



[www.mfshop.ru](http://www.mfshop.ru)

Умная розетка  
iSocket® GSM 706  
iSocket® GSM 706 Light  
Инструкция пользователя



Благодарим за приобретение iSocket GSM 706. Пожалуйста, перед тем, как будете использовать устройство первый раз, выделите несколько минут для того, чтобы внимательно и полностью прочитать эту инструкцию по эксплуатации. Это поможет Вам детально ознакомиться со всеми его функциями и с удовольствием использовать устройство много лет. Особенно внимательно прочитайте инструкцию по безопасности (глава 2)! При неправильном использовании вы можете потерять право на гарантию или нанести ущерб здоровью или имуществу. Мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию устройства и его программного обеспечения без дополнительного уведомления. Могут быть отличия в программном обеспечении, не учтенные в этой инструкции, что является допустимым и не рассматривается как брак. Храните это руководство по эксплуатации, возможно, оно понадобится вам в будущем.

## **ВНИМАНИЕ!**

- **Это устройство предназначено только для домашнего и офисного применения. Устройство имеет встроенную антенну и для работы устройства требуется хорошее GSM покрытие. Убедитесь, что GSM покрытие в вашей местности достаточное перед тем как использовать данное устройство. Не кладите металлические предметы рядом с устройством, так как это влияет на качество приема.**
- **Данная инструкция относится к продуктам iSocket GSM 706 и iSocket GSM 706 Light. В некоторых случаях в тексте указывается, какая опция отсутствует в "Light" версии продукта. Однако, пожалуйста, обратитесь к разделу технической информации (глава 17) за более подробной информацией о различиях в устройствах. В версии "Light" соответственно отсутствуют команды, связанные с опциональными возможностями. Данная документация и продукт могут быть изменены без предварительного уведомления.**
- **Данное устройство содержит программное обеспечение, которое является собственностью Intellectronics. Вам как конечному пользователю предоставляется немонополярная лицензия без права передачи и без права выдачи sublicензий на применение этого программного обеспечения исключительно в сочетании с устройством, на котором оно установлено и с которым оно поставляется.**

## Содержание

Содержание .....	2
1. Описание устройства .....	3
2. Инструкция по безопасности.....	5
3. Быстрый запуск .....	6
4. Управление устройством iSocket .....	7
4.1 Управление с помощью SMS.....	7
4.2 Управление с помощью звонка .....	9
4.3 Управление вручную .....	9
5. Настройки безопасности.....	10
5.1 Настройка доступа с разрешенных номеров .....	10
5.2 Настройка доступа по паролю .....	11
5.3 Возобновление конфигурационного интервала .....	11
6. Подтверждение выполнения команд.....	12
6.1 Подтверждения для SMS-команд .....	12
6.2 Подтверждения после телефонного звонка .....	13
6.3 Неверные команды, позднее конфигурирование, команды от неавторизованных пользователей.....	13
7. Измерение и контроль температуры .....	14
7.1 Термометр .....	14
7.2 Термостат .....	14
7.3 Мониторинг температуры – уведомления .....	15
7.4 Калибровка температуры .....	16
8. Дата и время .....	16
9. Контроль помещения с помощью датчиков .....	17
9.1 Функция "Тревога" и разъем "микрореле" .....	17
9.2 Уведомления при срабатывании датчиков .....	18
9.3 Журнал срабатываний .....	19
9.4 Схема подключения внешних датчиков .....	19
9.5 Схема микрорелейного переключателя .....	19
10. Микрофон, прослушивание помещения.....	20
11. Планировщик.....	20
12. Состояние после возобновления питания .....	21
13. Информация о балансе (экспериментально).....	21
14. Информация об устройстве .....	21
15. Заводские настройки.....	21
16. Светодиодные индикаторы .....	22
17. Технические характеристики .....	23
18. Устранение неисправностей.....	24

## **1. Описание устройства**

Интеллектуальные устройства iSocket® предназначены для удаленного управления электрооборудованием. Также устройства iSocket® могут использоваться для контроля помещения (охранный контроль, контроль температуры и т.п.) и предоставлять сведения о состоянии помещения через мобильную сеть.

Умная розетка iSocket GSM 706 предназначена для удаленного переключения электрооборудования, подключенного в нее, и имеет некоторые дополнительные полезные возможности.

Эта умная розетка управляется удаленно через сеть GSM с помощью обычного мобильного телефона с использованием SMS-команд. Также есть возможность осуществлять некоторые операции по звонку с телефона. В iSocket GSM 706 может быть установлена SIM-карта многих GSM-операторов, включая карты предоплаты.

iSocket GSM 706 может также работать как термостат, благодаря встроенному термометру, который контролирует включение и выключение оборудования согласно заданным настройкам. iSocket GSM 706 отправит информацию о температуре в помещении на ваш телефон. В специальный разъем также можно подключить различные датчики, при срабатывании которых будет отправлено уведомление. Например, датчик движения, открытия дверей, детектор огня, утечек газа и другие. Благодаря встроенному микрофону можно удаленно прослушать, что происходит в помещении. На дополнительный выход можно подключить низковольтное оборудование, например, сигнализацию. Внимание! Возможности, упомянутые в этом параграфе, отсутствуют в "Light" версии продукта.

Можно отметить следующие варианты применения iSocket GSM 706.

- Удаленная перезагрузка компьютера или сервера.
- Удаленное включение обогрева коттеджа и уведомление о температуре.
- Включение кофеварки по SMS, чтобы к вашему приходу кофе был готов.
- Уведомление о вторжении в помещение, включение света и сигнализации.
- Радио-сторож - удаленное прослушивание помещения в ваше отсутствие.
- Многое другое, на что способна ваша фантазия.

Пожалуйста, учитывайте, что iSocket GSM 706 можно использовать только внутри помещения.

Примите во внимание, что возможность прослушивать помещение запрещено использовать в незаконных целях! Более подробную информацию о функциях микрофона можно получить в главе 10.



**Основной разъем:** разъем для подключения внешнего электрооборудования, которое можно контролировать удаленно.

**POWER**

Индикатор основного питания

**GSM**

Индикатор состояния GSM сети

**МИКРОФОН**

Показывает активность микрофона

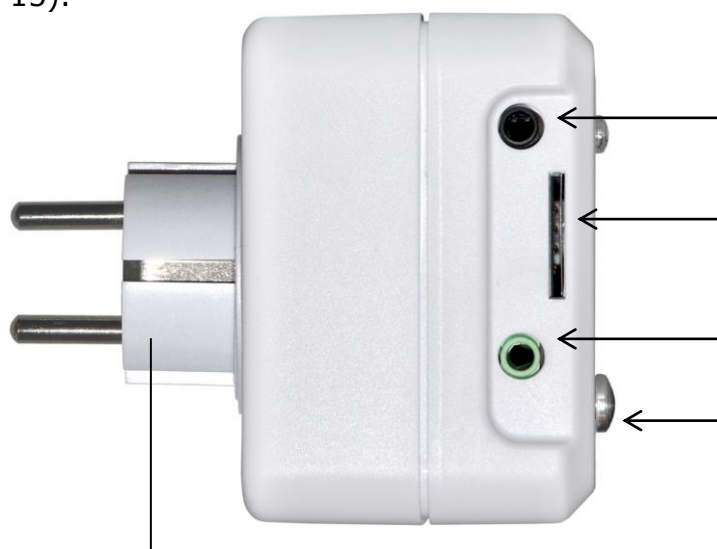
**OUT**

Индикатор питания на выходе основного разъема

Подробнее про индикаторы читайте в главе 16

**Скрытая кнопка:** используется для переключения основного разъема вручную (глава 4.3) или для сброса настроек (глава 15).

**Встроенный микрофон** (глава 10)  
(недоступно в модели "Light")



**Вход для датчиков** (глава 9)  
(недоступно в модели "Light")

**Разъем для SIM-карты**

**Микрореле** (глава 9)  
(недоступно в модели "Light")

**Температурный датчик** (глава 7)  
(недоступно в модели "Light")  
Термодатчик расположен внутри корпуса и к нему подведена металлическая втулка, которая выступает из корпуса для более аккуратного замера температуры. Датчик измеряет температуру и отправляет ее через SMS по запросу. Основной разъем можно контролировать этим датчиком в режиме термостата. Подробности см. в главе 7.

