

GSM модуль RTU5025

Руководство пользователя.

Содержание

1. Введение	2
1.1. Особенности устройства	2
1.2. Технические характеристики	3
1.3. Размеры	3
1.4. Стандартная комплектация	3
1.5. Варианты применения	4
2. Меры предосторожности	4
3. Назначение разъемов, клемм и индикаторов	5
4. Варианты стандартных схем подключения	6
5. Настройка RTU5025 компьютером с операционной системой Windows	7
6. Настройка с помощью SMS команд	9
6.0. Начало работы (обязательный этап)	10
6.1. Смена пароля	10
6.2. Управления разрешенными номерами	10
6.2.0. Ввод разрешенного номера	10
6.2.1. Запрос разрешенного номера по положению в списке пользователей	11
6.2.2. Запрос нескольких номеров пользователей	11
6.2.3. Удаление или замена разрешенного номера	11
6.3. Настройки управления реле	12
6.3.1. Управление по звонку с любого номера	12
6.3.2. Управление по звонку только с разрешенных номеров (используется функция AOH; значение по умолчанию)	12
6.3.3. Время нахождения реле в закрытом состоянии после звонка (в секундах)	12
6.3.4. Настройка получения определенными пользователями подтверждающих SMS сообщений об изменении состояния реле	12
6.3.5. Отключение получения определенными пользователями подтверждающих SMS сообщений об изменении состояния реле	13
6.3.6. Контроль состояния реле (ON/OFF) SMS командой	13
6.4. Цифровые входы сигнализации	13
6.4.1. Постановка и снятие сигнализации с охраны	13
6.4.2. Установка типа цифровых входов сигнализации	13
6.4.3. Изменение текста SMS оповещений, отправляемых при срабатывании сигнализации (макс. 32 символа)	14
6.4.4. Запрос типа входов (NC/NO) и содержания SMS оповещений	14
6.4.5. Условия срабатывания цифровых входов сигнализации	14
6.5. Дополнительные настройки	14
6.5.1. Оповещение о сбое электропитания (в минутах)	14
6.5.2. Автоматическая отправка отчета о состоянии системы SMS сообщением первому телефонному номеру в списке разрешенных с заданным интервалом времени (в часах)	14
6.5.3. Запрос текущего состояния	15
6.5.4. Запрос кода IMEI и версии встроенного ПО («прошивки»)	15
6.5.5. Запрос журнала событий по SMS	15
6.5.6. Сброс пароля	15
6.5.7. Идентификатор устройства	15
6.6. Передача данных: параметры GPRS/UMTS/HSDPA	15
6.6.1. Включение функции передачи данных	16
6.6.2. APN	16
6.6.3. IP-адрес (или DNS/DDNS) и порт сервера	16
6.6.4. Интервал времени для загрузки данных на сервер	16
7. Важная информация	16
8. Техническое обслуживание	16
9. Условия гарантийного обслуживания	17

Перед проведением работ по настройке и эксплуатации рекомендуется внимательно изучить данное руководство пользователя.

1. Введение

RTU5025 представляет собой устройство для удаленного открытия ворот, дверей, а также включения/отключения оборудования, работы с системами парковки и т.д. по командам с разрешенного номера (есть функция АОН). Устройство устанавливают в местах, где требуется удаленное включение/отключение оборудования по бесплатному звонку с мобильного телефона.

Устройство поддерживает настройку через приложение на компьютере, работу с удаленными управляющими серверами по протоколу TCP/IP, а также загрузку пользователем журнала событий.

1.1. Особенности устройства

- ✓ Поддержка четырех наиболее распространенных стандартов сотовой связи, включая 3G.
- ✓ Ввод до 999 разрешенных номеров с доступом в определенное время.
- ✓ Бесплатные звонки: RTU5025 сбрасывает вызов пользователя, а затем выполняет нужные функции.
- ✓ Функция АОН для идентификации абонента, при этом остальные вызовы игнорируются.
- ✓ SMS уведомление владельца или разрешенных пользователей о действиях реле (замыкание или размыкание).
- ✓ Не нужно передавать ключи различным пользователям.
- ✓ Журнал событий на 1000 записей; возможность его загрузки через USB или GPRS.
- ✓ Множество вариантов применения (ворота, гараж, двери, шторы, оборудование, системы доступа и т.д.).

Два цифровых входа сигнализации

- ✓ Один вход для датчика движения или иных извещателей для охраны дверей и окон; немедленное SMS оповещение об их срабатывании.
- ✓ Один вход для двери с сигнализацией, которая автоматически ставится на охрану при закрытии; немедленное SMS оповещение о несанкционированном открытии такой двери.

