

iRozetka.Ru

Глава 1

Обзор документации

- Начало использования - включаем устройство в первый раз
- Включаем и выключаем нагрузку - основные команды на каждый день
- Мини-отчеты - настраиваем устройство так, чтобы оно отвечало на наши смс
- Информация о состоянии устройства - состояние выходов и входов устройства, серийный номер и версию программы
- Уведомления о событиях - рассылка сообщений в случаях наступлений событий
- Защита паролем - как исключить реакцию вашего устройства на случайные рекламные сообщения
- Работа с датчиками - работаем с внешними датчиками
- Планировщик заданий - описывается как назначать задания на определенное время, дни недели и задавать повторения
- Обновление прошивки - как получить обновления для устройств
- Дополнительные функции - дополнительные настройки устройств

Глава 2

Начало использования

- Убедитесь, что ваше устройство отключено от 220 вольт.
- Возьмите сим-карту любого GSM-оператора.
- Убедитесь, что на ней отключена проверка пин-кода или замените его на 1234. Если вы не выберете один из этих вариантов — сим-карта заблокируется.
- Вставьте сим-карту в сим-холдер устройства.
- Включите удлинитель в 220 вольт.

Если вы сделали все правильно, то позвонив на телефонный номер вставленной сим-карты, вы должны услышать гудки.

В зависимости от версии прошивки вашего устройства - они будут или длинные или короткие.

Для версий прошивок до 206 и от 216 (включительно) гудки будут длинные.

В остальных случаях - короткие. Устройство будет нажимать на отбой, сбрасывая ваш звонок.

Устройство полностью готово к работе.

Глава 3

Включаем и выключаем нагрузку

Внимание

Не забудьте настроить мини-отчеты, чтобы получать ответы в виде SMS на ваши команды. Рекомендуем защищать паролем выполнение команд на вашем устройстве.

Между кодом команды и номером розетки, временем задержки, паролем и т.п (при использовании) вставляется пробел.

3.1 Включение одной розетки

Для того чтобы включить определенную розетку надо послать сообщение вида: 1 N ,где N - номер розетки.

Пример:

Хотим включить вторую розетку. Текст сообщения:

12

3.2 Выключение одной розетки

Для того чтобы выключить определенную розетку надо послать сообщение вида: 0 N ,где N - номер розетки.

Пример:

Хотим выключить третью розетку. Текст сообщения:

03

3.3 Выключение одной розетки на 10 секунд и включение ее обратно.

(начиная со 171 версии прошивки)

Для того чтобы выключить определенную розетку на 10 секунд и затем включить надо послать сообщение вида: 2 N ,где N - номер розетки.

Пример:

Хотим выключить на 10 секунд и затем включить первую розетку. Текст сообщения:

21

3.4 Выключение одной розетки на X секунд и включение ее обратно.

(начиная со 187 версии прошивки)

Для того чтобы выключить определенную розетку на X секунд и затем включить надо послать сообщение вида: 14 N X, где N - номер розетки, X - время выключения в секундах.

Пример:

Хотим выключить на 30 секунд и затем включить первую розетку. Текст сообщения:

14 1 30

3.5 Включение одной розетки на X секунд и выключение ее обратно.

(начиная со 189 версии прошивки)

Для того чтобы включить определенную розетку на X секунд и затем выключить надо послать сообщение вида: 16 N X, где N - номер розетки, X - время включения в секундах.

Пример:

Хотим включить на 20 секунд и затем выключить первую розетку. Текст сообщения:

16 1 20

3.6 Включение всех розеток

(начиная со 173 версии прошивки)

Для того чтобы включить все розетки одной командой надо послать сообщение вида:
8

Пример:

Текст сообщения:

8

3.7 Выключение всех розеток

(начиная со 173 версии прошивки)

Для того чтобы выключить все розетки одной командой надо послать сообщение вида: 7

Пример:

Текст сообщения:

7

3.8 Выключение всех активных розеток на 10 секунд и включение их обратно.

