

# SimPal-G400

4G Охранная камера

# Инструкция

версия 1.0



APP Управление и настройка  
SimPal 4G



Available on  
Google Play



Available on  
App Store

## **SimPal-G400 4G камера с сигнализацией**

Благодарим вас за покупку камеры Simple-G400. Эта камера представляет собой устройство для захвата изображений с дистанционным управлением, состоящее из модуля 4G LTE, ИК-детектора и высококачественного объектива с разрешением 5 мегапикселей. Камера автоматически захватывает изображения при обнаружении движения и звука по СМС или электронной почте через сотовую сеть.

Камера 4G поддерживает подключение к Wi-Fi или вещать как точка доступа Wi-Fi. Она может быть подключена к Wi-Fi для отправки фотографий по электронной почте или работать в качестве маршрутизатора 4G.

Камера может работать с беспроводными аксессуарами на частоте 434 МГц. К ней можно подключить беспроводной датчик, беспроводную розетку SimPal-T20-v2 для наблюдения за вашим домом и управления включением / выключением питания.

Все функции доступны благодаря поддержке сетью 4G LTE.

# Содержание

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	8
ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ИСКЛЮЧЕНИИ.....	9
<b>1.1 Комплектация .....</b>	<b>10</b>
<b>1.2 Внешняя структура камеры.....</b>	<b>11</b>
<b>1.3 Световая и звуковая индикация .....</b>	<b>14</b>
<b>2.1 Установка.....</b>	<b>16</b>
<b>2.2 ВКЛ / ВЫК .....</b>	<b>22</b>
<b>2.3 Приложение для смартфона .....</b>	<b>23</b>
<b>3.1 Уровни авторизации пользователя.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2 Регистрация Мастер номера .....</b>	<b>25</b>
<b>3.3 Добавление пользователя и e-mail адрес получателя.....</b>	<b>26</b>

<b>3.4 Установка адреса e-mail отправителя .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 Захват изображения .....</b>	<b>29</b>
<b>4.2 Захват изображения по расписанию .....</b>	<b>30</b>
<b>4.3 Установка функции сигнализации .....</b>	<b>32</b>
<b>4.4 Установка тревоги по расписанию .....</b>	<b>34</b>
<b>4.5 Автоматическое отключение тревоги .....</b>	<b>35</b>
<b>4.6 PIR детекция движения .....</b>	<b>36</b>
<b>4.7 Настройки изображения .....</b>	<b>37</b>
<b>4.7 Звуковой сигнал .....</b>	<b>37</b>
<b>4.8 Тревожные СМС .....</b>	<b>38</b>
<b>4.9 Отправка фото по тревоге .....</b>	<b>39</b>
<b>4.10 Звонок при тревоге .....</b>	<b>40</b>
<b>4.11 Управление индикацией статуса .....</b>	<b>40</b>

4.12 Вспышка в ночное время .....	41
4.13 Тревога по температуре.....	42
4.14 Тревога о состоянии питания камеры.....	43
4.15 СМС о балансе Сим-карты камеры .....	43
4.16 Проверка статуса камеры.....	44
4.17 Перезагрузка камеры .....	44
4.18 Смена имени камеры .....	45
5.1 MMS настройки.....	45
5.2 Настройки APN для передачи данных.....	47
5.3 WiFi настройки .....	48
6.1 Датчики управления .....	50
6.2 Беспроводные датчики .....	51
6.3 Беспроводные розетки .....	53

<b>7. Сброс на заводские настройки .....</b>	<b>53</b>
<b>8. Спецификация .....</b>	<b>55</b>
<b>Приложение: Список SMS-команд .....</b>	<b>57</b>

  
**ПРОЛАЙН**

## **ВНИМАНИЕ**

1. Приобретённую SIM-карту 4G (карту мобильного телефона) у оператора сотовой связи, установите ее в камеру. В данной инструкции номер этой SIM-карты указан как номер камеры.
2. Необходимо активировать функции MMS, согласно условиям тарифа и отключить PIN-код устройства.

## Меры безопасности

- Данное изделие, является устройством беспроводной передачи сигналов. Во избежание помех, храните его вдали от электронного оборудования, которое может создавать помехи для беспроводных сигналов.
- Не пользуйтесь 4G камерой и мобильным телефоном, находясь в зонах с надписями "Взрывоопасно", "Отключите беспроводные приемопередающие устройства" и т.д.
- Не бросайте данное изделие в огонь, так как это может привести к взрыву аккумулятора.
- Данное устройство должно работать только от сети, разрешенной производителем устройства. Использование любых других источников питания может привести к повреждению устройства.
- Храните изделие в недоступном для детей месте.

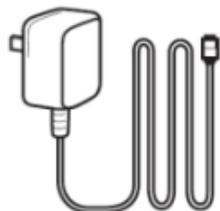
## Положение об исключении

- Мы придерживаемся политики постоянного развития. Мы оставляем за собой право вносить изменения и усовершенствования в любой из продуктов, описанных в этом документе, без предварительного уведомления.
- Используйте этот продукт только в соответствии с местным законодательством. Запрещается использовать эту камеру для незаконной съемки. Мы не несем никакой ответственности за незаконное использование этого продукта.
- Данное устройство используется для контроля состояния сигнализации и не может гарантировать, что в контролируемой зоне не будет утраты имущества. Мы не несем никакой ответственности за утерю имущества.
- Мы оставляем за собой право вносить изменения в этот документ в любое время без предварительного уведомления.