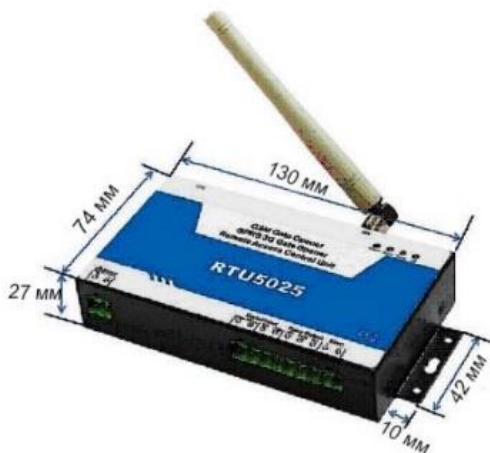
Настройка

- ✓ SMS команды или через программу на компьютере.
- ✓ Управление устройством из любой точки мира.

1.2. Технические характеристики

Частота сотовой связи	850/900/1800/1900 МГц
Цифровой выход	1 релейная группа контактов типа NO/NC, 3А/240В
Сеть передачи данных 3G	900/2100 МГц по умолчанию
Цифровые входы сигнализации	2 релейных группы контактов типа NO/NC
Выход для сирены	=12В, 1А
Питание	=9...15В/1А Питание осуществлять только от отдельного блока питания, идущего в комплекте или с аналогичными характеристиками
Энергопотребление	=12В, максимум 50 мА/среднее — 25 мА
SIM карта	Поддержка 3В SIM карт
Антенна	50 Ω с разъемом SMA
Аккумулятор	3,7В/900 мАч
Диапазон рабочих температур	-20÷+60 °С
Влажность	Относительная влажность 90%
Размеры	130 (ш) * 74 (гл) * 27 (в) мм
Вес нетто	260 г

1.3. Размеры



1.4. Стандартная комплектация

- ✓ RTU5025 — 1 шт.
- ✓ Антенна — 1 шт.
- ✓ Блок питания – 1 шт.
- ✓ Руководство пользователя — 1 шт.
- ✓ Размеры упаковки: 19 x 14 x 6 см
- ✓ Кабель мини USB – 1 шт.

Дополнительные устройства, которые могут подключаться к RTU5025:

- ✓ Дверной контакт
- ✓ Датчик движения
- ✓ Датчик температуры
- ✓ Инфракрасное ограждение
- ✓ Датчик вибрации
- ✓ Сирена и т.д.

1.5. Варианты применения

- ✓ Удаленное открытие/закрытие ворот, дверей, штор, гаража по бесплатному звонку.
- ✓ Сигнализация о проникновении в помещение, удаленное включение/отключение двигателей, освещения, насосов, генераторов и т.п.

2. Меры предосторожности



Безопасное включение

Не использовать устройство, когда использование GSM оборудования запрещено или может вызвать сбой или опасность.



Помехи

Любое беспроводное оборудование наводит помехи на устройство и влияет на эффективность его работы.



Не пользоваться на заправках

Запрещается пользоваться устройством на заправках. Необходимо отключать устройство, если оно находится рядом с химическими веществами или топливом.



Отключать во взрывоопасных местах

Запрещается пользоваться устройством в таких местах; необходимо обращать внимание на соответствующие предостерегающие знаки.



Разумное использование

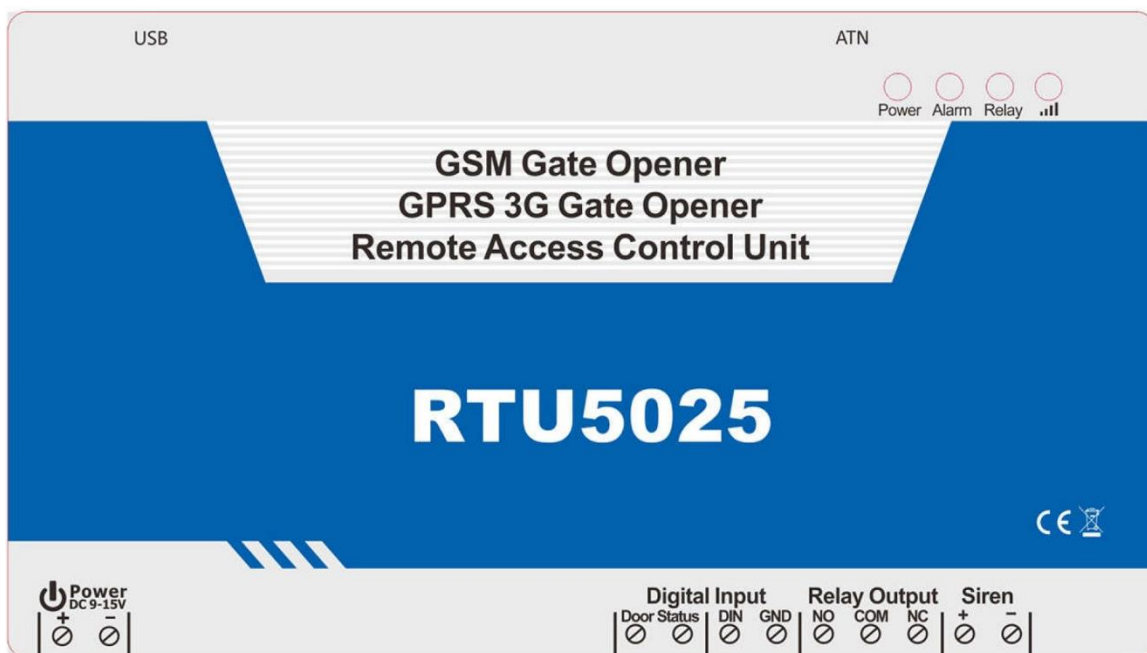
Необходимо устанавливать устройство в подходящих местах, которые указаны в руководстве пользователя, и не допускать экранирования сигнала.