(начиная со 171 версии прошивки)

Внимание

Эта команда сработает только на тех розетках, что были включены (активированы) в этот момент неактивные, отключенные розетки, не будут менять свое состояние по этой команде

Для того чтобы выключить все включенные розетки на 10 секунд и затем включить их надо послать сообщение вида: 6

Пример:

Текст сообщения:

6

3.9 Выключение всех активных розеток на X секунд и включение их обратно.

(начиная со 187 версии прошивки)

Внимание

Эта команда сработает только на тех розетках, что были включены (активированы) в этот момент. Неактивные, отключенные розетки, не будут менять свое состояние по этой команде

Для того чтобы выключить все включенные розетки на X секунд и затем включить их надо послать сообщение вида: 15 X, где X - время выключения, в секундах.

Пример:

Хотим отключить все включенные розетки на 20 секунд и потом включить их обратно. Текст сообщения:

15 20

3.10 Ручное управление

Вы можете отключить возможность ручного управления устройством кнопками, расположенными на его корпусе.

3.10.1 Разрешить

(начиная со 193 версии прошивки)

Если вы хотите разрешить ручное управление нагрузками - пошлите команду вида вида 17 N 1, где N - номер розетки, ручное управление которой вы разрешаете.

3.10.2 Запретить

(начиная со 193 версии прошивки)

Если вы хотите запретить ручное управление нагрузками - пошлите команду вида 17 N 0, где N - номер розетки, ручное управление которой вы запрещаете.

3.11 По звонку

Управление нагрузкой через любой телефонный звонок, а не по SMS (начиная со 211 версии прошивки)

В вашем устройстве есть поддержка управления нагрузками при обычном - анонимном(не с конкретного номера) звонке на симкарту.

Например, можно запрограммировать, чтобы при прозвоне с любого телефона на вашу симку канал 1 включал нагрузку, канал 2 - выключал, а 3 и 4 - вели себя по старому - то есть игнорировали.

3.11.1 Разрешить

Команда 21 предназначена для включения реакции при поступающем звонке. Пошлите команду 21 N X, где:

- N - номер канала
- X - то, что следует сделать устройству при поступающем звонке. Если X=0, то устройство будет отключать нагрузку на канале N, в случае, если X=1, то устройство будет включать нагрузку на канале N.

Пример команды

21 2 0

3.11.2 Запретить

Команда 20 предназначена для отключения любой реакции устройства на поступающие звонки. Пошлите команду 20 N, где N - номер канала.

Пример команды

20 1

Глава 4

Мини-отчеты

По результатам выполнения команд, которые вы посылаете, вам может прийти мини-отчет.

Внимание

Рекомендуем защищать паролем выполнение команд на вашем устройстве.

Между кодом команды и номером розетки, временем задержки, паролем и.т.п (при использовании) вставляется пробел.

4.1 Устанавливаем номер

Этой командой можно установить номер, на который будет приходить этот мини-отчет. Пошлите сообщение вида: 3 N , где N - номер телефона в международном формате.

Пример:

Хотим получать мини-отчеты на номер (Россия, МТС Санкт-Петербург) +79111234567. Текст сообщения:

3+79111234567

4.2 Разрешить отправку

Для того чтобы разрешить отправку мини-отчетов по результатам выполнения ваших команд по-шлите команду вида: 4 1

4.3 Запретить отправку

Для того чтобы запретить отправку мини-отчетов по результатам выполнения ваших команд по-шлите команду вида: 4 0

Глава 5

Информация о состоянии устройства

5.1 Светодиодный индикатор состояния сети

На устройствах А-KIT, В-DIN, В-DIN-THERMO присутствует светодиодный индикатор, который позволяет визуально, в момент установки устройства, оценить состояние работы с сетью GSM.