Разъем для подключения устройства iSocket GSM 706 во внешнюю настенную розетку для питания самого устройства и подключенных к нему приборов.

## 2. Инструкция по безопасности

Это устройство удовлетворяет соответствующим технологическим стандартам и требованиям безопасности. Однако мы, как производитель, считаем необходимым предупредить вас о мерах предосторожности. Чтобы вы могли многие годы пользоваться продуктом и получать гарантийное обслуживание, пожалуйста, следуйте следующим предписаниям.

- Никогда не ремонтируйте устройство самостоятельно! В нем нет частей, предназначенных для самостоятельного обслуживания.
- Напряжение в сети и другие электрические параметры должны совпадать с указанными на устройстве (смотрите информацию на обратной стороне устройства).
- Подсоединяйте устройство только в правильно заземленную розетку.
- Вилка "Schuko" (CEE 7/4) является неполяризованной вилкой в отличие от других вилок (NEMA 5-14, BS 1363). Поэтому при определенном расположении устройства в настенной розетке может оказаться так, что реле будет отключать нулевую линию, а не фазу. Это не является ошибкой или нарушением стандартов. Это особенность неполяризованной вилки Schuko
- Устройство не предназначено для прямого подключения к нему приборов, у которых нет вилки. Внешние приборы, подключаемые в устройство, должны иметь шнур с соответствующей вилкой.
- Не подключайте в устройство внешние приборы, которые запрещено включать/выключать с помощью вилки (для которых корректным выключением является выключение с помощью переключателя на приборе).
- Не используйте внешние приборы с неисправной вилкой.
- Не подключайте в устройство приборы, которые нельзя оставлять без присмотра (некоторые типы обогревателей и др.).
- Не превышайте допустимые мощности и другие электрические параметры, указанные в технических характеристиках. Проверьте, какая мощность у подключаемого прибора!
- Устройство предназначается только для домашнего частного некоммерческого использования. Нельзя использовать устройство в условиях, требующих повышенной надежности: в военной сфере, в медицинских учреждениях и т.п.
- Данный продукт не предназначен для безопасного отключения контролируемого оборудования от внешней сети; это устройство не оборудовано устройством автоматического отключения (УЗО). Убедитесь, что ваша домашняя электрическая сеть соответствует требованиям безопасности.
- Продукт разработан для применения только внутри сухого помещения. Не используйте его во влажной или химически агрессивной среде. Например, нельзя эксплуатировать прибор в ванной комнате. Нельзя также эксплуатировать устройство в тяжелых промышленных условиях.
- Нельзя эксплуатировать устройство при повреждении корпуса.
- Не трясите и не роняйте устройство, иначе оно может быть повреждено.
- Оберегайте устройство от прямого попадания солнечных лучей
- Храните прибор в недоступном для детей месте.
- Закройте доступ к управлению и настройкам для неавторизованных пользователей (глава 5).

### 3. Быстрый запуск

Приступить к работе с iSocket GSM 706 очень просто. Вы должны иметь SIM-карту какого-либо GSM-оператора. Если вы еще не приобрели SIM-карту, то сделайте это в любом ближайшем офисе оператора мобильной связи. Вы можете также использовать prepaid SIM-карты.

**ВНИМАНИЕ!** Для SIM-карты необходимо отключить запрос PIN-кода! Если Вы не сделаете это, то iSocket GSM 706 не будет работать. Отключить запрос PIN-кода можно только с помощью телефона. Не используйте SIM-карты, которые содержат сообщения! Удалите все сообщения с карты.

Быстрый запуск включает в себя три простых шага:

<p>1. Отключите запрос PIN-кода для SIM-карты.</p>	<p>Вставьте SIM-карту в свой телефон и с его помощью отключите запрос PIN-кода. Обратитесь за помощью к инструкции для телефона или консультанту салона мобильной связи, в котором вы приобрели мобильную подписку.</p>
<p>2. Вставьте SIM-карту в специальный разъем и нажмите для фиксации (будет слышен характерный щелчок). Схема ориентации SIM-карты изображена на лицевой стороне устройства iSocket.</p> <p><b>Запрещается вставлять или вытаскивать симкарту на работающем устройстве! Перед тем как вставить или вытащить симкарту вы должны отключить питание устройства.</b></p>	
	<p>Индикаторы мигают три раза одновременно (кроме индикатора GSM). Если все в порядке, то индикатор POWER начнет гореть зеленым цветом. GSM индикатор во время поиска сети мигает раз в секунду, а когда сеть найдена - раз в 3 секунды. Подробнее про индикаторы читайте в главе 16.</p> <p>Устройство может не работать с некоторыми старыми симкартами. Пожалуйста, убедитесь, что вы используете современную симкарту, удовлетворяющую техническим характеристикам.</p>

Устройство готово к работе! Можно провести простой тест. Подключите в iSocket электроприбор, например, настольную лампу (не забудьте включить собственный выключатель лампы). Отправьте на номер SIM-карты SMS-сообщение с текстом **ON** и вы увидите, как лампа включится. Отправьте сообщение с текстом **OFF** и лампа выключится.

## 4. Управление устройством iSocket

Управлять устройством можно посредством SMS-команд, с помощью звонка или вручную. Наибольшие возможности предоставляет управление с помощью SMS.

### 4.1 Управление с помощью SMS

Команды отправляются в виде SMS-сообщений на номер телефона SIM-карты, вставленной в устройство iSocket. Сообщения имеют следующий вид:

**КОМАНДА** (например, **STATUS**).

Если установлен пароль доступа (смотрите главу 5), то сообщения нужно отправлять так:

**парольКОМАНДА** (например, **12345STATUS**),

где *12345* – это пароль доступа, установленный командой *PASSWORD=12345* (подробнее в главе 5).

Есть три вида команд:

**Команды конфигурации** (в таблицах выделены синим цветом и указан тип *30min*)

- Позволяют конфигурировать параметры и функции устройства iSocket. Конфигурацию можно производить только в течение 30 минут после подачи питания на устройство или с момента отправки последней конфигурационной команды. Если производится попытка сконфигурировать устройство по истечении 30 минут, то придет сообщение "*команда – Time for configuration is expired (30min)!*" (только если *ERROR=ON* – см. главу 6). Чтобы вы не забывали об этом ограниченном интервале, в таблицах для команд конфигурации стоит отметка "30min" в столбце "тип". Вы можете настроить возможность сброса конфигурационного интервала (см. раздел 5.3). Настройки сохраняются в энергонезависимой памяти и не пропадают при потере питания.

**Информационные команды конфигурации** (в таблицах отмечены *Inf*)

- Такие команды имеют на конце знак вопроса (*КОМАНДА?*). Это команды информационного характера. В ответ вы получите текущее значение параметра, который имеет такое же имя, как и команда. Т.е. эти команды не производят конфигурацию, а только информируют вас о значении параметра. Команды доступны в любое время.

**Команды управления и контроля** (в таблицах отмечены *Ctrl*)

- Используются для контроля устройства iSocket и могут использоваться в любое время.

У каждой команды имеется значение по умолчанию – это то значение, которое было установлено на заводе изготовителя (подробнее смотрите в главе 13). Команды могут быть набраны в любом регистре (заглавными или строчными буквами).

После отправки команды приходит ответное сообщение, но если вам это не нравится, то это можно отключить (подробнее в главе 6).

Если какая-то *конфигурационная* команда может принимать несколько разных значений, то после отправки *информационной* команды, связанной с этой конфигурационной командой, в ответе вы увидите перечисленными через запятую все допустимые значения, а текущее активное значение команды будет указано в скобках. Например, вы отправили информационную команду "*КОМАНДА?*". В ответ получили "*КОМАНДА=OFF,(ON)*". Это означает, что текущее активное значение – "*ON*", а "*OFF*" – это другое значение, которое может принимать команда. Такой синтаксис сделан для вашего удобства, чтобы не обращаясь к инструкции Вы могли видеть, какие еще значения можно задать команде конфигурации. Первым



значением в списке указывается значение, установленное на заводе по умолчанию (см. главу 13).

Реальный ответ может отличаться от указанного в таблице и зависит от команды. В таблицах приведены не все варианты ответов.