Квалифицированное техническое обслуживание

Техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист.

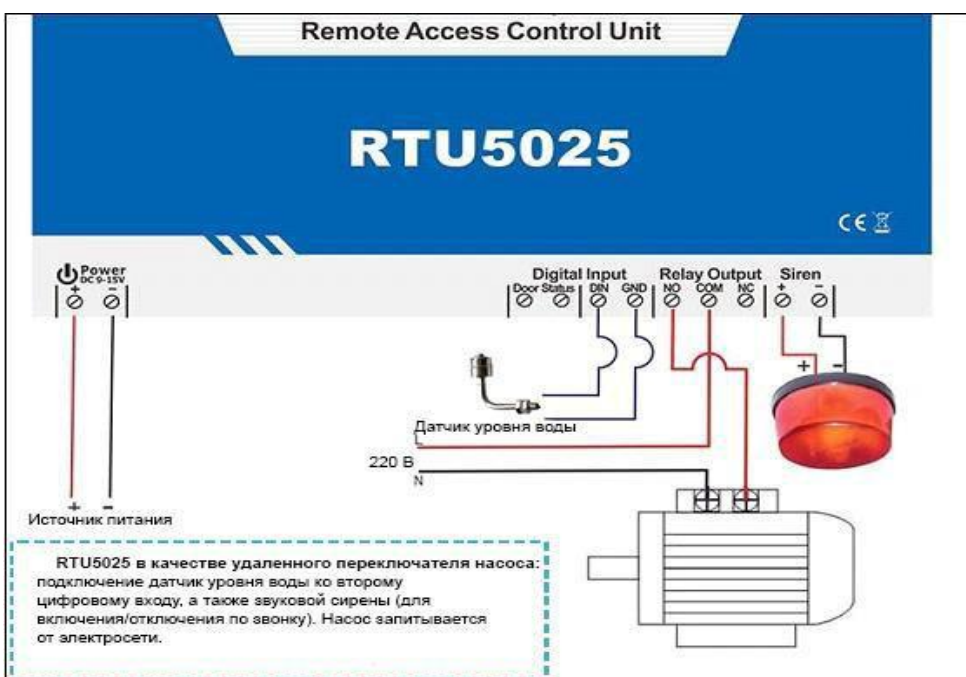
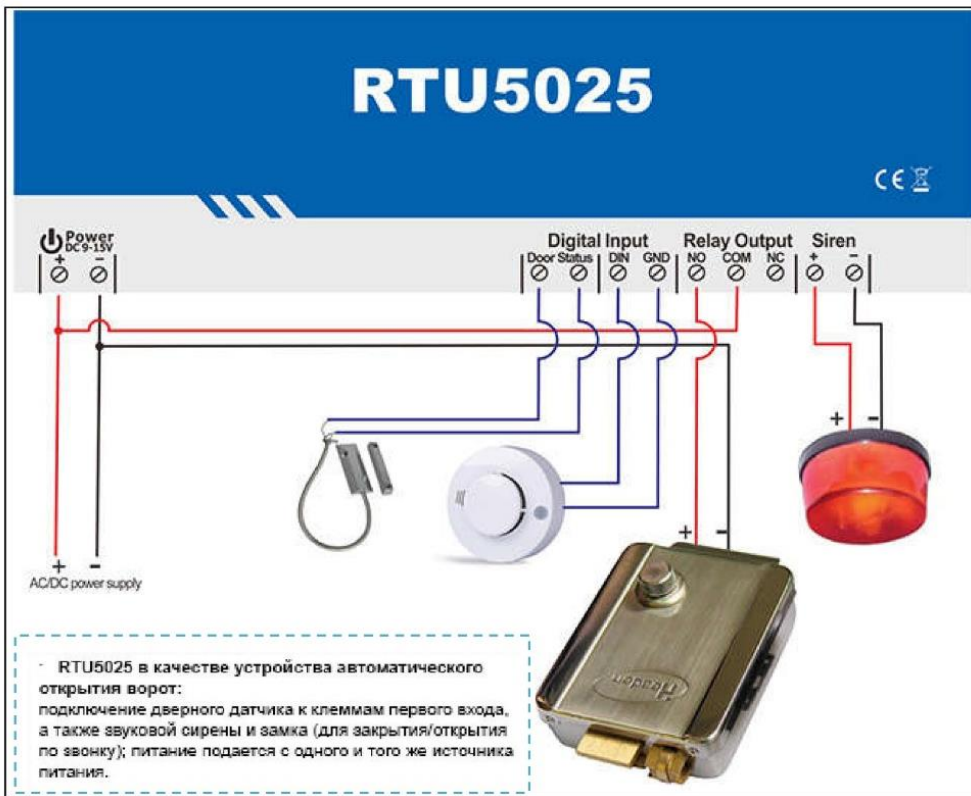
3. Назначение разъемов, клемм и индикаторов