Режимы работы светодиода:

- мигает 1 раз в секунду - идет поиск сети
- мигает 1 раз в 3 секунды - сеть найдена, ожидает команды через SMS
- мигает 3 раза в секунду - идет связь по GPRS

Внимание

Не забудьте настроить мини-отчеты, чтобы получать ответы в виде SMS на ваши команды.

5.2 Информация о состоянии выходов

Вы можете узнать в каком состоянии на данный момент находятся входы устройства, к которым подключены датчики и выходы устройства, к которым подключена нагрузка. Узнать состояние входов (внешние датчики) можно начиная с 207 версии.

Для того чтобы узнать о том, какая розетка включена, какая выключена пошлите команду вида: 5

Пример ответа:

1-ON, 2-OFF, 3-ON, 4-ON.

Для версии младше 182 ответ будет выглядеть так: 1-vkl, 2-vikl, 3-vkl, 4-vkl.

5.3 Узнаём состояние входов устройства

Начиная с версии 207 команда 5 может принимать дополнительный аргумент 1 При его добавлении устройство вернет состояние линий входов.

Пример команды:

5 1

Прим.

Эта команда не поддерживается устройствами не имеющими возможность подключать датчики или не имеющих кнопок включения-выключения нагрузки.

5.4 Системная информация

Для того, чтобы узнать серийный номер устройства и версию программного обеспечения, вам надо послать команду 9

Глава 6

Уведомления о событиях

Внимание

Не забудьте настроить мини-отчеты, чтобы получать ответы в виде SMS на ваши команды. Рекомендуем защищать паролем выполнение команд на вашем устройстве.

Между кодом команды и номером розетки, временем задержки, паролем и т.п (при использовании) вставляется пробел.

6.1 Перегрузка устройства

6.1.1 Включить

(начиная со 173 версии прошивки)

Для того чтобы получать эту информацию надо послать сообщение вида: 10 1

Пример:

Текст сообщения:

10 1

6.1.2 Выключить

(начиная со 173 версии прошивки)

Для того чтобы не получать эту информацию надо послать сообщение вида: 10 0

Пример:

Текст сообщения:

10 0

6.2 Уведомление о нажатиях на кнопки управления.

6.2.1 Включить

(начиная со 193 версии прошивки)

Если вы хотите получать sms уведомление каждый раз, когда кто-то вручную включает-выключает нагрузку, вам надо послать команду вида 18 N 1, где N - номер розетки

6.2.2 Выключить

(начиная со 193 версии прошивки)

Если не вы хотите получать sms уведомление каждый раз, когда кто-то вручную включает-выключает нагрузку, вам надо послать команду вида 18 N 0, где N - номер розетки

6.3 Уведомление о срабатывании датчиков.

См. также

Работа с датчиками

6.3.1 Включить

(начиная со 193 версии прошивки)

Вы можете подключить датчики размыкания/замыкания, а так-же датчики наличия напряжения в сети. При срабатывании такого датчика вы можете получать sms с текстом события.

Для этого вам надо послать sms с текстом 18 N 1, где N - номер канала, к которому подключен датчик.

6.3.2 Выключить

(начиная со 193 версии прошивки)

Если вы не хотите получать смс о срабатывании подключенных датчиков - пошлите sms с текстом 18 N 0, где N - номер канала, к которому подключен датчик.

Глава 7

Защита паролем

Внимание

Не забудьте настроить мини-отчеты, чтобы получать ответы в виде SMS на ваши команды.

7.1 Зачем использовать пароли?

Ваше устройство позволяет защитить паролем важные функции удаленного управления.

Это нужно, чтобы случайное смс сообщение, совпавшее текстом с одной из команд не включило, например, нагрузку без вашего разрешения. Все функции, которые как-то могут изменить состояние устройства поддерживают опциональную защиту паролем.

Кроме того, если ваше устройство поддерживает несколько каналов управления нагрузкой - вы можете на каждый такой канал назначить отдельный пароль.

После того как вы установили пароль, добавляйте его в обычные команды в самый конец сообщения, отделяя от других аргументов, как обычно, пробелом.