Если вы ошиблись в написании команды и была отправлена неверная команда, то придет сообщение "*команда - Error!*" (только если *ERRORR=ON* – см. главу 6). Если отправлена команда, содержащая более 30 символов, то она будет удалена без всяких ответных уведомлений.

**ВНИМАНИЕ!** Команды конфигурации принимаются только в течение первых 30 минут после включения устройства. Это сделано по соображениям безопасности. Если требуется переконфигурировать устройство, то необходимо отключить его из розетки и включить снова. Вы можете также настроить возможность сброса конфигурационного интервала (см. раздел 5.3)

Список простых основных команд управления и конфигурации приведен в таблице.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>ON</b>	Включает основной разъем	Power socket ON	Ctrl
<b>OFF</b>	Отключает основной разъем	Power socket OFF	Ctrl
<b>ON=123</b>	Включает основной разъем на 123 минуты. Максимально можно установить 720 минут.	Power ON for 123 min	Ctrl
<b>OFF=123</b>	Отключает основной разъем на 123 минуты. Максимально можно установить 720 минут.	Power OFF for 123 min	Ctrl
<b>ONM</b>	Включает микрореле	Microrelay ON	Ctrl
<b>OFFM</b>	Отключает микрореле	Microrelay OFF	Ctrl
<b>ONALL</b>	Включает основной разъем и микрореле	All ON	Ctrl
<b>OFFALL</b>	Отключает основной разъем и микрореле	All OFF	Ctrl
<b>RESTART</b>	Перезагружает (возвращает в изначальное положение через определенный промежуток времени) основной разъем. Время перезагрузки выставляется командой <b>RESTARTTIME</b> .	Power socket restarted	Ctrl
<b>RESTARTM</b>	Перезагружает микрореле. Время перезагрузки выставляется командой <b>RESTARTTIME</b> .	Microrelay restarted	Ctrl
<b>RESTARTTIME=5</b>	Устанавливает время в секундах для команды <b>RESTART</b> . Максимально - 600 секунд	RESTARTTIME=5 – OK	30min
<b>RESTARTTIME?</b>	Сообщает значение <b>RESTARTTIME</b>	RESTARTTIME=5 seconds	Inf
<b>STATUS</b>	Запрос состояния: статус разъемов, температура, GSM-сигнал, дата, подключенные датчики и др.	Power socket ON Microrelay OFF Signal: Good (-67dBm) TEMP: 25C ALARMF: Disabled ALARM status: No activity Time: y/m/d,h:m:s	Ctrl
<b>TEMPERATURE</b>	Сообщает данные о температуре в помещении. Смотрите важные подробности в главе 7.	TEMPERATURE: 25C	Ctrl
<b>RUNTIME</b>	Сообщает как давно основной разъем включен с момента последней перезагрузки или подачи питания  Если вы включаете основной разъем вручную до того как на устройстве была установлена правильная дата, время начала работы устройства будет записано некорректно.	Power socket is ON from: y/m/d,h:m:s	Ctrl

## 4.2 Управление с помощью звонка

Разъемом для подключения внешнего электрооборудования можно также управлять с помощью мобильного или даже стационарного телефона. Например, вы можете позвонить на номер телефона SIM-карты, находящейся в устройстве iSocket, и произойдет перезагрузка оборудования, подключенного в устройство (например, компьютера). После звонка на iSocket действие происходит немедленно. Действие должно быть заранее запрограммировано. Изначально сконфигурировано отсутствие каких-либо действий по звонку. В следующей таблице указано, какие действия можно заранее сконфигурировать.

Имейте в виду, что вы не можете сконфигурировать активные действия по звонку, если не настроена защита с помощью списка разрешенных номеров (глава 5.1). Это объясняется тем, что защита паролем не действует для звонков; и если нет защиты списком номеров, то любой случайно или намеренно позвонивший на номер SIM-карты в устройстве вызовет его перезагрузку или активирует микрофон и сможет прослушивать ваше помещение. Соответственно если вы отключаете защиту списком номеров, то опция *RING* переходит в значение "*NOACTION*".

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>RING=SWITCH</b>	Переключение (изменение состояния на противоположное) основного разъема по звонку.	RING=SWITCH – OK SECLIST is not active!	30min
<b>RING=RESTART</b>	Перезагрузка (возвращение в изначальное положение через определенный промежуток времени) основного разъема по звонку. Время перезагрузки выставляется командой <i>RESTARTTIME</i> .	RING=RESTART – OK SECLIST is not active!	30min
<b>RING=MIC</b>	При звонке включает микрофон и можно слушать, что происходит в помещении. Никакие разъемы не переключаются. Подробнее в главе 10	RING=MIC – OK SECLIST is not active!	30min
<b>RING=NOACTION</b>	Ничего не делать по звонку	RING=NOACTION – OK	30min
<b>RING?</b>	Сообщает, какое действие установлено по звонку	RING=(NOACTION),RES TART,SWITCH, MIC	Inf

В ответ на звонок после выполнения запрограммированного действия устройство пришлет вам SMS. Можно сделать так, чтобы устройство вместо отправки SMS звонило вам. Подробнее об этом читайте в главе 6.2.

## 4.3 Управление вручную

Вручную можно переключать только состояние основного разъема. Ручное переключение производится с помощью скрытой кнопки, которая находится рядом с логотипом (см. главу 1). Эту кнопку можно нажать с помощью подходящего тонкого предмета. При коротком нажатии этой кнопки разъем для подключения внешнего электрооборудования переключится в противоположное состояние. Т.е., если он был выключен, то включится и наоборот.

## 5. Настройки безопасности

Закройте доступ к управлению iSocket неавторизованным пользователям! **Если никакие настройки безопасности не используются, то любой, кто знает номер телефона SIM-карты, может управлять устройством. Это небезопасно!** В устройстве используется два метода защиты от несанкционированного доступа:

- Доступ только с разрешенных телефонных номеров
- Авторизация по паролю

Оба метода можно использовать отдельно или совместно. При использовании первого метода устройство игнорирует SMS-команды управления и звонки с номеров, не внесенных в список. Список может содержать максимум 10 телефонных номеров. Второй метод подразумевает использование индивидуального пароля из пяти символов. Этот пароль нужно вводить перед SMS-командой без использования пробелов следующим образом:

**парольКОМАНДА** (например, **123abcSTATUS**),

где *12abc* – это пароль доступа, установленный командой *PASSWORD=12abc* (подробнее читайте ниже).

### 5.1 Настройка доступа с разрешенных номеров

В список разрешенных номеров можно внести 10 номеров длиной максимум 15 символов каждый. Ниже приводится список команд, объясняющих, как включить список и как добавить в него номер. По умолчанию список отключен и никаких номеров не содержит.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>SECNUMBER+3589123456789</b>	Добавление номера в список	SECNUMBER+3589123456789 – OK	30min
<b>SECNUMBER-3589123456789</b>	Удаление номера из списка	SECNUMBER-3589123456789 – OK	30min
<b>SECNUMBER-ALL</b>	Удаление всех номеров из списка	SECNUMBER-ALL – OK	30min
<b>SECNUMBER?</b>	Запрос списка номеров	SECNUMBERs 3589123456789, 3589000000555	Inf
<b>SECLIST=ON</b>	Включает список разрешенных номеров	SECLIST=ON – OK	30min
<b>SECLIST=OFF</b>	Выключает список разрешенных номеров	SECLIST=OFF – OK	30min
<b>SECLIST?</b>	Информация о том, активирован список или нет	SECLIST=OFF,(ON)	Inf

Телефонные номера, как правило, нужно вводить в международном формате без использования пробелов и дефисов. Ниже приводится два примера добавления и удаления номера *358-(0)9-123456789*.

**SECNUMBER+3589123456789** – пример добавление номера

**SECNUMBER-3589123456789** – пример удаления номера

В этом примере *358* – код страны Финляндии, *(0)9* – код города Хельсинки, а *123456789* – локальный номер.

**ВНИМАНИЕ!** Было замечено, что некоторые мобильные операторы при отправке SMS передают номер в международном формате (в нашем примере 3589123456789), а при звонке передают номер в локальном формате (в нашем примере это будет 123456789). Если такое поведение актуально для вашего оператора, то в список нужно внести **оба номера!** Т.е. в дополнение к международному номеру нужно также внести локальный номер командой *SECNUMBER+123456789*.