Индикаторы		
Power		Горит: питание подано.
Alarm		Быстро мигает: срабатывание сигнализации.
Relay		Горит: реле закрыто (включено).
Signal strength icon		Быстро мигает: регистрация в сотовой сети.
		Мигает раз в две секунды: нормальный режим работы.
		Значок отсутствует: не определена SIM карта или не зарегистрирована в сотовой сети.
Разъемы, Клеммы		
Power	+	Вход питания, «плюс» (красный провод).
	-	Вход питания, «минус» (черный провод).
Digital Input	Door Status	Первый цифровой вход сигнализации: подсоединение к клемме (если есть) дверного замка или подключение дверного контакта; клеммы (реле) не под напряжением.
	DIN GND	Второй цифровой вход сигнализации: подключение датчика; клеммы (реле) не под напряжением.
RELAY OUTPUT	NO	Выход «Нормально открыто».
	COM	Общий выход.
	NC	Выход «Нормально закрыто».

Siren	+	Выход =12 В («плюс») для подсоединения положительного провода сирены.
	-	GND: подсоединение отрицательного провода.
USB	Подключение к компьютеру для настройки и просмотра журнала событий.	
ANT	Подключение антенны сотовой сети.	

4. Варианты стандартных схем подключения



5. Настройка RTU5025 компьютером с операционной системой Windows

Для настройки RTU5025 необходимо скачать программное обеспечение «RTU5025 Configuration Ver 1.7» на сайте www.gsm-gate-opener.com, сохранить на компьютере и разархивировать. Программа запускается без установки.

ВНИМАНИЕ! Обязательное действие! Запуск программы производится от имени Администратора.


ВНИМАНИЕ! Обязательное действие! Необходимо установить драйвер USB порта Silicon Labs CP210x. Скачать по ссылке <https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>. После установки драйвера и при подключении устройства к компьютеру в Диспетчере устройств появится COM-порт. Надо запомнить номер COM-порта, чтобы именно через него осуществлять соединение с устройством.

ВНИМАНИЕ! Обязательное действие! Для корректного чтения и записи списка разрешенных номеров необходимо в компьютере в разделе «Изменение форматов даты, времени и чисел» в закладке «Форматы» в окне «Формат» выбрать значение «Английский (Соединенное Королевство)» и сохранить. После завершения настройки устройства вернуть предыдущее значение в компьютере.

ВНИМАНИЕ! Для корректной выгрузки и загрузки списка разрешенных номеров в формате .xls на компьютере должна быть установлена программа Excel.

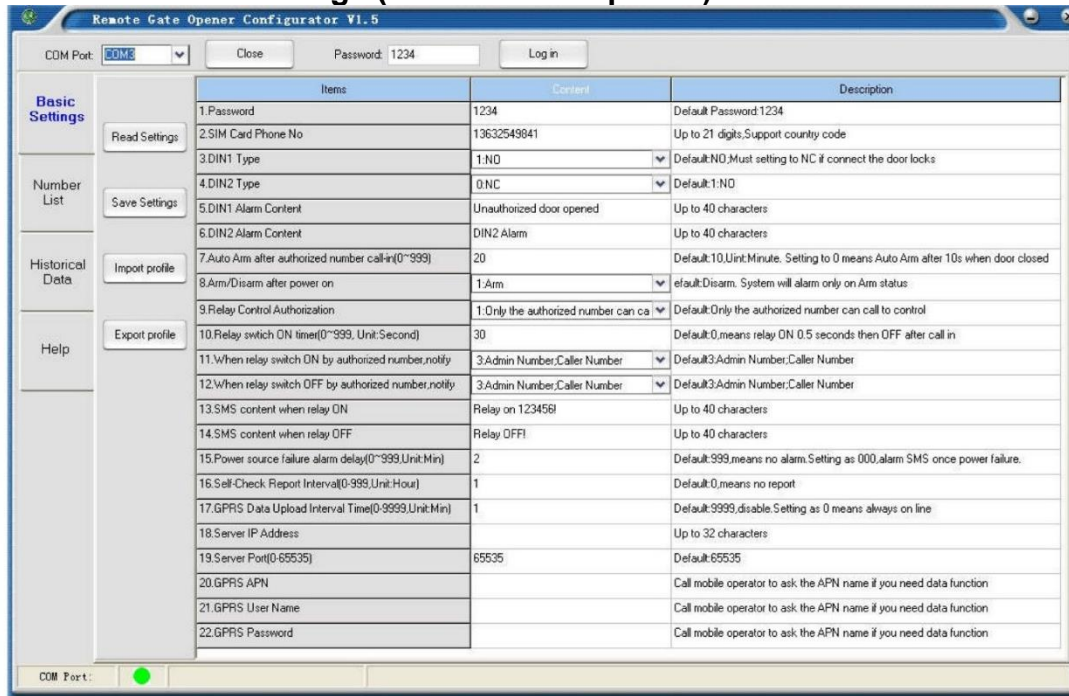
ВНИМАНИЕ! Для корректной выгрузки и загрузки списка разрешенных номеров необходимо создать в папке, где находится программа RTU5025 Configuration Ver 1.7, папку configuration.