## 1.1 Комплектация



4G камера  
1 шт



Адаптер питания(12V/1A)  
1 шт



4G Антенна  
1 шт



Датчик температуры  
1 шт

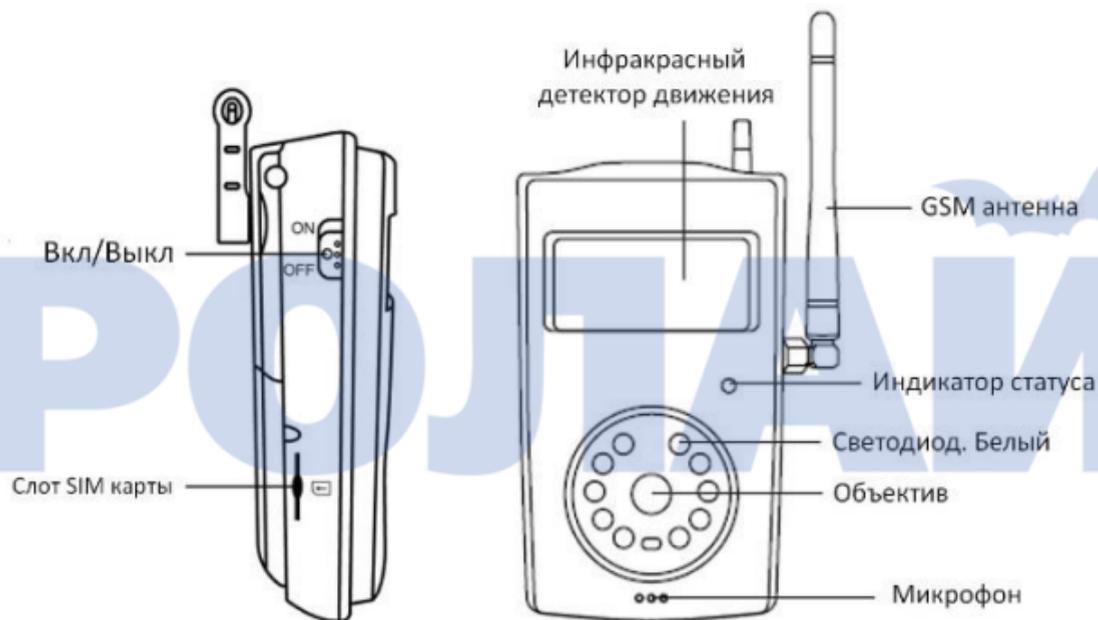


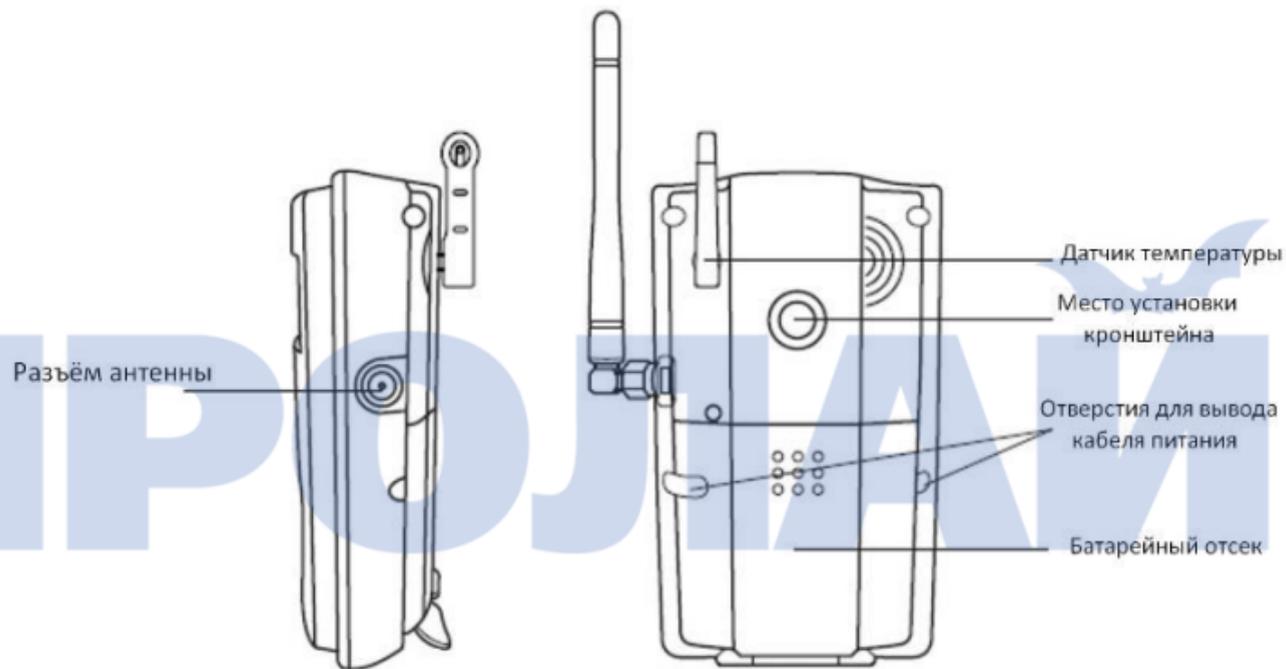
Инструкция  
1 шт



Кронштейн  
1 шт

## 1.2 Внешняя структура камеры





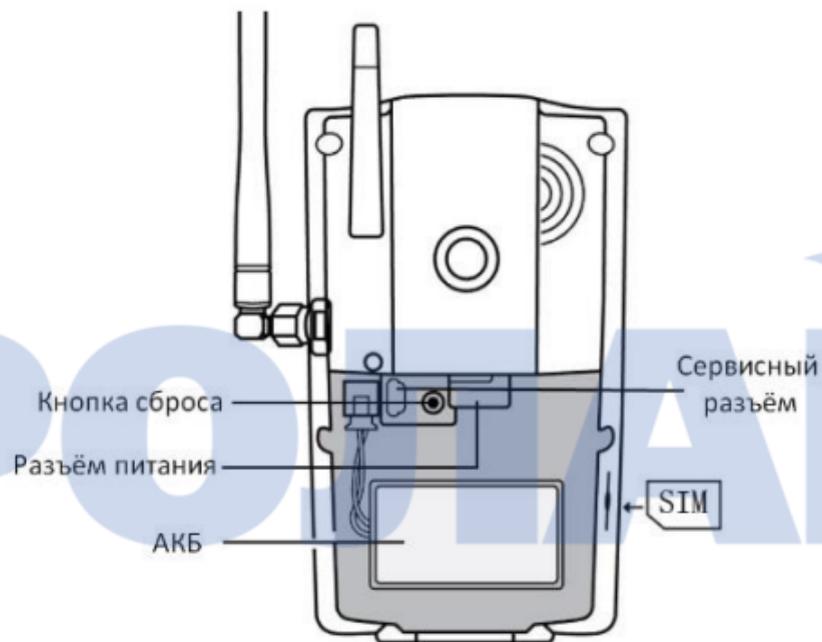


Рис.1: Инструкции для камеры SimPal

Совет: держите объектив камеры в чистоте, чтобы обеспечить наилучшее качество изображения.