Пример:

Допустим, мы установили (см. формат команды ниже) пароль, равный 444 Для включения розетки 2 теперь будем посылать команду вида:

```
1 2 444
```

7.1.1 Установка пароля

(начиная со 170 версии прошивки)

Для того чтобы включить проверку пароля надо послать сообщение вида: 50 N, где N - ваш циф-ровой пароль, целое число от 1 до 65535.

Пример:

Хотим включить проверку пароля и установить пароль 444. Текст сообщения:

```
50 444
```

7.1.2 Отключение проверки пароля

(начиная со 170 версии прошивки)

Для того чтобы выключить проверку пароля надо послать сообщение вида: 51 N, где N - ваш циф-ровой пароль.

Пример:

Хотим выключить проверку пароля и сбросить пароль. Наш старый пароль: 444 Текст сообщения:

51 444

7.1.3 Пароли на отдельные каналы

(начиная со 186 версии прошивки)

Прим.

Объяснения для обычных людей Вы купили одно из наших устройств и разрешили соседу, по даче, пользоваться им для полива еще и его огурчиков.

Итак, у нас есть устройство, в него подключены две теплицы.

И все идет хорошо, пока сосед, не перепутает номера каналов и не польет, не запланировано ваши огурцы.

Это - печально.

Именно для этого мы добавляем новую функцию - разграничение доступа по каналам.

Выглядит это так:

Вы выдаете соседу его пароль, по которому он сможет управлять поливом только своей теплицы.

Все просто.

Объяснения для айтишников У вас, в нашу железку, воткнуто несколько серверов.

Вы раздаете своим клиентам пароли на доступ именно к их железкам.

И вы точно уверены, что они смогут, ночью перегрузить свой сервер самостоятельно и оперативно.

И именно свой сервер, а не соседский.

Инструкции.

Главный пароль - тот, что принадлежит хозяину устройства. Он работает как и раньше, без изменений.

Пароль на канал - этот пароль назначает владелец устройства на управление отдельным каналом. Его, он может сообщить тому, кто будет управлять отдельным каналом.

Пароль на канал срабатывает только в командах, которые управляют конкретным каналом, это следующие команды: Включение одной розетки, Выключение одной розетки, Выключение розетки на 10 секунд и включение ее обратно. Устанавливать пароли на канал может только владелец главного пароля. Отключение главного пароля - отключает проверки и паролей на канал.

7.1.3.1 Установить пароль на канал

(начиная со 186 версии прошивки)

Для того чтобы установить пароль на определенный канал надо послать сообщение вида: 11 A B C, где:

- A - номер канала
- B - пароль на канал
- C - ваш главный пароль

Пример:

Хотим включить на канале 1 пароль 555, при этом наш главный пароль уже установлен как 444.
Текст сообщения:

11 555 444

7.1.3.2 Отключить пароль на канал

(начиная со 186 версии прошивки)

Установив 0 в качестве пароля на канал - вы отключаете проверку пароля на этом канале.

Для того чтобы отключить проверку пароля на определенном канале надо послать сообщение вида: 11 A 0 C, где:

- A - номер канала
- C - ваш главный пароль

Пример:

Хотим отключить пароль на канале 1, при этом наш главный пароль уже установлен как 444. Текст сообщения:

11 0 444

7.1.3.3 Сбросить(и отключить) пароли на всех каналах (все пароли на каналы сбросятся, кроме главного пароля)

(начиная со 186 версии прошивки)

Для того чтобы сбросить и отключить проверку пароля на всех каналах послать сообщение вида: 12 С, где:

- С - ваш главный пароль

7.1.3.4 Запросить пароль на канал

(начиная со 186 версии прошивки)

Для того чтобы узнать пароль, установленный на отдельный канал надо послать сообщение вида: 13 А С, где:

- А - номер канала
- С - ваш главный пароль

Глава 8

Работа с датчиками

Внимание

Не забудьте настроить мини-отчеты, чтобы получать ответы в виде SMS на ваши команды. Рекомендуем защищать паролем выполнение команд на вашем устройстве.