Порядок подключения:

- 1) Снять заднюю крышку RTU5025 и установить SIM карту. На ней должен быть отключен запрос пароля.
- 2) Подсоединить блок питания к разъему POWER и включить его в сеть 220 В. Загорится постоянно индикатор POWER.
- 3) Сбросить пароль на первоначальный – 1234. Для этого нажать и удерживать кнопку RESET, включить питание переключателем POWER, отпустить кнопку RESET через 6 секунд. Индикатор  сначала будет быстро мигать, а потом должен мигать раз в 2 секунды: это нормальный режим работы.
- 4) **ВНИМАНИЕ! Обязательное действие!** Отправить SMS команду на телефонный номер SIM карты, установленной в устройстве, со следующей информацией, например:
1234TEL79876543210#, где 1234 – пароль, TEL – код команды, 79876543210 - телефонный номер SIM карты, установленной в устройстве, # - служебная команда. Формат телефонов, вводимых в устройство: код страны, например, 7 (Россия) без «+», и номер, например, 9876543210. Ответное SMS сообщение от устройства: «Set Success!».
- 5) Подсоединить устройство к компьютеру с помощью кабеля мини USB.
- 6) Запустить программу «RTU5025 Configuration Ver 1.7» от имени Администратора.
- 7) В окне COM port выбрать необходимый номер COM порта.
- 8) Нажать Open. Если соединение произошло, то в окне программы индикатор COM port (внизу слева) изменит цвет с красного на зеленый.
- 9) В окне Password надо ввести действующей пароль. При запуске программы в этом окне автоматически вводится пароль по умолчанию – 1234.
- 10) Нажать Log in. Появится сообщение об успешном выполнении действия.
- 11) Базовые настройки редактируются в разделе «Basic Settings».

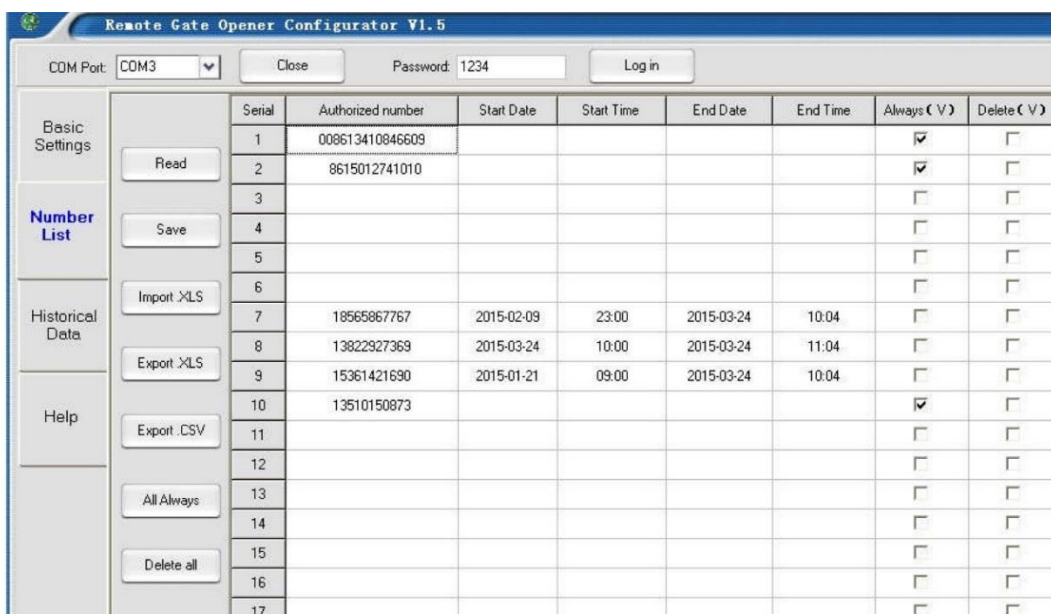
- 12) Чтение и запись списка разрешенных номеров производится в разделе «Number List».
- 13) Просмотр журнала событий осуществляется в разделе «Historical Data».
- 14) **ВНИМАНИЕ! Обязательное действие!** После завершения настроек отсоединить кабель мини USB и перезапустить устройство – выключить и через 6 секунд включить переключатель POWER.