## 1.3 Световая и звуковая индикация

Цвет	Состояние сети	Действие	Описание
Крас.	Отсутствие сигнала	Медленно мигает	Поиск сети или работа в режиме отключенной охраны
		Быстрое мигание	Отправка тревожного сообщения; некорректная работа; потеря сети 4G
		Постоянно горит	Режим охраны
Зел.	Подключение к WiFi или 4G	Медленно мигает	Статус снятия с охраны.
		Быстрое мигание	Сбой в работе или потеря связи 4G
		Постоянно горит	Режим охраны

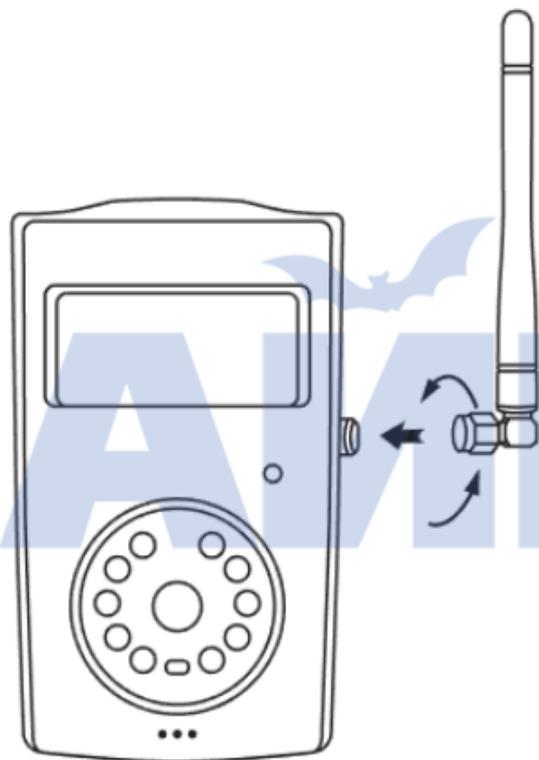
Примечание: медленная вспышка, 1 раз в секунду; быстрая вспышка 2 раза в секунду.

Звуковой сигнал	Статус
Длинный сигнал (2 секунды)	Успешный подключение к сети 4G или сброс на заводские настройки.
Короткий сигнал	Датчик сопряжен; Постановка в режим охраны с помощью пульта дистанционного управления
Двойной короткий сигнал	Снятие с охраны с помощью дистанционного управления
Тройной короткий сигнал	Не удалось зарегистрировать сеть. Датчик уже подключен Пульт дистанционного управления уже подключен
Подаёт сигнал в течение нескольких секунд	Сигнализация камеры

## 2.1 Установка

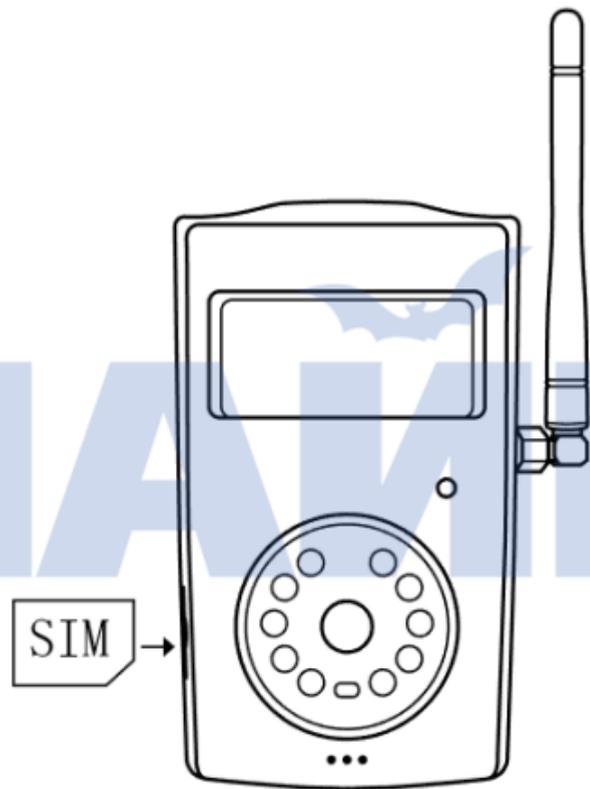
### Установка антенны

- Установите антенну в антенный разъем на камере.



## Установка SIM карты

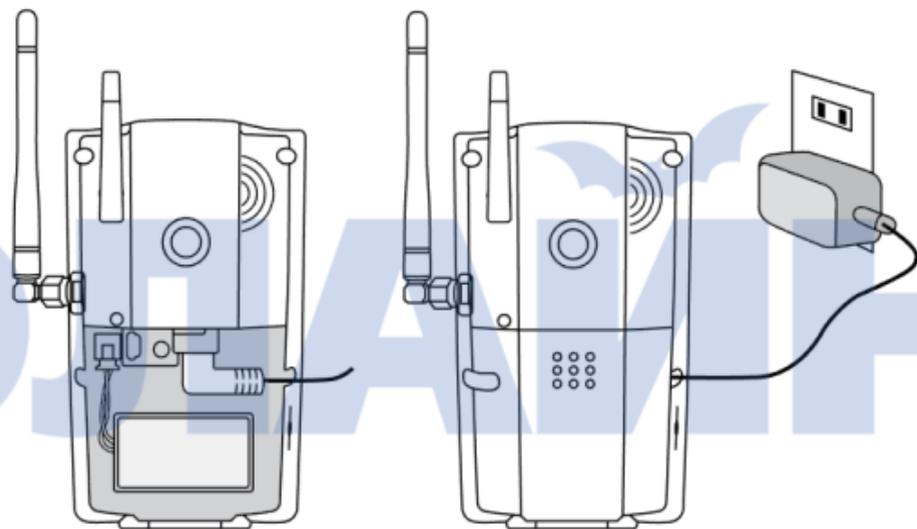
- Слот для SIM-карты расположен сбоку от крышки батарейного отсека. Перед установкой SIM-карты в камеру необходимо отключить PIN-код SIM-карты
- Аккуратно вставьте SIM-карту в гнездо для SIM-карты. Убедитесь, что золотистые разъемы направлены вниз, а левый угол срезан. Слегка надавите на SIM-карту, пока она полностью не зафиксируется.



## Адаптер питания и батарея

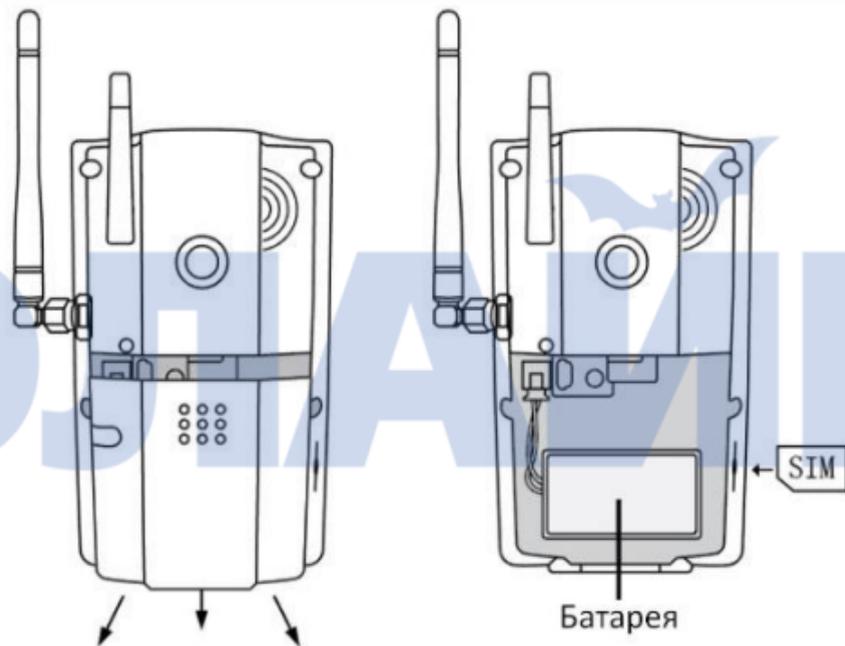
### Подключение адаптера питания

- Подключите разъем питания в гнездо постоянного тока камеры. Подключите адаптер к источнику переменного тока.