Между кодом команды и номером розетки, временем задержки, паролем и.т.п (при использовании) вставляется пробел.

8.1 Датчики на размыкание-замыкание

См. также

Уведомление о срабатывании датчиков.

Количество каналов для подключения внешних датчиков отличается у разных моделей устройств. Пожалуйста, обратитесь к спецификации на ваше устройство, чтобы уточнить количество доступных каналов.

Обратите ваше внимание на то, что датчик может влиять на срабатывание канала нагрузки с совпадающим номером, например: первый датчик - первый канал нагрузки.

8.1.1 Разрешаем

Вы можете подключить датчики размыкания/замыкания, а так-же датчики наличия напряжения в сети.

Чтобы срабатывание внешнего датчика привело к включению-выключению соответствующего канала нагрузки вам надо послать sms с текстом 17 N 1, где N - номер датчика

8.1.2 Запрещаем

Чтобы срабатывание внешнего датчика не приводило к включению-выключению соответствующего канала нагрузки вам надо послать sms с текстом 17 N 0, где N - номер датчика

8.1.3 Инверсия состояния датчика

Если тип вашего датчика такой, что при его срабатывании вы получаете сообщение с противоположным значением состояния, вы можете настроить систему так, что бы она автоматически меняла текст сообщения о состоянии конкретного датчика на противоположное.

Включаем инверсию на датчике 1. Вам надо послать sms с текстом 27 N, где N - номер датчика

8.1.4 Отключаем инверсию для всех датчиков

Вы можете отключить установку инверсии сразу для всех датчиков. Вам надо послать sms с текстом 27 0

8.2 Температурные

Предупреждения

На данный момент доступны на устройствах SMS-SOLO, SMS-SOLO-KIT, 1U-THERMO, D - IN-ONE, DIN-ONE-BOX, B-DIN-THERMO, B-DIN-THERMO-BOX

8.2.1 Запрос температуры

30 запрос текущей температуры на подключенных датчиках.

Пример ответа на запрос от устройства с двумя подключенными датчиками:

t1:-8,t2:+23

8.2.2 Управляем обогревом

Допустим, вы управляете простым радиатором отопления. Стоит задача поддерживать температуру в помещении в границах от -1 до +5 градуса. Радиатор подключен к каналу нагрузки 1, датчик с номером 2 вы используете для контроля температуры в комнате, где стоит обогреватель.

Как это работает:

Мы реализовали наиболее правильный вариант реакции на изменяющуюся температуру. В зависимости от стартовой окружающей температуры устройство будет себя вести по-разному.

Рассмотрим варианты поведения при условиях контроля границ от -1 до +5

- Устройство стартовало при температуре ниже нижней границы, в -10. Устройство включит нагрузку и оставит включенной, пока температура не превысит верхнюю границу температуры
- Устройство стартовало выше верхней границы, в +10. Устройство выключит нагрузку и оставит выключенной, пока не станет холоднее нижней границы.
- Устройство стартовало при температуре между заданными границами. Устройство не будет менять состояние канала управления нагрузкой и будет отслеживать выход за границы.

Формат команды 31 N D T1 T2, где:

- 31 - код команды
- N - номер канала нагрузки. В рассматриваемом примере это 1
- D - температурный датчик, который мы планируем связать с нагрузкой. в нашем примере это 2
- T1 - нижний предел температуры, у нас это -1
- T2 - верхний предел температуры, в нашем случае это 5

Команда выглядит так:

31 1 2 -1 5

В ответ вы получите текущую конфигурацию управления нагрузкой и зависимостей от температуры.

Совет:

Необходимо избегать частого автоматического включения-выключения нагрузки. Раз-несите контролируемые границы на несколько градусов. Безусловно, наше устройство справится с очень частой коммутацией нагрузки без проблем, но, обычно, это не полезно для подключенной нагрузки.