Если вы добавили номер в список, но сам список не включили, то защита будет неактивна. Не забудьте после добавления номера включить и сам список командой *SECLIST=ON*.

Если вы удалили все номера командой *SECNUMBER-ALL*, то защита автоматически деактивируется (станет активным значение *SECLIST=OFF*).

Убедитесь, что функция идентификации вызывающего абонента (CID) активна для вносимого номера. Все номера, которые устройство не может распознать, считаются чужими.

Мы советуем использовать защиту с помощью списка доступных номеров всегда, даже если используется защита по паролю. Подробнее о причине можно прочитать в главе 6.3.

## 5.2 Настройка доступа по паролю

Ниже в таблице указано, как установить пароль на доступ. Пароль должен состоять из 5 символов. Не используйте простые комбинации цифр и букв для пароля! Пароль 12345, 11111, abcde и другие подобные пароли не являются надежными!

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>PASSWORD=12abc</b>	Устанавливает пароль 12abc	PASSWORD=***** – OK	30min
<b>PASSWORD=NO</b>	Отключает пароль	PASSWORD=NO – OK	30min

## 5.3 Возобновление конфигурационного интервала

Если вы находитесь далеко от устройства, но вам необходимо его переконфигурировать, а время конфигурации истекло, то вы можете возобновить конфигурационный интервал. После этого вам будет снова доступно 30 минут для конфигурации. Однако, принимая во внимание, что этот таймаут является дополнительным уровнем безопасности, то возможность возобновлять конфигурационный интервал должна быть защищена паролем и настроена заранее. Если вы этого не сделали сразу, то удаленно эту возможность настроить не получится.

Обратите внимание на следующее. Чтобы иметь возможность возобновлять интервал вы должны установить пароль для возобновления интервала. Это пароль невозможно установить, если не настроено ни одного метода защиты (пункты 5.1, 5.2). В этом случае вы получите сообщение "No security setup!". Соответственно, если вы удалите все способы защиты, то возможность возобновлять интервал тоже пропадет (настройка *RENEWINTERVALPW=NO* станет активной).

Пароль для возобновления интервала состоит из 9 символов.

**Не используйте приведенный здесь пароль и другие легкие пароли!**

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>RENEWINTERVALPW=123456abc</b>	Устанавливает пароль 123456abc для возобновления конфигурационного интервала	RENEWINTERVALPW=*** ***** – OK No security setup!	30min
<b>RENEWINTERVALpassword</b>	Возобновляет конфигурационный интервал. "password" необходимо изменить на пароль, установленный командой, указанной выше.	Configuration interval renewed  Renew password was not setup  Invalid renew password!	Ctrl
<b>RENEWINTERVALPW=NO</b>	Удаляет пароль для возобновления конфигурационного интервала (возобновление невозможно)	RENEWINTERVALPW=NO – OK	30min
<b>RENEWINTERVAL?</b>	Сообщает о возможности производить обновление интервала	Password presented, renew possible (пароль установлен, возобновление возможно)  No password, renew impossible (пароль не установлен, возобновление невозможно)	Inf

## 6. Подтверждение выполнения команд

Важно быть уверенным в том, что отправленная команда успешно выполнена. Для этой цели мы создали систему уведомлений для каждой выполненной команды. Если вы хотите получать подтверждения о выполнении команд, то на телефоне, с которого вы отправляете сообщения или делаете звонок на iSocket, не должен стоять запрет определения номера.

### 6.1 Подтверждения для SMS-команд

После выполнения любой SMS-команды вы получите ответное сообщение. Так сделано по умолчанию, но вы можете отключить эти уведомления, если хотите сэкономить кредит SIM-карты.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>SMSCONFIRM=ON</b>	Ответные сообщения на SMS-команды будут присылаться	SMSCONFIRM=ON – OK	30min
<b>SMSCONFIRM=OFF</b>	Не присылать ответные сообщения на SMS-команды	SMSCONFIRM=OFF – OK	30min
<b>SMSCONFIRM?</b>	Информация о настройке опции SMSCONFIRM	SMSCONFIRM=ON,(OFF)	Inf

**Список команд, на которые не влияет настройка SMSCONFIRM, по причине специфики данных команд:** STATUS, TEMPERATURE, RUNTIME, SHOWALARMLOG, SALDO, HARDWARE, SERIALNUM, FIRMWARE, DATE и все информационные команды ("Inf").

## 6.2 Подтверждения после телефонного звонка

В случае управления с помощью звонка вы также будете уведомлены о результате выполнения команды ответным SMS, но вместо этого можно настроить, чтобы устройство сделало обратный звонок вам. Эту функцию можно использовать для экономии кредита. В этом случае iSocket позвонит на ваш телефон и примерно через 10 секунд "положит трубку". Тогда кредит SIM-карты не будет потрачен. Если вы поднимите трубку, то активируется микрофон (недоступно в модели "Light"), и вы сможете слышать, что происходит в помещении. Вы можете самостоятельно положить трубку, когда захотите. Вы также можете отключить любые уведомления о результате звонка на устройство.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>RINGCONFIRM=ON</b>	Уведомлять о результате после звонка на устройство	RINGCONFIRM=ON - OK	30min
<b>RINGCONFIRM=OFF</b>	Не уведомлять о результате после звонка на устройство	RINGCONFIRM=OFF - OK	30min
<b>RINGCONFIRM?</b>	Информация о настройке опции RINGCONFIRM	RINGCONFIRM=(ON),OFF	Inf
<b>RINGCONFIRMTYPE=SMS</b>	После звонка отправлять SMS о результате	RINGCONFIRMTYPE=SMS - OK	30min
<b>RINGCONFIRMTYPE=CALL</b>	После звонка устройство звонит на ваш телефон и кладет трубку через 10 секунд	RINGCONFIRMTYPE=CALL - OK	30min
<b>RINGCONFIRMTYPE?</b>	Информация о настройке опции RINGCONFIRMTYPE	RINGCONFIRMTYPE=(SMS),CALL	Inf

## 6.3 Неверные команды, позднее конфигурирование, команды от неавторизованных пользователей

Если устройству отправлена неверная команда, то в ответ вы получите сообщение "*команда - Error!*". Если у вас настроена защита по паролю, но вы забыли его указать вначале команды (см. главу 5.2), то вы получите сообщение "*Invalid access password!*". Если вы пытаетесь присвоить команде конфигурации недопустимое значение, то получите сообщение "*Incorrect value!*". Если истекло время конфигурирования (см. главу 4), то в ответ на команду конфигурации вы получите сообщение "*Time for configuration is expired (30min)!*". Если во время выполнения команды произошла непредвиденная ошибка, то вы получите сообщение "*Execute error!*". Вы можете отключить все указанные выше сообщения об ошибках с помощью настройки опции **ERROR=OFF**.

Если настроен список разрешенных телефонных номеров (см. главу 5.1) и кто-то с неавторизованного телефона пытается выполнить команду, то ему в ответ ничего не придет, пока вы не установите **SMSCONFIRMUNAUTH=ON**. Если вы включили эту опцию, то пользователи с "чужих" номеров будут получать сообщения "*Access deny!*" в ответ на попытку выполнить любую команду. **Мы не советуем вам задействовать устанавливая эту опцию, так как неавторизованные пользователи, которые узнают номер телефона SIM-карты, могут израсходовать весь ее кредит, получая такие ответные сообщения. В связи с этим мы также настоятельно советуем использовать защиту с помощью списка телефонных номеров (глава 5.1), а не только пароль!** Это объясняется тем, что команда, набранная без пароля, расценивается просто как неверная

команда и нежелательный отправитель получит обратное сообщение "команда – Error!". И он также может израсходовать кредит SIM-карты такими сообщениями.