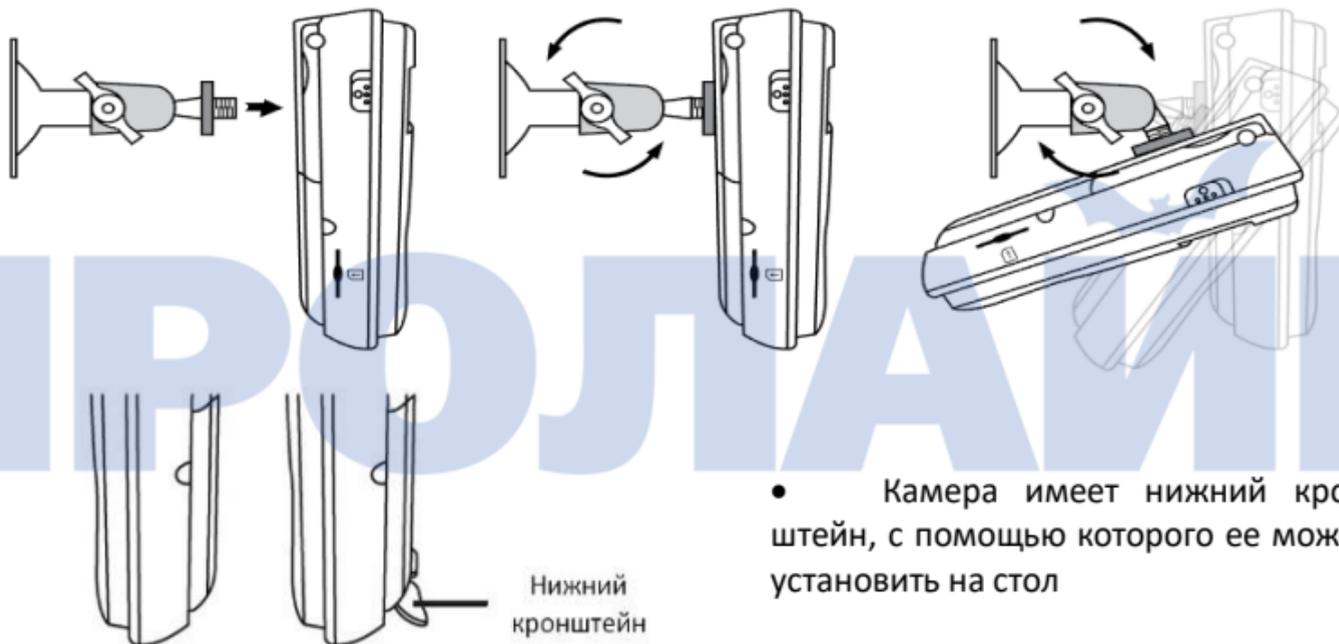


## Перезаряжаемая литиевая батарея

- Аккумуляторная батарея может работать как резервная батарея. Резервная батарея может работать в течение 8-10 часов после полной зарядки



## Установка кронштейна



## **Установка камеры**

Камеру можно закрепить на стене (вертикально с помощью винтов) или установить на любую подходящую горизонтальную поверхность.

Как выбрать место установки:

- Чтобы получить более качественное изображение, избегайте участков, где яркий свет будет попадать непосредственно в объектив камеры.
- Во избежание фотосъемки с подсветкой рекомендуется устанавливать камеру в таком месте, откуда можно смотреть вниз на объект наблюдения с углом обзора не менее 30°.
- Уровень сигнала сети 4G может повлиять на качество передачи изображений. Поэтому при установке пользователь должен убедиться, что камера расположена в зоне с сильным сигналом сети.
- После установки пользователь может выполнить тестовый запуск, сделав несколько снимков и отправив их на мобильный телефон или e-mail. Это позволяет проверить качество изображения камеры и выбрать подходящее место установки.

## 2.2 ВКЛ / ВЫК

### Включение:

Функция	Статус индикатора	Описание
Поверните выключатель питания в положение "Вкл."	Раздастся звуковой сигнал и красный светодиод будет мигать в течение 30 секунд	Включение питания модуля 4G
	Красный индикатор быстро мигает в течение 10 секунд	Включение модуля 4G и поиск сети
	Длинный звуковой сигнал и светодиод медленно мигает красным или зеленым светом	Регистрация и успешный запуск сети 4G.

### Примечание:

Если устройство подает три звуковых сигнала и светодиод быстро мигает, это означает, что не удалось зарегистрировать сеть 4G. Пожалуйста, проверьте режим ввода PIN-кода SIM-карты или сигнал 4G для этого местоположения, необходимо отключить PIN-код SIM-карты на мобильном телефоне и выбрать подходящее местоположение для передачи сигнала 4G.

**Отключение питания:**

Поверните выключатель питания в нижнее положение “ВЫКЛ.”.

## **2.3 Приложение для смартфона**

Мы предлагаем бесплатное приложение для работы с SimPal-G400. Найдите “SimPal 4G” в Google Play или Apple APP Store. Загрузите и установите приложение, после чего вы сможете использовать его для управления SimPal-G400.

При первой регистрации устройства в приложении, введите название устройства и номер SIM-карты, установленной на устройстве SimPal-G400. ПРИЛОЖЕНИЕ создаёт готовое SMS командой для отправки на устройство.

Даже без приложения, пользователь может отправить SMS вручную в соответствии со следующей инструкцией по управлению устройством.

### 3.1 Уровни авторизации пользователя

Есть два уровня пользователей. При регистрации первого номера, камера будет работать с ним как с Мастер номером. Пользователь уровня Мастер, может добавить еще 4 пользователя. Как Мастер, так и пользователь могут настраивать камеру, другие неавторизованные номера не позволяют управлять камерой.

Все настройки или управление камерой можно выполнить с помощью SMS-команд.

#### Синтаксис СМС-команд:

- 1) Формат СМС-команды: #код#содержание#.
- 2) Максимальное количество цифр для телефонного номера, не больше 16.
- 3) Камера ответит пользователю, после получения SMS-команды.



#### Примечание

- Символ “#” не должен игнорироваться при вводе SMS-команды.
- Пробелы в СМС командах, не допускаются.

## 3.2 Регистрация Мастер номера

Главный номер имеет все полномочия для настройки камеры. Он позволяет добавлять пользователей, изменять настройки камеры, получать сигналы тревоги камеры и т.д.

