей камеры , ПДУ не воспринимается камерой.

# **4.4** Добавление и удаление беспроводных датчиков

Любой датчик 433MHz должен быть предварительно установлен для работы с камерой.

Метод добавления и удаления беспроводных датчиков:

1. Включите датчик.

2. Перейдите в режим установок, а затем войдите в

подменю **Study Code**. Выберите зону и нажмите кнопку **OK**, затем произведите сработку датчика. Если его код воспримется камерой символ "\*" появится перед выбранной зоной.

ris 5M 🖸 🐕 S cmcc	RCH Zone1 Zone2 Zone3	Zone4 Zone5 Zone6 Zone7	RCH *Zone1 Zone2 Zone3	Zone4 Zone5 Zone6 Zone7
<b>⊡</b> [00154/29920m]	<u>MENU</u> ->Exit	<u>OK</u> ->Save	<u>MENU</u> ->Exit	<u>OK</u> ->Save

3. Для удаления датчика войдите в подменю **Study code** b нажмите кнопку LEFT (Влево) для удаления символа "\*" возле наименования нужной зоны. Если символ "\*" исчезнет, это значит что датчик этой зоны удален.

Помните что беспроводные датчики могут использоваться только в режиме Охраны(Security Mode) питание от БП. В режиме охотничьей камеры (Hunting Mode), беспроводные датчики не поддерживаются.

# 4.5 Изменение установок с помощью приложения Android APP или SMS

Когда ВЫ находитесь далеко от камеры, ВЫ также можете получать фото и менять настройки камеры с помощью программы для Android или используя отправку SMS со своего мобильного телефона.

Загрузите Android APP с Маркета BGTools



## 4.5.1 Уровни пользователей

Есть два уровня пользователей: Администратор и Нормальный :

Функции	Уровень	
Установка номера	Только администратор	
администратора		
Установка пароля	Только администратор	
администратора		
Установка параметров камеры	Только администратор	
Установка нормального	Только администратор	
пользователя		
Получение тревожного звонка	Администратор,	
	пользователь	
Запрос снимка через SMS	Администратор,	
	пользователь	
Прослушивание звонком на	Администратор,	
камеру	пользователь	
Получение MMS при	Администратор,	
сработке	пользователь	

#### 4.5.2 Установка номера администратора

Вы должны установить номер телефона администратора для получения MMS или изменения настроек при первом использовании камеры.

Отправьте SMS

**#MG982К#0000#номер администратора#** на номер SIM карты камеры.

Формат SMS команды.



Здесь 0000 это начальный пароль администратора, Вы должны его поменять в дальнейшем!

Символ "#" должен быть между полями и в конце команды!.

В случае успешного выполнения команды Вы получите SMS: **Dear administrator**, your number is **13800138000**.

При ошибке текст SMS: Please check the password. (Проверьте пароль)

## 4.5.3 Запрос фото

Метод: Отправьте SMS команду:



Создайте SMS **#Т#** для отправки его на номер SIM карты камеры.

При успешном выполнении команды Вы получите фото на Ваш мобильный телефон .

При ошибке получите SMS: Photo error: xx, Settings error: xx, MMS error: xx или Time out!

## 4.5.4 Использование Android APP

Для простого общения с камерой, Вы можете использовать приложение Android APP, при этом Вам не нужно создавать SMS и отправлять его на SIM карту

#### камеры – приложение выполнит это за Вас.



## 4.5.5 SMS команды

	Функция	SMS команда
No		
1	Установка	#MG982K#0000#13800138000#
	номера	
	администратора	
2	Установка	#N#13800138001#13800138002#138
	номера	00138003#
	пользователя	
3	Установка	#M#http://mms.kyivstar.net#010.010.
	MMS параметров	010.010#8080#mms.kyivstar.net#**#*
		*#
4	Установка	#S#bmctest123@sina.com#bmc123#25
	параметров	#cmnet#smtp.sina.com#**#**#
	E-mail	
	отправителя	
5	Установка	#N#12345678901#12345678902#1234
	номеров	5678903#

	получателей	
6	Установка	#R#Email1@163.com#Email2@163.co
	адресов email	m#Email3@163.com#
	получателей	
7	Запрос снимка	#T#
8	Вкл. Охрану	#A#
	(Arm)	
9	Выкл. Охрану	#D#
	(Disarm)	
10	Запрос настроек	#L#
	камеры	
11	Форматирование	#F#
	SD карты	
12	Установка	#P#5555#
	пароля	
13	Запрос	#H#
	подсказки	

Настройки камеры		
Ν	Параметр	SMS команда
1	Режим съемки	#e#cp# (photo mode) или #e#cv# (video mode) или #e#ct#(pic+video)
2	Размер фото	#e#s5# (5mp) или #e#s10# (10mp)
3	Кол-во снимков	#e#b1# (1~6 photos)
4	Формат видео	#e#fh#(720p) или #E#fl#(VGA)
5	Длина видео	#e#v10# or #E#v30# (число после V это секунды)
6	Установка времени	#e#t# ( время)
7	Time Lapse	#e#l1h# (1 час) or #e#l5m# (5 мин)
8	Чувствительнос	#e#po# (Off) или #e#ph# (High) или
	ть датчика	#e#pn# (Normal) или #e#pl# (Low)

10	PIR интервал	#e#i30m# (30мин) или #e#i30s# (30 сек)
11	Дни работы	#e#d1111111# (0000000~1111111 от
		Воскресенья до Субботы )
12	Установить	#e#mp# (phone) или #e#me# (email)
	Send To	или #e#mc# (call) или #e#mg# (email
		gprs)
13	Установить	#e#ed# (daily) или
	Send Mode	#e#ei10#(немедленная отправка с
		ограничением количества в день)
		или #e#eo# (off) или #e#em#
		(manual)
14	Установить	#e#gon18:00[5]# или #e#goff#
	Game Call	
	(манок)	
15	Время	#e#won18:00# или #e#woff#
-	«пробуждения»	
16	Имя камеры	#e#oa# (от a~z)
		#e#ooff# выключить имя камеры

## 5 Решение проблем

# 1 Что-то находится перед линзой камеры, может это поломка?



Figure 6 IR-cut фильтр

А: Камера не поломалась это инфракрасный фильтр. Когда камера включается ИК фильтр закрывает камеру, но когда камера выключена этот фильтр может быть в любом положении.