В целом можно отметить, что команда *ERROR=OFF* отключает вообще все сообщения об ошибках и о позднем конфигурировании для всех отправителей. По умолчанию эта опция установлена в "ON", чтобы на этапе ознакомления с устройством вы могли получать все ошибки и не теряться, когда в ответ от устройства ничего не приходит. Когда вы хорошо ознакомитесь с устройством, вы можете отключить сообщения об ошибках. Пока же мы настоятельно советуем настроить список разрешенных номеров (глава 5.1) и не изменять опцию *SMSCONFIRMUNAUTH*, которая по умолчанию установлена в *OFF*. В таблице приводятся все команды, имеющие отношения к этому разделу.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>ERROR=ON</b>	Отправлять сообщение об ошибке для каждой SMS-команды, которая не была выполнена по какой-либо причине	ERROR=ON - OK	30min
<b>ERROR=OFF</b>	Не отправлять сообщения об ошибках	ERROR=OFF - OK	30min
<b>ERROR?</b>	Информация о настройке опции ERROR	ERROR =(ON),OFF	Inf
<b>SMSCONFIRMUNAUTH=ON</b>	Отправлять сообщения об ошибках/о запрете на неавторизованные номера	SMSCONFIRMUNAUTH =ON - OK	30min
<b>SMSCONFIRMUNAUTH=OFF</b>	Не отправлять сообщения об ошибках/о запрете на неавторизованные номера	SMSCONFIRMUNAUTH =OFF - OK	30min
<b>SMSCONFIRMUNAUTH?</b>	Сообщает настройки опции SMSCONFIRMUNAUTH	SMSCONFIRMUNAUTH =(OFF),ON	Inf

## 7. Измерение и контроль температуры

Возможности, описанные в данном разделе, отсутствуют в модели "Light."

### 7.1 Термометр

iSocket GSM 706 имеет встроенный термометр, который измеряет температуру окружающей среды и может сообщить ее по SMS. Информацию о температуре можно получить через 10 минут после подачи питания на устройство.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>TEMPERATURE</b>	Сообщает данные о температуре в помещении	TEMPERATURE: 25C	Ctrl
<b>STATUS</b>	Запрос состояния разъемов, включая информацию о температуре	Power socket OFF ... TEMP: 25C	Ctrl

### 7.2 Термостат

Устройство имеет встроенный термостат, который может работать как с системами обогрева, так и с системами охлаждения. В новой модели устройства значительно упрощена работа с термостатом! Функция термостата позволяет контролировать основной разъем iSocket GSM 706 и переключать его в зависимости от заданной температуры отключения.

Функция термостата доступна через 10 минут после подачи питания. Интервал чтения показаний температуры – 5 минут. Если функция термостата была включена, то первое чтение температуры произойдет через 10 минут после подачи питания на устройство. Если вы включаете термостат уже после истечения десятиминутного

интервала, то первое чтение температуры произойдет не позднее чем через 5 минут.

Термостат является всего лишь дополнительной опцией для iSocket GSM 706 и эту опцию нельзя рассматривать как замену профессиональным дорогим термостатам. Во время работы устройства температура внутри устройства может повыситься и показания могут быть искажены, так как датчик установлен внутри устройства. Точность термостата  $\pm 2$  °C.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>THERMOSTATON</b>	Включает термостат	THERMOSTATON – OK THERMOSTAT=HEATING TEMPOFF=10 Attention! Thermostat is working now!	Ctrl
<b>THERMOSTATOFF</b>	Выключает термостат	THERMOSTATOFF – OK Attention! Thermostat was disabled!	Ctrl
<b>THERMOSTAT=HEATING</b>	Устанавливает условие работы термостата. Используйте это значение, если к устройству подключена система обогрева.	THERMOSTAT=HEATING – OK TEMPOFF=10 THERMOSTAT: Disabled	30min
<b>THERMOSTAT=COOLING</b>	Устанавливает условие работы термостата. Используйте это значение, если к устройству подключена система охлаждения.	THERMOSTAT=COOLING – OK TEMPOFF=22 THERMOSTAT: Enabled	30min
<b>TEMPOFF=10</b>	Устанавливает температуру для отключения основного разъема (от 0 до 50). Действует только, если термостат включен.	TEMPOFF=10 – OK THERMOSTAT=HEATING THERMOSTAT: Disabled	30min
<b>THERMOSTAT?</b>	Информация о конфигурации термостата	THERMOSTAT: Enabled THERMOSTAT=HEATING TEMPOFF=10	Inf

Пример – включение обогревателя на даче, если температура упала до 10°C. Необходимо использовать следующие настройки: *THERMOSTAT=HEATING*, *TEMPOFF=10*, *THERMOSTATON*. С такими настройками термостат будет удерживать температуру в диапазоне примерно 10C. Это означает, что как скоро помещение будет нагрето до 10C, основной разъем будет выключен. Если температура в помещении уже превышает 10C, то разъем не включится, пока температура не упадет ниже 10C.

Другой пример – включение кондиционера, если температура превышает 22°C (*THERMOSTAT=COOLING*, *TEMPOFF=22*, *THERMOSTATON*). Это означает, что как скоро помещение будет охлаждено до 22C, основной разъем будет выключен. Если температура в помещении меньше 22C, то разъем не включится, пока температура не поднимется выше 22C.

### 7.3 Мониторинг температуры – уведомления

Вы можете получать сообщения, когда достигнута температура отключения (установленная командой *TEMPOFF=X*). Перед тем как настроить уведомления необходимо внести хотя бы один номер для уведомлений. Если вы удалите все номера, то уведомления тоже будут отключены автоматически (будет активно *THERMALERT=OFF*). Смотрите соответствующие команды в таблице выше.



Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>THERMALERT=ON</b>	Включить SMS уведомления о достижении температуры отключени основного разъема, установленной командой TEMPOFF. Работает только, если термостат включен.	THERMALERT=ON – OK	30min
<b>THERMALERT=OFF</b>	Выключает уведомления	THERMALERT=OFF – OK	30min
<b>THERMALERT?</b>	Показывает текущее значение THERMALERT	THERMALERT=(OFF),ON	Inf
<b>ALERTNUMBER+358912345678</b>	Устанавливает номер, на который отправлять SMS. Этот номер используется и в некоторых других случаях – см. главы 9.2 и 11. Можно установить до 10 номеров. Указания, как правильно добавлять номер, аналогичны данным в главе 5.1. Необходимо задать этот номер прежде чем делать остальные настройки!	ALERTNUMBER+358912345678 – OK	30min
<b>ALERTNUMBER-3589123456789</b>	Удаляет определенный номер из списка	ALERTNUMBER - 3589123456789 – OK	30min
<b>ALERTNUMBER-ALL</b>	Удаляет все номера из списка	ALERTNUMBER-ALL – OK	30min
<b>ALERTNUMBER?</b>	Информация о номерах для уведомлений	ALERTNUMBERs: 3589123456789, 3589223456789 No ALERTNUMBERs!	Inf

## 7.4 Калибровка температуры

На измерение температуры влияет тепло, выделяемое компонентами внутри iSocket. Поэтому встроенный термостат обычно показывает температуру чуть больше, чем в действительности. По этой причине используется калибровочное значение. Значение, установленное на заводе, равно 5 градусам. Это значение установлено по результатам глобальных экспериментов. Если это значение не подходит вам, то его можно изменить. Значение можно подобрать опытным путем, сравнивая с показаниями других точных термостатов.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>TEMPCAL=7</b>	Изменить калибровочное значение (от 1 до 9)	TEMPCAL = 7 – OK	30min
<b>TEMPCAL?</b>	Показывает установленное значение	TEMPCAL = 5	Inf

## 8. Дата и время

**Возможности, описанные в данном разделе, отсутствуют в модели "Light."**

Дата и время используются для журнала срабатывания датчиков (глава 9.3) и для настройки планировщика (глава 11). Дату вы также видите в ответе команды *STATUS*.