Отправка следующего SMS-сообщения на номер SIM-карты камеры с вашего мобильного телефона (номер телефона будет основным номером):

**Регистрация Мастер номера:** #00# ●

Если мастер-номер уже существует в камере, необходимо сбросить настройки камеры, чтобы удалить старый мастер-номер.

**Смена Мастер номера:** #14#новый мастер номер# ●

### 3.3 Добавление пользователя и e-mail адрес получателя

**Мастер** отправляет следующее SMS-сообщение для того, чтобы:

**Добавление пользователя:** #06#+7.....#

- На одной камере можно сохранить до 4 пользовательских номеров.
- Необходимо добавлять кода страны перед номером мобильного телефона.

Камера умеет отправлять фотографии по электронной почте. Камера позволяет добавить 5 адресов электронной почты получателей.

**Добавление адреса e-mail получателя:** #06#xxxx@email.com#

- На одной камере, можно сохранить до 5 электронных адресов пользователей.

**Мастер** отправляет следующее SMS-сообщение для того, чтобы:

**Проверка пользователя и e-mail:** #06#

- Удаление номера пользователя: #15#номер мобильного пользователя# ●
- Удаление e-mail получателя: #15#xxxx@email.com# ●
- Удаление всех номеров и e-mail: #15# ●

### 3.4 Установка адреса e-mail отправителя

По умолчанию, адрес электронной почты общедоступного отправителя камеры gsmcam@qq.com. Вы можете изменить его на свой собственный адрес электронной почты в качестве отправителя.

**Мастер** отправляет следующее SMS-сообщение для того, чтобы:

**Установка e-mail отправителя:**

#26#xxxx@gmail.com#password#SMTP#port#0#1# ●

**E-mail:** Адрес электронной почты для отправки электронной почты.

**Password:** Пароль для входа в учетную запись эл. почты. Для почтовых сервисов, таких как Gmail, может потребоваться отдельный пароль для отправки эл. почты по SMTP.

**SMTP:** Протокол отправки. **Активируйте услугу SMTP по эл. почте, войдя в свой аккаунт через Интернет, и проверьте настройки эл. почты.**

**SMTP port:** номер порта для входа в систему по протоколу SMTP.

- Настройки эл. почты хранятся строго на камере. И не могут быть переданы третьим лицам.
- Убедитесь, что индикатор камеры G400 горит зеленым цветом. Если индикатор горит зеленым, это означает, что есть подключение для передачи данных.
- Необходимо включить функцию SMTP для отправки электронной почты с помощью камеры G400.
- Для адресов электронной почты Gmail, Outlook, Yandex уже установлены настройки SMTP, нужно только ввести адрес эл. почты и пароль. Команда выглядит

так: #26#xxxx@gmail.com#password# ●

Будет осуществлена отправка тестового эл. письма на ваш адрес эл. адрес.

Активация функции адреса эл. почты: #100# ●

Проверка настроек эл. почты отправителя: #26# ●



## 4.1 Захват изображения

Метод:

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

Захват изображения и опровка MMS: #03# ●

Захват изображения и опровка e-mail: #05# ●

## 4.2 Захват изображения по расписанию

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

### Установка расписания для захвата изображений:

#20#Mode#WorkDay#StartTime#EndTime#IntervalTime#

- **Mode:** значения равны 0 и 1. 0 означает отправку изображений по эл. почте, 1 означает отправку изображений по MMS.
- **WorkDay:** одна цифра. Значения находятся в диапазоне от “0” до “9”.
- В следующей таблице приведены описания каждого значения:

Значение	Соответствие
0	Ежедневный
1	Понедельник
2	Вторник
3	Среда

4	Четверг
5	Пятница
6	Суббота
7	Воскресенье
8	С понедельника по пятницу
9	Выходные

- **StartTime** и **EndTime**: состоит из 4 цифр (чч:мм) и рассчитан на 24 часа. Например, 0000 означает время 00:00 (чч:мм), 2359 означает время 23:59 (чч:мм). Время окончания может быть раньше времени начала, оно будет установлено как конец следующего дня.
- **IntervalTime**: Оно состоит из 2 или 3 цифр и имеет значения в диапазоне от “5” до “480” минут.

Пример: #20#0#0#2100#0800#30# Камера ответит на следующее SMS-сообщение:

Функция записи изображений по расписанию: ВКЛ.

Метод отправки - Email

Ежедневный 21:00-08:00

Интервал: 30 минут.

Проверка настроек отправки изображений по расписанию: #20#

Отправка изображений по расписанию - ВКЛ.: #20#1#

Отправка изображений по расписанию – ВЫКЛ. (по умолч.): #20#0#

### 4.3 Установка функции сигнализации

- Если включить функцию сигнализации камеры, она будет отправлять тревожные сообщения при срабатывании встроенного ИК-детектора или беспроводных аксессуаров.
- У камеры есть 30-секундный период ожидания сигнала тревоги. Должно пройти 30 секунд, прежде чем камера обработает новый сигнал тревоги.

### Способ 1:

**Мастер** отправляет следующее SMS-сообщение для того, чтобы:

**Включение функции сигнализации - ВКЛ: #01#**

**Выключение функции сигнализации – ВЫКЛ (по умолч): #02#**



### Способ 2:

Главный номер или номер пользователя, звонит на номер камеры. Камера автоматически переадресует вызов и включит / выключит функцию сигнализации. По умолчанию будет отвечать в виде SMS, при включении / выключении сигнализации.

Можно отправить SMS для изменения настроек:

**Отправка СМС после звона - ВКЛ (по умолчанию) : #09#1#**

**Отправка СМС после звона - ВЫКЛ: #09#0#**



## 4.4 Установка тревоги по расписанию

Мастер или пользователь может настроить 3 группы расписания, чтобы камера автоматически включала / выключала сигнал тревоги. Камера включит / выключит сигнал тревоги при достижении настроек расписания.

Камеры позволяет временно включать / выключать сигнал тревоги вручную, но при достижении следующего периода времени из установленного расписания, снова обработает сигнал тревоги по расписанию.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Установка расписания по тревоге: #46#ID#WorkDay#StartTime#EndTime#** ●

- **ID:** означает сигнал тревоги по расписанию 3 групп. Диапазон значений 1-3.
- **WorkDay:** Диапазон значений от 1 до 7 означает понедельник- воскресенье. В одной команде можно задать несколько значений дня, например, 12345 означает период с понедельника по пятницу.

- **StartTime** и **EndTime**: состоит из 4 цифр (чч:мм) и работает на 24-часовом режиме. Например: 0800 означает время 08:00 (чч:мм), 2100 означает время 21:00. время окончания может быть раньше времени начала, оно будет установлено как конец следующего дня.