5.1. Меню Basic settings (Базовые настройки)



- ✓ Read Settings: чтение основных параметров из RTU5025 в компьютер.
- ✓ Save Settings: сохранение основных параметров в RTU5025.
- ✓ Import profile: импорт параметров в формате xls (если требуется, например, использовать одинаковые настройки на нескольких RTU5025).
- ✓ Export profile: экспорт на компьютер параметров в формате xls в папку configuration.

5.2. Меню Number List (Список разрешенных номеров)



- ✓ Read: чтение списка номеров из RTU5025 в компьютер.
- ✓ Save: сохранение списка номеров в RTU5025.
- ✓ Import .xls: импорт с компьютера в программу списка номеров в формате xls.
- ✓ Export .xls: экспорт на компьютер списка номеров в формате xls в папку configuration.
- ✓ Export .csv: экспорт на компьютер списка номеров в формате csv в папку configuration.
- ✓ All Always: разрешить всем номерам контролировать доступ по звонку с них на устройство.
- ✓ Delete All: удаление всех номер из списка; для этого нужно нажать данную кнопку, а затем Save (Использовать с осторожностью!).

5.3. Меню Historical Data (Журнал событий)

Serial	Date	Time	From	Action	Executant	Content
1	2015-03-26	15:41:56	Telephone	Relay ON	13410846609	Relay ON notification
2	2015-03-26	17:01:11	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
3	2015-03-26	17:01:18	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
4	2015-03-26	17:02:06	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
5	2015-03-26	17:17:27	SMS	Add number	+8613410846609	13410846609
6	2015-03-26	17:19:53	SMS	Add number	+8613410846609	13110150873
7	2015-03-26	17:23:13	SMS	Relay ON	+8613410846609	DoorOpen
8	2015-03-26	17:23:56	SMS	Relay OFF	+8613410846609	Relay OFF Again
9	2015-03-26	17:42:30	SMS	Arm	+8615012741010	
10	2015-03-26	17:50:01	Telephone	Relay ON	15012741010	Relay ON!
11	2015-03-26	17:51:43	Telephone	Relay ON	13410846609	Relay ON!
12	2015-03-26	17:53:40	SMS	Add number	+8615012741010	15012741010
13	2015-03-26	17:53:58	Telephone	Relay ON	15012741010	Relay ON!
14	2015-03-26	17:55:10	SMS	Relay ON	+8613410846609	Relay ON!

- ✓ Read data: чтение журнала событий из RTU5025 в компьютер.
- ✓ Filter: выборка событий по времени начала и окончания.
- ✓ Export .xls: экспорт на компьютер журнала событий в формате xls в папку configuration.
- ✓ Export .csv: экспорт на компьютер журнала событий в формате csv в папку configuration.
- ✓ Delete All: очистка журнала событий (Использовать с осторожностью!)

6. Настройка с помощью SMS команд

Примечание:

1. Пароль по умолчанию: **1234**.
2. Поскольку настройку выполняют с помощью SMS команд, то для повышения безопасности при их отправке используют пароль. Тогда если даже кто-то узнает номер установленной в системе SIM карты, то он ничего не сможет сделать без пароля; также, в журнал событий записываются все действия над устройством.
3. **ВНИМАНИЕ!** Команды вводятся в **ВЕРХНЕМ регистре латинского алфавита**, без пробелов или иных символов. Т.е., например, AA, а не aa.
4. **Pwd** в команде означает пароль (например, 1234 или другой действующий).

5. Если RTU5025 используется только для открытия ворот, то необходимо изменить пароль, ввести разрешенные номера пользователей, а также решить: использовать отправку SMS сообщений или отменить, так как за отправку SMS со счета абонента списываются денежные средства.
6. Возможно экспортировать список номеров в формате xls или csv и использовать его в дальнейшем как резервную копию.
7. В целях безопасности RTU5025 не отправляет подтверждающее сообщение в ответ на неверную команду. Поэтому нужно проверять перед отправкой правильность команды (добавлен ли код страны перед номером; использовались ли для ввода латинские символы в верхнем регистре).
8. Ниже представлен список основных SMS команд для работы с устройством.

6.0. Начало работы (обязательный этап)

pwdTELномер телефона RTU5025#

Ответное сообщение модуля: «Set Success!».

Для установки времени надо отправить следующее SMS сообщение на номер RTU5025:

pwdTтекущее время

Пример: **1234T1601131300**, где 1234 – пароль, T – код команды, 16 – год, 01 – месяц, 13 – день, 13 – часы, 00 – минуты.

Ответное сообщение модуля: «Set Time OK!».

6.1. Смена пароля

1234Pновый пароль

Ответное сообщение от модуля «Password changed to «новый пароль»». Необходимо запомнить его. Например, для смены пароля на 6666 нужно отправить команду **1234P6666**

6.2. Управления разрешенными номерами

6.2.0. Ввод разрешенного номера

pwdAпорядковый номер#разрешенный номер#время начала#время окончания#

A — код команды.

Порядковый номер — положение номера в списке разрешенных номеров.

Разрешенный номер – телефонный номер пользователя.