Устройство установит дату автоматически, как только вы начнете им пользоваться. Вам не нужно предпринимать дополнительных действий! Однако, если по какой-то причине в начале работы устанавливается неверная дата или время, то задайте их заново автоматически или вручную. Автоматическое получение даты времени в сети GSM оператора. Устройство сохраняет настройки даты несколько часов после отключения питания.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>DATESMS</b>	Это сообщение автоматически установит дату на основе отпечатка времени, взятого из SMS	DATE yy/mm/dd, hh:mm:ss+zz – OK	30min
<b>DATE=yy/mm/dd, hh:mm:ss+zz</b>	Ручная установка даты и времени zz – это временная зона GMT	DATE=yy/mm/dd, hh:mm:ss+zz – OK	30min
<b>DATE</b>	Запрос даты и времени, установленной в устройстве	DATE yy/mm/dd, hh:mm:ss+zz	Ctrl

## 9. Контроль помещения с помощью датчиков

### Возможности, описанные в данном разделе, отсутствуют в модели "Light."

С помощью iSocket GSM 706 можно построить схему охраны и контроля помещения. Если вы не обладаете достаточными навыками, то обратитесь за помощью к специалистам. В этом разделе приведены только краткие объяснения о конфигурировании устройства, необходимые для специалиста, и не дается подробных объяснений, как это можно применить на практике. Описанные здесь возможности являются всего лишь дополнительными опциями для iSocket GSM 706 и их нельзя рассматривать как замену профессиональным охранным системам. Тем не менее, вы можете без особых финансовых затрат организовать самую простую схему защиты вашего дома.

### 9.1 Функция "Тревога" и разъем "микрореле"

Вы можете подключить различные датчики в специальный разъем на iSocket GSM 706. Например, вы подключили датчик открывания дверей и датчик движения. После этого вы должны добавить номер телефона, на который будут приходить уведомления при срабатывании датчиков. Теперь датчики подключены, но функция "Тревога" неактивна. Когда вы покидаете коттедж, вы можете активировать функцию "Тревога". Теперь, если сработает датчик, вы получите уведомление на свой телефон и сработает внешняя сирена, если вы ее подключили к разъему микрореле. Перед тем как вернуться домой, нужно деактивировать функцию "Тревога". В таблице указаны все SMS-команды, необходимые для описанного выше.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>ALERTNUMBER+358912345678</b>	Добавление номера для уведомлений о срабатывании датчиков. Максимум 10 номеров. Указания, как правильно добавлять номер, аналогичны данным в главе 5.1. Другие команды, связанные с ALERTNUMBER описаны в главах 7.3 и 11	ALERTNUMBER+358912345678 – OK	30min
<b>ALARMON</b>	Переводит датчики в режим готовности (активирует функцию "Тревога")	ALARMON – OK ALARM function: Enabled	Ctrl
<b>ALARMOFF</b>	Деактивирует режим готовности датчиков (при срабатывании датчиков ничего не происходит)	ALARMOFF – OK ALARM function: Disabled	Ctrl
<b>ALARM?</b>	Информация о текущем статусе функции "Тревога"	ALARM function: Disabled Sensor(s): Connected ALARM status: No activity Microrelay: Disabled	Inf
<b>MICRORELAYTIME=10</b>	Замыкает контакты микрореле при срабатывании датчиков на определенное время (1-900 секунд). Действует только, если функция "Тревога" активна. Можно использовать для включения внешней сирены и т.п. MICRORELAYTIME=0 деактивирует эту возможность.	MICRORELAYTIME=10 – OK	30min
<b>MICRORELAYTIME?</b>	Информирует, какое значение MICRORELAYTIME установлено	MICRORELAYTIME=10 seconds	Inf
<b>SENSORTYPE=NO</b>	Это значение зависит от типа датчика. Установите это значение, если датчик генерирует сигнал тревоги повышением напряжения (N/O тип).	SENSORTYPE=NO – OK	30min
<b>SENSORTYPE=NC</b>	Это значение зависит от типа датчика. Установите это значение, если датчик генерирует сигнал тревоги путем уменьшения напряжения (N/C тип).	SENSORTYPE=NC – OK	30min
<b>SENSORTYPE?</b>	Сообщает информацию о настройке значения SENSORTYPE	SENSORTYPE=(NO),NC	Inf

Если вы зашли в дом, не отключив функцию "Тревога", то вы начнете получать уведомления о срабатывании датчиков и сработает сигнализация, если она подключена. В этом случае функцию "Тревога" можно деактивировать вручную с помощью скрытой кнопки. Нажмите скрытую кнопку один раз. После этого кнопка перейдет в нормальный режим работы, для которого она предназначена. Эта возможность сделана на тот случай, если вы забыли или потеряли телефон.

## 9.2 Уведомления при срабатывании датчиков

Можно получать уведомления разными способами. iSocket GSM 706 может позвонить или отправить SMS при срабатывании датчика. Можно получать SMS при каждом изменении состояния датчика (логического значения). Если настроены SMS уведомления, устройство отправит сообщения на все номера. Если настроено уведомление звонком, то устройство будет звонить примерно 20 секунд. Если вы поднимите трубку, то включится микрофон, и вы сможете прослушать, что происходит в помещении. Если вы не поднимите трубку, то через 20 секунд устройство начнет звонить на следующий номер в списке. Устройство звонит на каждый номер только один раз. Как только кто-то ответил или сбросил звонок, цикл уведомлений считается завершенным. Если ни один номер не ответил или не прервал звонок, устройство отправит сообщение на все номера и после этого цикл уведомлений будет считаться завершенным. Цикл SMS уведомлений считается завершенным, когда устройство отправило сообщения на все номера. Учитывая вышесказанное, самый важный номер для уведомлений надо вносить в список самым первым.

Только одно срабатывание в течение 60 секунд может быть зафиксировано. Это значит, что если в течение одной минуты два (или более) датчика сработали, то вы получите все равно только одно уведомление. Так же во время цикла уведомлений новые срабатывания датчиков не регистрируются. Устройство будет готово регистрировать новые срабатывания датчиков не позднее чем через минуту после завершения цикла уведомлений. Если датчик к этому времени остается активным, то устройство начнет новый цикл уведомлений.

Поэтому настройка *ALERT=CALL/SMS* идеальна для многих ИК-датчиков, которые изменяют свое логическое значение с "0" на "1" и обратно на "0". В этом случае генерируется один сигнал тревоги, и вы получаете уведомление. Но такая настройка не применима, например, для датчика дверей, который изменяет свое логическое состояние с "0" на "1" и остается в таком состоянии. Так как он остается в таком состоянии, то вы будете получать бесконечные уведомления, пока не деактивируете функцию "Тревога" с помощью команды *ALARMOFF*. Для датчиков, которые меняют свое состояние и остаются в нем, предусмотрена настройка *ALERT=SMSCHANGE*. При такой настройке вы получите уведомление только один раз – когда логическое значение датчика изменится.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>ALERT=CALL</b>	Уведомлять звонком на заданный номер при срабатывании датчика	ALERT=CALL - OK	30min
<b>ALERT=SMS</b>	Отправлять SMS на заданный номер при срабатывании датчика	ALERT=SMS - OK	30min
<b>ALERT=SMSCHANGE</b>	Отправлять SMS на заданный номер при изменении состояния датчика (логического значения)	ALERT=SMSCHANGE - OK	30min
<b>ALERT=OFF</b>	Отключить уведомления. Полезно, если вы хотите только активировать микрореле при срабатывании датчиков.	ALERT=OFF - OK	30min
<b>ALERT?</b>	Информация о конфигурации ALERT	ALERT=(SMS),CALL, SMSCHANGE, OFF	Inf

## iSocket® GSM 706

Микрореле активируется на время, установленное командой MICRORELAYTIME. Однако микрореле будет отключено как только кто-то примет или сбросит звонок во время цикла уведомлений. Микрореле активируется только, когда охранный функция включена.

### 9.3 Журнал срабатываний

Вы можете посмотреть журнал срабатываний датчиков. Устройство хранит 10 последних событий, отсортированных по времени. Например, одно из простых применений этого журнала – это мониторинг активности в комнате (кто и когда заходил в комнату).

Команда	Описание	Ответ	Тип
SHOWALARMLOG	Показывает журнал срабатываний	yy/mm/dd:hh:ss	Ctrl

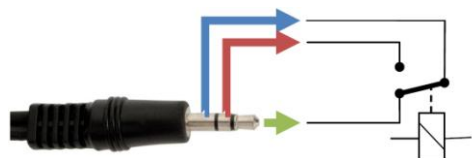
### 9.4 Схема подключения внешних датчиков

Датчики подключаются с помощью разъема 3.5mm типа "мини-джек". Запрещается вставлять или вытаскивать джек-разъем на работающем устройстве. Перед тем как вставить или вытащить разъем вы должны отключить питание устройства. Можно подключить несколько датчиков параллельно, но каждый датчик не будет распознаваться индивидуально. Вы можете найти в продаже различные датчики: движения, огня, дымы, утечки газа или воды, открытия дверей и другие. Общее потребление подключенных датчиков не должно превышать 300mA. Мы рекомендуем использовать только одобренные нами датчики и не несем ответственность за работу устройства с датчиками сторонних производителей.