**Отключение расписания тревоги:** #46#0#

**Проверка настроек расписания тревоги:** #46#



## 4.5 Автоматическое отключение тревоги

Функция может автоматически отключать камеру после многократного срабатывания будильника. Если функция будильника по расписанию включена, она включит функцию будильника камеры при достижении следующего диапазона времени срабатывания будильника по расписанию.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Вкл. Автоматическое отключение тревоги: #10#value#** ●

- **value** диапазон значений от 0 до 5. При установке значения 0 функция автоматического отключения отключается. 1-5 означает автоматическое отключение после 1-5-секунд срабатывания сигнализации.

#### 4.6 PIR детекция движения

Камера оснащена встроенным детектором движения PIR, который будет отправлять тревожные сообщения или фотографии, когда камера переведена в режим тревоги.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Вкл. встроенного PIR датчика - ВКЛ (по умолчанию): #17#1#** ●

**Выкл. встроенного PIR датчика - ВЫКЛ: #17#0#** ●

## 4.7 Настройки изображения

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Смена размера изображения: #22#value#** ●

- Значение равно 1, размер изображения 320×240 пикселей. Объём около 35 Кб.
- Значение равно 2, размер изображения 800×480 пикселей. Объём около 65 Кб.
- Значение по умолчанию - 3, размер изображения 1280 × 768 пикселей. Объём около 170 Кб.

**Задать количество изображений для отправки: #21#quantity#** ●

**Quantity:** Может составлять 1-5 изображений. Все изображения будут отображаться в одном MMS-сообщении или в одном e-mail. По умолчанию 5 изображений.

## 4.7 Звуковой сигнал

Камера подаст звуковой сигнал при включении сигнализации. Отправляет следующее SMS-сообщение на:

**Продолжительность звукового сигнала:** #19#time# ●

**time** значение времени 0-60(секунд). При установке значения времени 0 функция звукового сигнала отключается. Звуковой сигнал по умолчанию подается через 10 секунд.

## 4.8 Тревожные СМС

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Отправка SMS при срабатывании тревоги - ВКЛ (по умолч):** #11#1# ●

**Отправка SMS при срабатывании тревоги - ВЫКЛ:** #11#0# ●

**СМС оповещение пользователей - ВКЛ (по умолч):** #32#1# ●

**СМС оповещение пользователей - ВЫКЛ:** #32#0# ●

## 4.9 Отправка фото по тревоге

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Отправка фото по MMS при тревоге (по умолчанию): #12#1#**

**Отправка фото по e-mail при тревоге: #12#2#**

**Отключить отправку фото: #12#0#**



При включении этой функции, камера будет отправлять изображения всем зарегистрированным пользователям. При установке тревоги с помощью MMS она будет отправлять MMS-сообщения всем пользователям, а при установке тревоги по электронной почте - изображения на все адреса электронной почты.

## 4.10 Звонок при тревоге

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Звонок абоненту при тревоге - ВКЛ: #13#1#**

**Звонок абоненту при тревоге - ВЫКЛ: #13#0#**

Камера наберет номера мастера и пользователя при тревоге 3 раза. Следующий в очереди вызов будет остановлен, если абонент в очереди ответит.

## 4.11 Управление индикацией статуса

Светодиодный индикатор состояния, отображает рабочее состояние камеры. Можно отключить светодиод, чтобы камера не была заметна ночью.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Индикатор статуса камеры - ВКЛ (по умолчанию): #31#0#**

**Индикатор статуса камеры - ВЫКЛ: #31#1#**

## 4.12 Вспышка в ночное время

В камере присутствует 10шт светодиодных ламп, помогающих при съемке изображений в темноте.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Включение режима вспышки:** #18#mode#

**Mode** представляет собой режим работы светодиода. Существует три режима светодиодного освещения:

1 означает “Автоматический режим”. Вспышка автоматически включится, когда стемнеет.

2 означает “Постоянно включенный”. Вспышка всегда будет гореть, когда камера выполняет фотосъемку.

0 означает “ВЫКЛЮЧЕН”. Вспышка всегда будет выключена. Качество изображения в ночное время будет хуже, чем при включенной вспышке.

## 4.13 Тревога по температуре

Камера поставляется с одним датчиком температуры. Пользователь может устанавливать диапазон температур. Камера отправит SMS, когда температура выйдет за пределы диапазона.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**Проверка показаний температуры:** #21# ●

**Установка температурного диапазона:** #21#MinTemp#MaxTemp# ●

- **MinTemp** и **MaxTemp**: Значения могут быть установлены в диапазоне от -10 до 50 градусов по Цельсию.

**Включение тревоги по температуре - ВКЛ:** #21#1# ●

**Выключение тревоги по температуре - ВЫКЛ (по умолч):** #21#0# ●

## 4.14 Тревога о состоянии питания камеры

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

**СМС при отключении питания - ВКЛ (по умолч): #33#1#**

**СМС при отключении питания - ВЫКЛ: #33#0#**



## 4.15 СМС о балансе Сим-карты камеры

Камера способна перенаправить СМС оператора связи о состоянии баланса СИМ карты камеры.

**Перенаправление СМС - ВКЛ (по умолчанию): #50#1#**

**Перенаправление СМС - ВЫКЛ: #50#0#**

## 4.16 Проверка статуса камеры

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение:

Проверка статуса камеры: #07#

Проверка уровня сигнала 4G: #27#

Предупреждение о слабом сигнале 4G - ВКЛ: #27#1#

Предупреждение о слабом сигнале 4G - ВЫКЛ (по умолч): #27#0#

## 4.17 Перезагрузка камеры

Если камера не реагирует на тревожные события, необходимо перезапустить камеру для инициализации сетевых настроек. Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

Перезагрузка камеры: #35#1234#

## 4.18 Смена имени камеры

В настройках можно задать новое название камеры, чтобы легко разделить разные камеры. Новое название камеры будет отображаться в сообщениях MMS или электронной почте.

В названии новой камеры разрешены только английские буквы или цифры, максимум 8 символов.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

**Задать имя камере:** #28#HomeG400#

## 5.1 MMS настройки

В камеру уже внесены большинство настроек MMS оператора, но если отправить MMS-сообщение не удастся, то можно изменить настройки MMS-сообщений вручную. **Убедитесь, что услуга отправки MMS включена в тарифе у оператора связи!!!**

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

**MMS настройки:**

**#25#MMSC#Proxy IP#ProxyPort#ProxyPort2#APN#Username#Pssaword#type#** ●

**Команда включает в себя параметры:**

- **MMSC** означает центр обмена сообщениями, например: http://mmsc:8002.
- **Proxy IP:** IP-адрес для отправки MMS-сообщений, например: 10.10.10.10
- **Proxy Port:** например:8080
- **Proxy Port2:** например: 8080
- **APN:** например: mms
- **User Name:** имя пользователя. Например: gdata
- **Password:** Пароль. Например: gdata
- **Type:** этот параметр называется по имени, обычно его тип - "mms".