Время начала — гг (год), мм (месяц), дд (день), чч (час), мм (минуты); время, с которого данному пользователю можно управлять устройством по звонку.

Время окончания — гг (год), мм (месяц), дд(день), чч (час), мм (минуты); время, после которого данный пользователь уже не может управлять устройством по звонку.

Если не введены время начала и окончания, то значит, что нет ограничений по времени на управление устройством.

Например, команда **1234A003#123456#** присваивает номеру 123456 третий порядковый номер в списке и позволяет управлять устройством в любое время.

А команда **1234A016#123456#1502050800#1502051000#** присваивает номеру 123456 шестнадцатый порядковый номер в списке и позволяет управлять устройством с 8 до 10 утра 5 февраля 2015 года.

Примечание:

1. Разрешенный номер — это телефонный номер пользователя, который может управлять RTU5025 по звонку.
2. Порядковый номер — положение телефонного номера (от 001 до 999) в списке разрешенных номеров.
3. Из-за уведомлений о сигнализации необходимо, чтобы первые шесть номеров были мобильными. SMS оповещение о сбое электропитания устройство отправляет только первому номеру.

6.2.1. Запрос разрешенного номера по порядковому номеру в списке разрешенных номеров

pwdAпорядковый номер#

Например, команда **1234A002#** проверяет, какой номер записан вторым в списке.

6.2.2. Запрос нескольких номеров пользователей

pwdALначальный порядковый номер#конечный порядковый номер#

Например, команда **1234AL002#050#** проверяет, какие номера записаны с 2 по 50 в списке. После этого RTU5025 отправляет несколько ответных SMS сообщений с номерами (по 10 штук в каждом SMS).

6.2.3. Удаление или замена разрешенного номера

pwdAпорядковый номер##

Например, для удаления второго разрешенного номера нужно отправить команду **1234A002##**.

6.3. Настройки управления реле

6.3.1. Управление по звонку с любого номера

pwdALL#

6.3.2. Управление по звонку только с разрешенных номеров (используется функция АОН; значение по умолчанию)

pwdAUT#

6.3.3. Время нахождения реле в закрытом состоянии после звонка (в секундах)

pwdGOTвремя закрытия#

Время закрытия — от 000 до 999; в секундах.

000 означает, что реле закрыто 0,5 секунды, а затем открывается.

999 означает, что реле закрыто до следующего звонка.

Например, команда **1234GOT030#** указывает, что реле находится в закрытом состоянии в течение 30 секунд после звонка.

6.3.4. Настройка получения определенными пользователями подтверждающих SMS сообщений об изменении состояния реле

pwdGONab#содержание# — для закрытого положения реле;

pwdGOFFab#содержание# - для открытого положения реле.

ab — код-идентификатор определяет, кто будет получать SMS сообщения. Первый номер «а», номер вызывающего абонента «b». 0 означает «отключено», а 1 — «включено».

Содержание — текст подтверждающего SMS сообщения.

ВНИМАНИЕ! Текст SMS сообщения вводится буквами латинского алфавита.

Код-идентификатор		RTU5025 отправляет подтверждающие SMS	
a	b	Первому номеру	Номеру вызывающего абонента
0	0		
0	1		√
1	0	√	
1	1	√	√

Например, команда **1234GON11#Door Open#** указывает, что при закрытом состоянии реле (дверь открыта) сообщения об этом получают как первый разрешенный номер, так и вызывающий абонент.

А команда **1234GOFF00#Door Close#** указывает, что при открытом состоянии реле (дверь закрыта) сообщения об этом не получают ни первый разрешенный номер, ни вызывающий абонент.

6.3.5. Отключение получения подтверждающих SMS сообщений об изменении состояния реле определенными пользователями

pwdGON##

pwdGOFF##

6.3.6. Контроль состояния реле (ON/OFF) SMS командой

pwdCC Ответное SMS: **Relay ON!** (или текст, указанный пользователем для подтверждающего SMS)

pwdDD Ответное SMS: **Relay OFF!** (или текст, указанный пользователем для подтверждающего SMS).

6.4. Цифровые входы сигнализации

RTU5025 имеет два цифровых входа сигнализации.

Один вход для подключения сигнализации двери, которая автоматически ставится на охрану при закрытии; немедленное SMS оповещение на первые шесть разрешенных номеров о несанкционированном открытии двери.

Второй вход для подключения датчиков движения, дыма и т.д.; при их срабатывании устройство отправляет SMS сообщения на первые шесть разрешенных номеров.

В аварийной ситуации RTU5025 после отправки сообщений обзванивает по очереди первый и второй разрешенные номера.

6.4.1. Постановка и снятие сигнализации с охраны

Постановка на охрану

pwdAA

Снятие с охраны

pwdBB

6.4.2. Установка типа цифровых входов сигнализации

pwdDIN1NC(NO)#

pwdDIN2NC(NO)#

Например, команда **1234DIN2NO#** указывает тип второго входа как NO (нормально открытый).