### 9.5 Схема микрорелейного переключателя

Разъем микрореле предназначен для переключения внешних электрических контактов.



**Реле может коммутировать  
24VDC / 2A максимум.**

Коннекторы и датчики не поставляются вместе с устройством. Вы можете найти их в продаже у нас и наших дилеров.

## 10. Микрофон, прослушивание помещения

Возможности, описанные в данном разделе, отсутствуют в модели "Light."

Примите во внимание, что незаконный сбор информации запрещен во многих странах. Эту функцию можно использовать только в законных целях. Например, вы можете использовать устройства как радио-сторож. Если это устройство установлено в коттедже и сработала сигнализация в ваше отсутствие, то вы можете позвонить на устройство и прослушать, что происходит в помещении. Каждый раз, когда устройство делает вам ответный звонок (например, при срабатывании датчика) тоже активируется микрофон, если вы поднимаете трубку.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>MICLEVEL=15</b>	Устанавливает уровень микрофона (от 0 до 15)	MICLEVEL=15 - OK	30min
<b>MICLEVEL?</b>	Сообщает о настройке MICLEVEL	MICLEVEL=15	Inf
<b>CALLBACK</b>	Если отправить такое SMS-сообщение на устройство, то оно само позвонит вам. Удобно, если вы не хотите тратить средства на вашем телефоне. Устройство перестанет звонить через примерно 30 секунд, если вы не подняли трубку.	Ответный звонок на ваш номер, если его можно определить	Ctrl

Помните, что вы не можете выполнить команду CALLBACK, если не настроена защита с помощью списка номеров или пароля (главы 5.1, 5.2)

## 11. Планировщик

Возможности, описанные в данном разделе, отсутствуют в модели "Light."

Можно контролировать основной разъем в автоматическом режиме по расписанию. Также по расписанию можно выполнять некоторые другие команды, например, включать и выключать функцию "Тревога" или регулярно присылать информацию о состоянии устройства. Максимум допустимо 8 правил.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>SCHEDULER+hh:mm,day,action</b>	Такая команда добавляет правило, активное все дни недели в определенное время	SCHEDULER+hh:mm,*, ON - OK	Ctrl
<b>SCHEDULER-hh:mm</b>	Удаляет запись в планировщике	SCHEDULER-hh:mm - OK	Ctrl
<b>SCHEDULER-ALL</b>	Удалить все записи	SCHEDULER-ALL - OK	Ctrl
<b>SCHEDULER?</b>	Запрос конфигурации планировщика	11:59,*,AON	Inf

\* = любой день

1=Понедельник, 2=Вторник, 3=Среда, 4=Четверг, 5=Пятница, 6=Суббота, 7=Воскресенье

Действия: ON=Включить, OFF=Выключить, INF=Отправить состояние устройства (выполнить команду STATUS)

AON=Активировать функцию "Тревога" (поставить помещение на охрану),

AOF=Деактивировать функцию "Тревога" (снять помещение с охраны)

Примеры:

SCHEDULER+08:00,\*,ON Каждый день в 8:00 включать основной разъем

SCHEDULER+20:30,\*,OFF Каждый день в 20:30 отключать основной разъем

SCHEDULER+09:00,1,AON Каждый понедельник в 09:00 ставить помещение на охрану

SCHEDULER+18:00,5,AOF Каждую пятницу в 18:00 снимать помещение с охраны

SCHEDULER+17:00,6,INF Каждую субботу в 17:00 присылать данные о состоянии устройства

Информация о состоянии устройства отправляется на телефон, заданный с помощью команды ALERTNUMBER+ (см. главу 7.3).

## 12. Состояние после возобновления питания

Эти настройки сохраняются в энергонезависимой памяти и не пропадают при потере питания.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>POWERSTATE=REMEMBER</b>	Основной разъем запоминает свое состояние и возвращается в него после возобновления подачи питания на устройство	POWERSTATE=REMEMBER - OK	Conf
<b>POWERSTATE=ON</b>	Основной разъем всегда включается после подачи питания на устройство	POWERSTATE=ON - OK	Conf
<b>POWERSTATE=OFF</b>	Основной разъем всегда отключается при возобновлении подачи питания на устройство	POWERSTATE=OFF - OK	Conf
<b>POWERSTATE?</b>	Информация о настройке параметра POWERSTATE	POWERSTATE=(REMEMBER), ON, OFF	Inf

## 13. Информация о балансе (экспериментально)

**ВНИМАНИЕ!** Корректная работа экспериментальных функций не гарантируется. Мы оставляем за собой право удалить эти возможности в следующих версиях устройств. Некорректная работа или отсутствие данных возможностей в вашем устройстве не является гарантийным случаем.

Вы можете узнать денежный баланс SIM-карты, находящейся в устройстве. Данную услугу предоставляют не все операторы. Если вы используете предоплаченный карты (prepaid), то обычно для них эта услуга доступна. Вы можете выполнить некоторые UMS коды удаленно.

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>SALDO</b>	Информация о балансе карты (SALDOUMS должно быть настроено до этого)	Ответ от оператора	Ctrl
<b>SIMCARD*X#</b>	Управление подпиской с помощью UMS кодов	Ответ от оператора	30min
<b>SALDOUMS=*X#</b>	Устанавливает UMS код для проверки баланса карты. Например, SALDOUMS=*100#. Узнайте UMS код у вашего мобильного оператора.	SALDOUMS=*100# - OK	30min
<b>SALDOUMS=NO</b>	Удалить UMS код из памяти	SALDOUMS=NO - OK	30min
<b>SALDOUMS?</b>	Информация о настройке SALDOUMS	SALDOUMS: *100#	Inf

## 14. Информация об устройстве

Команда	Описание	Ответ	Тип
<b>HARDWARE</b>	Сообщает имя продукта и аппаратную версию	iSocket GSM 706, Hardware v1.1	Ctrl
<b>SERIALNUM</b>	Сообщает серийный номер устройства	S/N: 12345678987654321	Ctrl
<b>FIRMWARE</b>	Сообщает информация о программном обеспечении	v1.1.1 (c) Intellectronics. All rights reserved.	Ctrl

## 15. Заводские настройки

Каждое устройство поступает с заранее запрограммированными настройками. Это так называемые значения по умолчанию. Они описаны в таблице ниже. В любой момент вы можете вернуться к этим настройкам. Кнопка сброса к заводским настройкам находится на лицевой панели устройства рядом с логотипом (см. главу 1). Если вы хотите сбросить настройки, то нажмите эту кнопку подходящим тонким

предметом и удерживайте ее 5 секунд и затем отпустите. Когда вы отпустите кнопку, все индикаторы (кроме GSM) начнут мигать одновременно в течении следующих 10 секунд. **В этот промежуток вы должны нажать кнопку еще раз, чтобы подтвердить сброс настроек.** После этого подождите, пока устройство перезагрузится. Теперь устройство возвращено к заводским настройкам.

**ВНИМАНИЕ!** Все ваши личные настройки будут уничтожены во время процедуры сброса к заводским настройкам

### Заводские настройки по умолчанию

Основной разъем выключен  
 Охранная функция неактивна  
 Планировщик пустой  
 RESTARTIME=10  
 RING=NOACTION  
 SECLIST=OFF  
 PASSWORD=NO  
 RENEWINTERVALPW=NO  
 SMSCONFIRM=ON  
 RINGCONFIRM=ON  
 RINGCONFIRMTYPE=SMS

ERROR=ON  
 SMSCONFIRMUNAUTH=OFF  
 THERMOSTAT=HEATING  
 TEMPOFF=10  
 THERMALERT=OFF  
 TEMPCAL=5  
 MICRORELAYTIME=0  
 SENSORTYPE=NO  
 ALERT=SMS  
 MICLEVEL=15  
 POWERSTATE=REMEMBER  
 SALDOUMS=NO

## 16. Светодиодные индикаторы

Схему расположения индикаторов смотрите в главе 1. Ниже описываются возможные состояния индикаторов.