Если имя пользователя и пароль не указаны, оставьте их пустыми и разделите с #.

**Проверка настроек MMS: #25#** ●

## 5.2 Настройки APN для передачи данных

Когда камера включится, она проверит состояние сети. При подключении к сотовой связи или Wi-Fi. Индикатор будет гореть зеленым цветом, а при отключении от сети - красным. Возможно, потребуется установить APN, чтобы камера могла подключаться к сети 4G.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

**Смена APN настроек:** #24#APN#Username#Password#MCC#MNC#proxy#port#type# ●

Пример: #24#internet###505#03##80#default#

Если имя пользователя, пароль и прокси-сервер не указаны, оставьте только поле пустым и разделите его символом #. Обычно используется тип “по умолчанию”. Это может отключить сотовую связь для передачи данных, что позволит избежать дорогостоящего трафика данных.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

**Установка соединения для передачи данных – ВКЛ (по умолч): #24#1#** ●

**Установка соединения для передачи данных - ВЫКЛ: #24#0#** ●

**Проверка настроек APN: #24#** ●

**Передача данных при роуминге - ВКЛ (по умолчанию): #48#1#** ●

**Передача данных при роуминге - ВЫКЛ: #48#0#** ●

**Проверка статуса роуминга в сети 4G: #48#** ●

### **5.3 WiFi настройки**

Камера G400 поддерживает подключение к Wi-Fi. Она может подключать локальный Wi-Fi для отправки фотографий по электронной почте. Также может работать как маршрутизатор 4G, может запускать сеть Wi-Fi для обмена данными сотовой связи 4G с другими устройствами по Wi-Fi.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

**Подключение к локальной сети Wi-Fi:** #38#SSID#Password#

**Включение WiFi- ВКЛ:** #38#1#

**Выключение WiFi- ВЫКЛ:** #38#0#

**Проверка статуса WiFi:** #38#

**Функция точки доступа WiFi - ВКЛ:** #40#1#

**Функция точки доступа WiFi - ВЫКЛ:** #40#0#

**Настройка точки доступа WiFi:** #40#SSID#Password#

**Проверка настроек точки доступа:** #40#

Имя точки доступа по умолчанию - "4G-Camera-XXXX. Пароль по умолчанию - "12345678". Новый пароль точки доступа должен содержать не менее 8 цифр. Максимум можно подключить 6 устройств к сети Wi-Fi.

## 6.1 Датчики управления

Камера может работать с беспроводным пультом дистанционного управления, датчиком двери, детектором PIR, беспроводной сиреной и другими аксессуарами. Беспроводные аксессуары приобретаются отдельно.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

**Сопряжение пульта управления: #30#3#**

Инструкция для пульта управления:

На пульте дистанционного управления есть четыре кнопки:

- A.  Постановка на охрану:** эта кнопка позволяет включить функцию сигнализации камеры.
- B.  Снятие с охраны:** Эта кнопка используется для отключения функции сигнализации камеры.
- C.  Кнопка питания:** Эта кнопка используется для вкл/выкл индикатора состояния камеры.

**D.**  **Кнопка экстренного оповещения:** Нажмите эту кнопку для подачи аварийной сигнализации.

**Удаление всех пультов управления:** #45# ●

## 6.2 Беспроводные датчики

Благодаря дополнительному беспроводному модулю с частотой 433 МГц, к камере можно подключить: беспроводной PIR-детектор, беспроводной дверной геркон, беспроводной датчик воды и т.д. Каждый из этих датчиков может быть установлен в качестве датчика тревоги камеры. К камере можно подключить до 10 беспроводных датчиков.

Существует два типа беспроводных датчиков для камеры:

**Тревожные датчики:** датчик срабатывает только тогда, когда камера находится в режиме охраны. Такие как: датчик двери, PIR-датчики работают в качестве датчика тревоги.

**Датчик экстренной связи:** датчик всегда подает сигнал тревоги, как только

срабатывает датчик, даже если камера отключена, обычно детектор дыма, детектор воды работают как аварийный датчик.

Мастер или пользователь отправляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

**Сопряжение тревожного датчика: #30#1#Sensor-name#Pho#**



**Сопряжение датчика экстренной связи: #30#2#Sensor-name#Pho#**



- Название датчика используется для идентификации различных датчиков, связанных с каждой камерой. Это могут быть цифры и буквы.
- В название датчика может быть включено до 9 символов.
- **Pho** может быть равно 0 или 1. Если установлено значение 0, этот сигнал датчика не отправляет фотографии. Если установлено значение 1, этот сигнал датчика отправляет фотографии.

**Проверить сопряженные датчики: #30#**



**Удалить один датчик: #44#Sensor-name#**



**Удалить все датчики: #44#**



**Сопряжение беспроводной сирены: #43#**



## 6.3 Беспроводные розетки

Камера SimPal-G400 может работать с 2-мя ведомыми разъемами SimPal-T20-V2 или SimPal-S20 slave. Она может дистанционно вкл/выкл питание розетки, управлять работой розетки по расписанию, термостатом и т.д. Подробные инструкции по SMS-командам и функциям приведены в руководстве пользователя подчиненные розетки.

## 7. Сброс на заводские настройки

Вы можете восстановить заводские настройки камеры, если забыли основной номер или если камера не работает нормально. После сброса заводских настроек камеры, все настройки будут удалены.

### Способ 1: Использование кнопки сброса

- Включите камеру и подождите, пока она не заработает в режиме ожидания.
- Снимите крышку батарейного отсека. Кнопка настройки находится рядом с разъемом питания постоянного тока.
- Зажмите кнопку и держите в течение 5 секунд. Камера подаст звуковой сигнал.

- После камера успешно восстановит заводские настройки.