8.2.3 Управляем охлаждением

Допустим, с помощью вентилятора, обеспечивающего приток прохладного воздуха вы охлаждаете помещение. Требуется удерживать в помещении

температуру в рамках +19 +22. Вентилятор подключен к каналу нагрузки 5, в помещении меряем температуру датчиком 1.

Формат команды 32 N D T1 T2, где:

- 32 - код команды
- N - номер канала нагрузки. В рассматриваемом примере это 5
- D - температурный датчик, который мы планируем связать с нагрузкой. в нашем примере это 1
- T1 - нижний предел температуры, питание будет снято с нагрузки, если температура упадет до этого значения или ниже.
- T2 - верхний предел температуры. при достижении этой отметки устройство подаст питание на нагрузку.

Команда выглядит так:

32 5 1 19 22

В ответ вы получите текущую конфигурацию управления нагрузкой и зависимостей от температуры.

Совет:

Необходимо избегать частого автоматического включения-выключения нагрузки. Раз-несите контролируемые границы на несколько градусов. Безусловно, наше устройство справится с очень частой коммутацией нагрузки без проблем, но, обычно, это не полезно для подключенной нагрузки.

8.2.4 Отключаем реакцию канала

Допустим, в ваше отсутствие вы запрограммировали систему, чтобы она удерживала температуру на даче в районе чуть больше нуля градусов тепла. Но, когда вы появились на даче вы хотите отключить автоматическое поддержание температуры и перейти на полностью ручное управление.

Отключаем реакцию канала на показания датчиков температуры.

В случае, если обогреватель подключен к каналу 4 вам необходимо послать команду 33 4

В ответ вы получите текущую конфигурацию управления нагрузкой и зависимостей от температуры.

8.2.5 Просмотр конфигурации

Наше устройство позволяет связать каждый канал нагрузки с любым из датчиков, задать им разные границы температур и разные реакции

(охлаждение, обогрев). Командой 34 можно посмотреть текущее состояние настроек устройства.

В ответ на команду вы получите несколько строк (по одной - на канал нагрузки) формата N:R,t - :D,T1,T2 ,где:

- N - номер канала нагрузки
- R - режим работы (с - охлаждение, h - нагрев)
- D - номер температурного датчика, с которым 'связан' канал нагрузки
- T1 - нижняя граница температуры
- T2 - верхняя граница температуры

Ваше устройство имеет встроенный датчик наличия напряжения. Он контролирует наличие напряжения на одной из входящих линий 220в.

Подключен датчик к 1 входу для подключения датчиков (внутреннему) и работать с ним можно как с любым внешним датчиком, что описано в документации.

Можно включить уведомление о его срабатывании и настроить его логическую связь с первым каналом для подключения нагрузки.

Наиболее часто используемая конфигурация

- уведомления о срабатывании включены
- логическая связь между датчиком и каналом для подключения нагрузки разорвана

Глава 9

Планировщик заданий

Внимание Рекомендуем защищать паролем выполнение команд на вашем устройстве.

Между кодом команды и номером розетки, временем задержки, паролем и.т.п (при использовании) вставляется пробел.

Внимание

Не забудьте настроить мини-отчеты, чтобы получать ответы в виде SMS на ваши команды.

Для использования этой функциональности вам необходимо установить внутренние часы устройства.

Графики исполнения заданий или планировщик заданий или crontab (начиная со 211 версии прошивки)

9.1 Как это работает

Описание принципов работы новой функциональности:

В системе есть список заданий.

В списке 10 (20, начиная со 214 версии прошивки) позиций. Каждая позиция имеет свой порядковый номер.