6.4.3. Изменение текста SMS оповещений, отправляемых при срабатывании сигнализации (макс. 32 символа)

pwdM1(2)#текст сообщения#

Например, команда **1234M2#Window open alarm!#** изменяет текст сообщения для второго цифрового входа на «Window open alarm!»

Стандартный текст сообщения для первого входа «Door opened illegally».

Стандартный текст сообщения для второго входа «DIN2 Alarm».

6.4.4. Запрос типа входов (NC/NO) и содержания SMS оповещений

pwdMQ#

6.4.5. Условия срабатывания цифровых входов сигнализации

Сигнализация срабатывает в двух случаях:

- RTU5025 находится в режиме охраны;
- прошло 10 минут после последнего звонка с разрешенного номера. Это значение по умолчанию, пользователь может изменить его с помощью SMS команды:

pwdDxxx#

xxx— от 000 до 999, в минутах.

000 означает, что RTU5025 постоянно снят с охраны до тех пор, пока не придет SMS команда постановки на охрану.

6.5. Дополнительные настройки

6.5.1 Оповещение о сбое электропитания (в минутах)

pwdACxxx#

xxx— от 000 до 999.

000 означает, что при сбое питания устройство незамедлительно отправляет первому телефонному номеру в списке разрешенных SMS сообщение об этом сбое.

999 — оповещение отключено, значение по умолчанию.

6.5.2. Автоматическая отправка отчета о состоянии системы SMS сообщением первому телефонному номеру в списке разрешенных с заданным интервалом времени (в часах).

pwdT#xxx#

где xxx — от 000 до 999.

000 означает, что функция отключена, значение по умолчанию.

В сообщение входит:

- состояние охраны (снята/активна),
- состояние цифровых входов и реле;
- уровень сигнала сотовой сети (уверенный прием — 31, если ниже 14 — слабый);
- состояние источника питания.

Запрос установленного интервала времени автоматической отправки отчета о состоянии системы.

`pwdT#`

6.5.3. Запрос текущего состояния

`pwdEE`

6.5.4. Запрос кода IMEI и версии встроенного ПО («прошивки»)

`pwdIMEI#`

6.5.5. Запрос журнала событий по SMS

`pwdL#ггммдд#ггммдд#`

Например, команда `1234L#150109#150110#` запрашивает события с 9 по 10 января 2015 года.

6.5.6. Сброс пароля

RTU5025 должен быть выключен. Нажать и удерживать кнопку RESET, включить питание переключателем POWER, отпустить кнопку RESET через 6 секунд.

Во время данной операции пароль сбрасывается на первоначальный - 1234. Остальные настройки сбрасываются через программу на компьютере.

6.5.7. Идентификатор устройства

На основании номера SIM карты (последние восемь цифр) RTU5025 создает идентификатор.

6.6. Передача данных: параметры GPRS/UMTS/HSDPA

В устройстве есть функция отправки по сотовой сети (через протокол TCP/IP) журнала событий программе центрального управляющего сервера, которая обрабатывает данные с нескольких RTU5025.

6.6.1. Включение функции передачи данных

pwdGPRSON

Отключение функции передачи данных:

pwdGPRSOFF

6.6.2. APN (необходимо узнать у оператора связи название точки доступа (APN); поддерживаются и закрытые APN)

pwdGимя APN*пользователь*пароль#

Например, команда **1234Geverywhere*eescape*secure#**

означает, что название точки доступа — everywhere; пользователь — eescape, а пароль — secure.

6.6.3. IP-адрес (или DNS/DDNS) и порт сервера

pwdIАдрес или домен DDNS*порт#

Пример команды: **1234IP175.164.49.20*4006#**

В случае ошибки подключения или неправильных настроек устройство отправляет следующее сообщение первому разрешенному номеру:

GPRS connect failure.

6.6.4. Интервал времени для загрузки данных на сервер

pwdGONxxxx#

xxxx — от 0000 до 9999, в минутах.

0000 означает, что функция постоянно включена, т.е. RTU5025 принимает и отправляет данные по GRPS/UMTS/HSDPA.

9999 — функция передачи данных отключена, значение по умолчанию.

7. Важная информация

- 1) Перед проведением работ по настройке и эксплуатации RTU5025 необходимо внимательно изучить данное руководство пользователя.
- 2) RTU5025 устанавливается в месте, защищенном от воздействия внешней среды.
- 3) Не допускать попадания воды на RTU5025.
- 4) Необходимо обеспечить надежное электропитание RTU5025.

8. Техническое обслуживание

- 1) Если RTU5025 работает, но не отправляет сообщения, то следует выключить и через минуту снова включить устройство переключателем POWER и проверить его работу, а также убедиться в правильности настроек и уровне сигнала сотовой сети.

- 2) Если проблему не удастся решить самостоятельно, необходимо обратиться в техническую поддержку.

9. Условия гарантийного обслуживания

- 1) Гарантийный срок исчисляется с даты продажи и составляет 12 месяцев при наличии документов, подтверждающих покупку.