**Способ 2: Отправка СМС команды**

**Мастер** отправляет следующую SMS команду:

**Сброс камеры: #08#1234#**

ПРОЛАЙН



## 8. Спецификация

Адаптер питания	Вход: 100V~240V/50Hz Выход: 12V 1A DC
Рабочая температура	-10°C~+45°C
Температура хранения	-20°C~+60°C
Относительная влажность воздуха	10-90%, без образования конденсата
Рабочие частоты	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800MHz
WiFi частота	2.4G 802.11b/g/n
Частота беспроводных датчиков	434MHz FSK

Макс. Кол-во беспроводных датчиков	10 шт
Эффективная дистанция использование пульта управления	30 метров (пряма видимость)
Формат фото	JPEG
Разрешение изображения	320×240, 800×480, 1280×768
Количество пикселей	5.0 Mega pixel
Угол обзора объектива	68 градусов
Максимальная дистанция съёмки ночью	≤5 метров
Дистанция детекции PIR датчика	≤7 метров
АКБ встроенный	1500mAh
Режим ожидания от АКБ	8-10 часов (Зависит от активности использования сети)

## Приложение: Список SMS-команд

Категория	Функция	Команда
Пользователи и E-mail	Регистрация первого пользователя	<u>#00#</u>
	Смена мастер номера	<u>#14#NewMasterNumber#</u>
	Добавить номер пользователя	<u>#06#User-number#</u>
	Добавить E-mail получателя	<u>#06#xxx@email.com#</u>
	Проверить пользователя и Email	<u>#06#</u>
	Удалить номер пользователя	<u>#15#User-number#</u>
	Удалить E-mail	<u>#15#xxx@email.com#</u>
	Удалить все номера пользователей и e-mail	<u>#15#</u>
	Установить e-mail отправителя	<u>#26#xxxx@gmail.com#password#SMTP#port#0#1#</u>
	Включить отправку e-mail	<u>#100#</u>

Категория	Функция	Команда
	пользователю, через общедоступный e-mail	
	Проверить отправку e-mail	<u>#26#</u>
Захват изображений	Захват и отправка изображения при помощи MMS	<u>#03#</u>
	Захват и отправка изображения при помощи e-mail	<u>#05#</u>
	Захват и отправка изображений по расписанию	<u>#20#Mode#WorkDay#StartTime#EndTime#Interval#</u>
	Отправка изображений по расписанию ВКЛ	<u>#20#1#</u>
	Отправка изображений по расписанию – ВЫКЛ.	<u>#20#0#</u>
	Проверка настроек отправки	<u>#20#</u>

Категория	Функция	Команда
	изображений по расписанию	
Настройки тревоги	Вкл. функции сигнализации	<u>#01#</u>
	Выкл функции сигнализации	<u>#02#</u>
	Отправка СМС после звона - ВКЛ	<u>#09#1#</u>
	Отправка СМС после звона - ВЫКЛ	<u>#09#0#</u>
	Установка расписания по тревоге	<u>#46#ID#WorkDay#Start-Time#EndTime#</u>
Настройки тревоги	Откл. Тревоги по расписанию	<u>#46#0#</u>
	Проверка состояния тревоги по расписанию	<u>#46#</u>
	Вкл. Авто. отключения тревоги	<u>#10#value#</u>
	Вкл. встроенного PIR датчика	<u>#17#1#</u>
	Выкл. встроенного PIR датчика	<u>#17#0#</u>

Категория	Функция	Команда
Расширенные настройки	Размера изображения	<u>#22#Size#</u>
	Количество изображений для отправки	<u>#23#quantity#</u>
	Продолжительность звукового сигнала	<u>#19#time#</u>
	SMS при срабатывании тревоги ВКЛ	<u>#11#1#</u>
	SMS при срабатывании тревоги ВЫКЛ	<u>#11#0#</u>
	СМС оповещение пользователей ВКЛ	<u>#32#1#</u>
	СМС оповещение пользователей ВЫКЛ	<u>#32#0#</u>
	Отправка фото MMS при тревоге	<u>#12#1#</u>

Категория	Функция	Команда
Расширенные настройки	Отправка фото по e-mail при тревоге	<u>#12#2#</u>
	Отключить отправку фото	<u>#12#0#</u>
	Звонок абоненту при тревоге - ВКЛ	<u>#13#1#</u>
	Звонок абоненту при тревоге - ВЫКЛ	<u>#13#0#</u>
	Статус индикатора - ВКЛ	<u>#31#1#</u>
	Статус индикатора - ВЫКЛ	<u>#31#0#</u>
	Включение режима вспышки	<u>#18#mode#</u>
	Параметры тревоги по температуре	<u>#21#Low-Temp#High-temp#</u>
	Вкл. тревоги по температуре	<u>#21#1#</u>
	Выкл. тревоги по температуре	<u>#21#0#</u>
	СМС при отключении питания ВКЛ	<u>#33#1#</u>

Категория	Функция	Команда
Расширенные настройки	СМС при отключении питания ВЫКЛ	<u>#33#0#</u>
	Перенаправление СМС - ВКЛ	<u>#50#1#</u>
	Перенаправление СМС - ВЫКЛ	<u>#50#0#</u>
Настройки MMS и APN	MMS настройки	<u>#25#MMSC#Proxy IP#ProxyPort#Proxy-Port2#APN#Username#Password#mms#</u>
	Проверка MMS настроек	<u>#25#</u>
	Настройки APN	<u>#24#APN#Username#Password#MCC#MNC#proxy#port#default#</u>
	Проверка настроек APN	<u>#24#</u>
	Установка соединения для	<u>#24#1#</u>

Категория	Функция	Команда
	передачи данных – ВКЛ	
	Установка соединения для передачи данных – ВЫКЛ	<u>#24#0#</u>
	Передача данных при роуминге - ВКЛ	<u>#48#1#</u>
	Передача данных при роуминге - ВЫКЛ	<u>#48#0#</u>
	Проверка статуса роуминга в сети 4G	<u>#48#</u>
WiFi настройки	Подключение к Wi-Fi	<u>#38#SSID#Password#</u>
	Включение Wi-Fi	<u>#38#1#</u>
	Выключение Wi-Fi	<u>#38#0#</u>
	Проверка статуса Wi-Fi	<u>#38#</u>
	Вкл. точки доступа WiFi	<u>#40#1#</u>

Категория	Функция	Команда
	Выкл. точки доступа WiFi	<u>#40#0#</u>
	Смена настроек точки доступа WiFi	<u>#40#SSID#Password#</u>
	Проверка настроек точки доступа WiFi	<u>#40#</u>
Датчики управления	Сопряжение пульта управления	<u>#30#3#</u>
	Удаление всех пультов управления	<u>#45#</u>
	Сопряжение тревожного датчика	<u>#30#1#name#pho#</u>
	Сопряжение датчика экстренной связи	<u>#30#2#name#pho#</u>
Датчики управления	Проверить сопряженные датчики	<u>#30#</u>
	Удалить один датчик	<u>#44#name#</u>
	Удалить все датчики	<u>#44#</u>

Категория	Функция	Команда
	Сопряжение беспроводной сирены	<u>#43#</u>
Проверка статуса	Проверка статуса камеры	<u>#07#</u>
	Проверка уровня сигнала 4G	<u>#27#</u>
	Предупреждение о слабом сигнале 4G - ВКЛ	<u>#27#1#</u>
	Предупреждение о слабом сигнале 4G - ВЫКЛ	<u>#27#0#</u>
Перезагрузка	Перезагрузка камеры	<u>#35#1234#</u>
Смена имени	Задать имя камере	<u>#28#name#</u>
Сброс к заводским настройкам	Сброс к заводским настройкам	<u>#08#1234#</u>

**ПРОЛАЙН** 