Каждая позиция должна содержать информацию о назначенном задании. Каждая позиция содержит следующие данные:

- Тип задания
- Номер розетки или входящего канала (если задание касается обработки внешних датчиков). Для заданий с типами 0,8,9 используйте 0
- День недели (или 0 - если выполнять ежедневно) когда выполняется это задание. (начиная с 214 версии прошивки)
- Время выполнения команды. Указывайте время в формате ННММ, где НН - часы от 0 до 23, ММ - минуты от 0 до 59. Следите за границами самостоятельно.
- Посылать или нет sms в момент выполнения (на текущий момент - не реализовано. всегда пишите 0 в качестве аргумента)

9.2 Типы заданий

Пользователь может назначать несколько типов заданий на определенные времена суток.

Типы заданий и их коды:

- 0 ничего не делать - пустое задание
- 1 включить розетку N
- 2 выключить розетку N
- 3 пульс вкл пауза 2 сек выкл розетки N (начиная со 214 версии прошивки)
- 4 отключить ручное управление входом N (действует как отложенная по времени команда 17)
- 5 включить ручное управление входом N (действует как отложенная по времени команда 17)

- 6 отключить посылку смс при приходе сигнала с внешнего датчика (действует как отложенная по времени команда 18) (начиная со 211 версии прошивки)
- 7 включить посылку смс при приходе сигнала с внешнего датчика (действует как отложенная по времени команда 18) (начиная со 211 версии прошивки)
- 8 включить все розетки (начиная со 214 версии прошивки)
- 9 выключить все розетки (начиная со 214 версии прошивки)

Задания с типами 4,5,6,7 обрабатываются только на устройствах с датчиками или кнопками ручного переключения нагрузки.

9.3 Добавление/изменение задания

Внимание

Рекомендуем вам начать работу с установки правильного времени и даты, затем с простых комбинаций - запрограммировать устройство на включение - выключение нагрузки по времени.

Команда изменения содержимого таблицы заданий имеет код 23.

Примеры команд, обновляющих задания.

(начиная с 214 версии прошивки)

Текст команды	Пояснения
23 2 1 8 3 2250 0	2 позиция. включать розетку 8, каждую среду (третьей день недели) в 2250 . смску не посылать.
23 3 3 4 0 1220 0	3 позиция. сделать 2хсек пульс розетки 4, ежедневно, в 1220. не послать sms.

В ответ на эту команду вы получите список заданий, который так-же можете получить через команду Просмотр заданий

Для изменения какой-то позиции - посылаем туда описание нового задания

Если вы используете защиту паролем - не забывайте добавлять основной (не канальный) пароль к команде согласно правилам использованию паролей

Примеры команд, обновляющих задания.

(до 214 версии прошивки)

Текст команды	Пояснения
23 1 0 0 0000 0	1 позиция. ничего не делать. очистить позицию.
23 2 1 8 2250 0	2 позиция. включить розетку 8. в 2250 . смску не посылать.
23 3 3 4 1220 0	3 позиция. сделать 2хсек пульс розетки 4. в 1220. не послать sms.
23 4 5 4 1000 0	4 позиция. разрешить ручное управление каналом 4, начиная с 10:00 каждого дня. не послать смс.

В ответ на эту команду вы получите список заданий, который так-же можете получить через команду Просмотр заданий

Для изменения какой-то позиции - посылаем туда описание нового задания

Если вы используете защиту паролем - не забывайте добавлять основной (не канальный) пароль к команде согласно правилам использованию паролей

9.4 Удаление задания

Удаление задания происходит полностью аналогично функции редактирования заданий, с единственным отличием - используйте тип задания 0, чтобы сделать его неактивным.

9.5 Просмотр заданий

Команда просмотра списка заданий 22 вернет список позиций в формате, который используется при ее заполнении.

Пример ответа на команду 22
(до 214 версии прошивки)

```
1:4,4,1630,0
2:5,4,1730,0
3:0,0,0,0
4:0,0,0,0
5:0,0,0,0
..
10:0,0,0,0
```

Будут выведены все задания, в том числе и пустые.

Пример ответа на команду 22
(начиная с 214 версии прошивки)

```
1:4,4,7,1630,0
2:5,4,0,1730,0
```

Будут выведены все задания, кроме пустых.