### POWER (зеленый)

Горит  
 Мигает 4 раза в секунду, затем горит 2 секунды  
 Мигает каждую секунду  
 Мигает 4 раза в секунду

Питание на устройство поступает  
 Проблемы с симкартой (не вставлена или вставлена неправильно, защита PIN активна)  
 Функция "Тревога" активна, сенсор неактивен  
 Сработал сенсор

### GSM (синий)

Мигает каждую секунду  
 Мигает каждые 3 секунды

Нет авторизации в сети GSM, поиск (такое же поведение, если у SIM-карты не снят PIN-код)  
 Авторизация в сети GSM состоялась

### МИКРОФОН (желтый)

Не горит  
 Горит  
 Мигает каждую секунду

Микрофон неактивен  
 Микрофон активен  
 Устройство куда-то звонит (например, уведомление)

### OUT (красный)

Не горит  
 Горит  
 Мигает каждые 3 секунды

Основной разъем выключен  
 Основной разъем включен  
 Какая-то ошибка или возможно проблема с симкартой (см. также главу 18).

## 17. Технические характеристики

Продукт	iSocket GSM 706 / iSocket GSM 706 Light Функции отмеченные "опция" недоступны в модели iSocket GSM 706 Light. Все команды, связанные с этими функциями тоже отсутствуют в устройстве. Пожалуйста, обратитесь к нашему вебсайту для подробного сравнения двух устройств.
Доступные разъемы	Socket/Plug: CEE 7/4 ("Schuko") – Модель: ISGSM(L)706EU Socket/Plug: CEE 7/5 (French) - Модель: ISGSM(L)706FR Socket/Plug: BS 1363 - Модель: ISGSM(L)706UK Socket/Plug: NEMA 5-15 - Модель: ISGSM(L)706US  "L" в номере модели означает "Light", т.е. iSocket GSM Light (модель без опциональных функций)
Входное напряжение	100-240VAC, 50-60Hz
Выходное реле	Реле, коммутирующее максимально 16А/250VAC, защищено 15А предохранителем
Микрореле <b>(опция)</b>	Реле, максимально коммутирующее 24VDC/2А, без предохранителя (3.5мм джек для подключения внешнего оборудования находится сзади устройства)
Вход для датчиков <b>(опция)</b>	Вход для подключения датчиков (движения, дыма, открытия дверей и др.), обеспечивает питание 12VDC / 300mA, защищено восстанавливающимся предохранителем 350mA, 3.5mm джек для подключения датчиков находится сзади устройства
Индикаторы	POWER зеленый, GSM синий, МИКРОФОН желтый <b>(опция)</b> , OUT красный
SIM-разъем	Push-push тип, plug-in SIM-карта 3В
GSM	850/900/1800/1900MHz, встроенная антенна
Контроль температуры <b>(опция)</b>	Встроенный термометр и термостат, результаты измерения предоставляются через SMS, автоматическое включение/выключение оборудования в соответствии с настройками термостата
Безопасность	Пароль, список разрешенных номеров, ограничение конфигурационного интервала
Управление устройством и основные функции	Конфигурация и контроль через SMS, контроль через звонок, ручное переключение Включение/выключение, перезагрузка оборудования 120VAC/240VAC с помощью основного реле Включение/выключение, перезагрузка оборудования до 24VDC с помощью микрореле <b>(опция)</b> Измерение температуры, информирование через SMS <b>(опция)</b> Уведомления звонком или SMS при срабатывании датчиков <b>(опция)</b> Планировщик для включения, выключения, перезагрузки, статуса устройства и включения/выключения охранной функции <b>(опция)</b>
Условия эксплуатации	-10 - +50 градусов Цельсия, только внутри помещения*  *Важное замечание! Устройство может работать при отрицательных температурах в сухом помещении. Однако согласно документации большинство симкарт не допускают работу при отрицательных температурах. Симкарта не поставляется с устройством и не является частью устройства. Также запрещается включать устройство, если произошел резкий переход из холодного помещения в теплое и наоборот.
Вес нетто / брутто	ISGSM706EU: 245g/378g; ISGSML706EU: 241g/374g



## 18. Устранение неисправностей

Пожалуйста, прочитайте внимательно инструкцию по безопасности (глава 2) и условия гарантии (глава 19). Вы не имеете право ремонтировать устройство самостоятельно. Здесь описаны возможные неисправности и методы их устранения. Упомянуты только самые простые случаи. Некоторые описанные ситуации могут не являться неисправностью. Если вы не смогли устранить возможную неисправность самостоятельно, то во время гарантийного обслуживания вы можете отнести устройство в магазин, в котором вы его купили. Послегарантийное обслуживание осуществляется производителем или авторизованными сервис-центрами. Некоторые консультации вы можете получить, написав нам по электронной почте. При обращении обязательно укажите модель устройства и версию прошивки (можно узнать, отправив команду *FIRMWARE* и *HARDWARE*).

**Пожалуйста, прочитайте главу 16 про индикаторы. Индикаторы могут сигнализировать о различных неисправностях.**

<b>Возможная неисправность</b>	<b>Возможный метод устранения</b>
После включения iSocket в настенную розетку никакие индикаторы не горят	Убедитесь, что настенная розетка исправна и присутствует электричество в сети
Устройство подключено в настенную розетку, индикатор POWER горит, но команды устройство не принимает	Убедитесь, что все индикаторы горят верно (см. главу 16), что SIM-карта вставлена верно, снят PIN-код на карте и сеть GSM доступна
Подключенное в основной разъем устройство не включается, хотя сам разъем включается	Проверьте, исправно ли подключенное в iSocket устройство и включен ли собственный выключатель этого устройства
Отправляют команду, но в ответ ничего не приходит и ничего не происходит	<p>Возможно, iSocket потерял GSM-сеть или нет электричества в домашней сети. Если вы находитесь далеко от устройства и не можете проверить наличие электричества в домашней сети или наличие GSM-сигнала, то можно провести простой тест. Попробуйте позвонить на номер SIM-карты в устройстве. Если все в порядке, то вы услышите длинные гудки вместо сообщения "абонент недоступен" (только в том случае, если RING=NOACTION). Если вы убедились, что устройство находится в сети, то нужно искать другие возможные проблемы.</p> <p>Возможно, оказалось так, что номер телефона, с которого вы отправляете сообщение, является неавторизованным и поэтому вы не будете получать никакие сообщения и никакие действия происходить не будут (см. главу 5.1).</p> <p>Возможно, вы ошиблись в написании команды, и настроено подавление ошибок (ERROR=OFF). В этом случае вы не можете узнать, что ошиблись в написании команды. Проверьте в исходящих сообщениях, какую команду вы отправили и сверьте ее с инструкцией.</p> <p>Прочитайте также о возможной проблеме ниже.</p>

<p>Индикатор OUT сообщает об ошибке (мигает 4 раза в секунду)</p>	<p>Если индикатор OUT мигает 4 раза в секунду только иногда (например, при старте устройства), то скорее всего есть какая-то проблема с симкартой. Проверьте, что на SIM-карте, вставленной в устройство, не содержатся никакие данные (например, сохранены телефонные номера и сообщения). Если на SIM-карте есть данные, то очистите ее с помощью вашего телефона. Также попробуйте использовать другую SIM-карту. Убедитесь, что вы используете современную SIM-карту.</p> <p>Если индикатор OUT мигает постоянно и при этом никогда не горит синий индикатор GSM, то скорее всего возникла проблема с питанием GSM модуля. Обратитесь за обслуживанием.</p>
<p>Я лишился телефонного номера, с которого управлял устройством, а только этот номер записан в список разрешенных номеров.</p>	<p>Необходимо сбросить настройки на заводские и настроить устройство заново с другого телефона (глава 15).</p>
<p>Устройство ведет себя странно, не отвечает на команды</p>	<p>Попробуйте сбросить настройки и настроить устройство заново (глава 15). Проверьте, что на SIM-карте, вставленной в устройство, не содержатся никакие данные (например, сохранены телефонные номера и сообщения). Если на SIM-карте есть данные, то очистите ее с помощью вашего телефона.</p>

[www.mfshop.ru](http://www.mfshop.ru)