#### 2 Камера не включается.

A: Скорее всего SD карта вставлялась при включенном питании камеры. Выключите камеру. Проверьте исправность SD карты Проверьте правильность установки SD карты и снова включите камеру.

#### 3 Изображение на экране выключилось.

А: Для снижения потребления заряда батарей камера выключает дисплей через 3 минуты. Выключите питание и затем снова включите для продолжения работы.

#### 4 Почему я не получаю MMS?

А: Проверьте настройки MMS/GPRS для SIM карт камеры и Вашего телефона. Проверьте остаток средств на балансе SIM карт. Проверьте снята ли блокировка PIN кода на SIM карте камеры.

## Appendix I: Зоны датчика движения (PIR)

На Figure 7. Показаны углы захвата датчика движения При угле захвата  $35^{\circ}$ , дальность 50ft (15m). При угле захвата  $52^{\circ}$ , дальность 30ft (9m).



Figure 7 Зоны датчика PIR

Угол захвата датчика PIR (α) больше угла обзора камеры (β). Это позволяет избежать пустых снимков при движении объекта поперек оптической оси камеры.



Эта камера имеет новый патентованный дизайн датчика движения. На Figure 9 показано сравнение старого датчика движения и нашего ультра-дальнего патентованного датчика PIR.



Figure 9 Сравнение датчиков PIR (красный лепесток – новый датчик)

# Appendix II: Коды ошибок

Код	Причина	Описание
		Возможные причины:
		1: НЕ установлен номер
		2: Не установлен E-mail получателя
3915	Несуществую	Решение:
	щий адрес	1: Проверьте установки MMS
	•	Возможные причины:
		1: Имеется в виду файл с изображением.
		Система не может найти файл с
		изображением при отправке MMS.
		Решение:
		1:Если сигнал GSM и GPRS в норме
3919	File not found	попробуйте отправить еше раз.
	Не найлен	2: Если сигнал GSM и GPRS слабый
	файл	поменяйте место установки камеры и
	T	повторите отправку.
		Возможные причины:
		При начале отправки нового MMS
		прелылущая отправка не.
3926	MMScenben	Решение:
3927	занят.	При ошибках 3026 3027 или 3028 возможно
3928	Отправка	наличие проблем с аппаратной частью
3720	MMS прервана	камеры и она нужлается в ремонте
	или заната.	Отправьте ее в сервисный центр
		Отправыте се в сервисным центр.
		<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ:</b> 1. Слабоа покрытика ССМ и СДДС
		2. пе стабильная работа из-за отсутствия
		некоторых параметров в настроиках MMS
		из-за чего происходят ошиоки передачи.
		<b>Решение:</b>
		1: Уточните настроики GPRS у Вашего

3939 3941 3942	Ошибка регистрации в сети GSM или ошибка соединения	оператора 2: Поменяйте место установки камеры и попробуйте снова. 3: Если в Вашем месте установки сигнал GSM слабый – используйте внешнюю GSM антенну с коэффициентом усиления не
		менее 10db.
-85	Не достаточно средств на счету или MMS параметры установлены неверно.	Возможные причины: 1: Нет денег на счету SIM карты камеры; 2 Неверно настроены параметры MMS. 3 Слабое покрытие GSM (малая вероятность) Решение: 1: Пополните счет SIM карты. 2: Проверьте MMS параметры.
Другие коды		Много кодов были использованы при разработке и отладке продукта. Вы можете игнорировать их, они не несут никакой информации пользователю, лучше сообщите их нам. Спасибо!

# Appendix III: Технические характеристики

Courson	5MP Color CMOS, 10MP	
Сенсор	Interpolation	
Линза	F/NO=3.0 FOV (Field of View)=52°	
PIR дальность	зоМетров	
Дисплей	3" LCD	
SD Card	от 8 MB до 32 GB	
Φοτο	$10MP = 3648 \times 2736$	
<b>4010</b>	$5MP = 2560 \times 1920$	
Buttoo	720P (1280×720)(20fps)	
видео	VGA (640×480) (20fps)	
PIR датчик	Multi-zone	
PIR чувствительность	(High / Normal / Low)	
Быстродействие	<18	
Bec	0.30 kg	
Температура рабочая	-30 - +70°C	
PIR интервал	os – 60 min.	
Кол-во фото на	1-6	
сработку	1.0	
Длина видео	10–180s	
Питание	8×АА или 4×АА	
Ток покоя	< 0.25 mA (<6mAh / Day)	
	400 видео ( интервал=5 min, video	
Потребляемая		
мощность	Длина=10S)	
	>500 MMS (при 8^AA batteries)	
Low Battery сигнал	LED индикатор	
Запись звука	есть	
GSM станларты	850MHz, 900MHz, 1800MHz и	
	1900MHz	
Монтаж	Стропа / Python lock	
Габариты	140 x87 x55 mm	
Доп. влажность	5% - 90%	
Сертификаты	FCC, CE, RoHS	

\*без батарей

# Appendix IV: Комплект поставки

Наименование	Количество
Камера	1
ПДУ	1
USB кабель	1
Стропа	1
Инструкция	1
Антенна	1

(version 1.3)

Page 30