После того как вы настроите свое устройство на посылку мини-отчетов - вы можете послать на устройство команду 22 и устройство пришлет вам табличку, похожую на ту, что приведена выше.

9.6 Включаем и выключаем планировщик

(начиная с 228 версии прошивки)

Команда пригодится тем, кто хочет полностью отключить поддержку графиков выполнения задний на неопределенное время. Сам график заданий сохранится и затем, при необходимости, его можно будет снова активировать.

Для включения работы планировщика
используйте 26 1 Для отключения работы
планировщика используйте 26 0

Глава 10

Обновление прошивки

На все наши устройства мы выпускаем обновления прошивок, если выходят прошивки с возможностями, которые поддерживаются этими устройствами.

Например, есть устройства без термодатчиков, для них не будет обновления прошивки версией с поддержкой снятия температуры.

10.1 Как узнать версию прошивки и серийный номер устройства

Чтобы узнать серийный номер устройства, текущую версию прошивки вам надо воспользоваться вот этой командой.

10.2 Как обновить прошивку

Вот как обновляется код:

Обновление программного обеспечения происходит удаленно и в автоматическом режиме. Вам не нужно находиться рядом с обновляемым устройством.

Перед началом обновления Вам нужно:

- убедиться, что на вашей сим-карте положительный баланс
- услуга GPRS активирована
- выбрать время, когда вам удобно произвести обновление (устройство перезагрузится несколько раз в процессе обновления)

Далее, Вам надо связаться с нами и сообщить следующую информацию:

- серийный номер устройства
- телефонный номер сим-карты , которая в нем установлена
- APN (Подробнее о APN в wikipedia) параметр вашего сотового провайдера для использования при передаче данных через GPRS (например, у мтс этот параметр звучит как "internet.mts.ru" , у мегафона "internet").

После этого мы удаленно активируем процедуру обновления программного обеспечения и вы получаете новую функциональность.

Глава 11

Дополнительные функции

Внимание

Не забудьте настроить мини-отчеты, чтобы получать ответы в виде SMS на ваши команды. Рекомендуем защищать паролем выполнение команд на вашем устройстве.

Между кодом команды и номером розетки, временем задержки, паролем и.т.п (при использовании) вставляется пробел.

11.1 Устанавливаем задержку при включении устройства (начиная со 197 версии прошивки)

Эта команда полезна при включении нагрузок, которые при старте потребляют больше тока, чем при штатном режиме работы. (например - автоматика управления насосом)

- Включаются только включенные ранее нагрузки.

- Нагрузки не включатся одновременно все, а с задержкой в N секунд при старте устройства.

Формат команды: 19 N, где N - время задержки включения нагрузок при старте устройства.

Пример:

Хотим установить задержку в 10 секунд. Текст сообщения:

19 10

Внимание, если вы обновились на эту версию программы удаленно, через интернет, вам необходимо послать SMS с кодом 19 0, чтобы поведение устройства оставалось таким же, как и до перепрошивки.

11.2 Встроенные часы

Каждое наше устройство содержит часы реального времени, они имеют небольшую батарейку для поддержки правильной работы часов в случае длительного пропадания электроэнергии.

11.2.1 Настройка

(начиная со 211 версии прошивки)

Если вы хотите установить часы вы можете послать команду вида 24 DD/MM/YY HH:MM:SS, где:

- DD - день месяца
- MM - номер месяца
- YY - последние две цифры текущего года
- HH - часы
- MM - минуты
- SS - секунды

Пример:

Хотим установить время и дату на 26 августа 2010 года 19 часов ровно.

24 26/08/10 19:00:00

Если в формате команды, которую вы послали, есть ошибки - время останется прежним. В любом случае, если у вас включены мини-отчеты, в ответ вы получите дату/время в устройстве.

11.2.2 Узнаем время

(начиная со 211 версии прошивки)

Для того, чтобы узнать время в устройстве вы можете послать команду 25. В ответ придет дата/время в устройстве.