



GSM КОНТРОЛЛЕР

RC-4000

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Благодаря системе RC-4000, вы можете позабыть о потерянных или забытых брелоках. Для добавления нового или удаления абонента достаточно отправить SMS. Надёжная система свой/чужой и инновационная защита от спама избавит Вас от проблем работы в сети GSM. Несмотря на огромную абонентскую, поиск номеров, добавление и удаление номеров происходит практически мгновенно.

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При приближении к воротам, шлагбауму или дверям, Вы набираете мобильный номер устройства, если Ваш номер зарегистрирован в памяти, RC-4000 сделает отбой связи и откроет двери, шлагбаум или ворота. Соединения не происходит- деньги не снимаются. В приборе установлено реле, которое имитирует нажатие кнопки на брелоке или кнопки вахтёра.

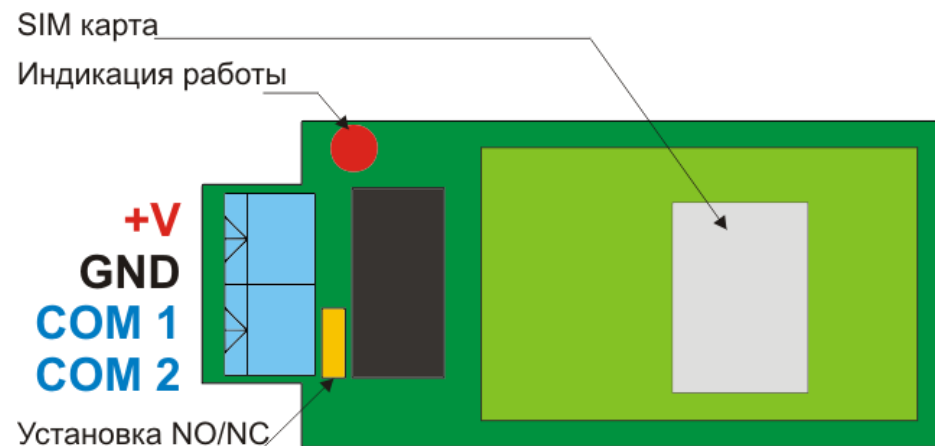


Рис. 1 Схема подключения RC-4000

3. УСТАНОВКА

Для настройки не требуется использовать специальные драйвера и шнуры. Доступ к настройкам - закрыт паролем который вы можете сменить. Для внесения и удаления номеров удаленно, не нужно выезжать на место. Защита от повторной записи и дублирования номеров в телефонной книге устройства.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

При первом включении, память устройства пуста. Для начала работы с RC-4000, следует снять питание с устройства, снять заднюю крышку корпуса и установить SIM карту. Перед установкой необходимо снять защитный пароль с SIM карты, и проверить её активность. Чтобы активировать новую SIM карту, следует сделать исходящий вызов, разговор должен длиться более 1с. Для хранения номеров абонентов устройство использует внутреннюю память.

После установки SIM карты, нужно подать питание. Дождаться пока RC-4000 загрузится, регистрируется в сети после этого устройство подаст 3 коротких сигнала. Если количество сигналов отличается см.п. ОШИБКИ. При звонке на устройство, если в нем не записан хотя бы один номер телефона, RC-4000 ответит на звонок. В течение 10 секунд введите пароль устройства через в тональном режиме (DTMF). Если пароль верный, устройство подаст три коротких звуковых сигнала и сбросит звонок. После этого номер будет записан в память как главный.

ОБРАБОТКА СМС

После обработки принятого сообщения устройство подаст сигнал светодиодом:

2 длинных сигнала - SMS: 1) не содержит команд; 2) команды (параметры команд) неправильные; 3) неправильный пароль; 4) неправильный префикс SMS (не символ '#').

5 коротких сигналов - SMS содержит команду с правильным паролем и префиксом, которая была успешно обработана.

10 коротких сигналов - было принято секретное SMS и были осуществлены полный сброс настроек до заводских и стёрты все номера телефонов.

ДОБАВЛЕНИЕ НОМЕРА

Для добавления номера в абонентскую книгу устройства следует отправить SMS:

#111180+380ххуууууууу

где 1111 – секретный код, 80 – команда добавить номер, ххуууууууу – номер абонента, можно продолжить номера через запятые (не рекомендуется)

Например:

#111180+380ххуууууууу,+380qqwwweeee,...

УДАЛЕНИЕ НОМЕРА

Для удаления номера из абонентской книги устройства следует отправить SMS:

#111181+380ххуууууууу

где 1111 – секретный код, 81 – команда удалить номер, ххуууууууу – номер абонента, можно продолжить номера через запятые (не рекомендуется)

Например:

#111181+380ххуууууууу,+380qqwwweeee,...

РЕЖИМ ШТАТНЫЙ

В данном режиме работы доступ, предоставляется только абонентам, чей номер сохранен в абонентской книге устройства.

Для включения режима, следует отправить SMS:

#111150

где 1111 – секретный код, 50 – команда включить режим ШТАТНЫЙ

РЕЖИМ ДОСТУП

В данном режиме работы доступ, предоставляется только всем абонентам что дозволенились.

Для включения режима, следует отправить SMS:

#111152

где 1111 – секретный код, 52 – команда включить режим ДОСТУП

РЕЖИМ ЗАПИСЬ

Чтобы максимально упростить процесс добавления большого количества абонентских номеров, доступен режим ЗАПИСЬ. В этом режиме, каждый дозвонившийся номер, автоматически вносится в память устройства и устройство срабатывает(закрывает контакты реле).

Для включения режима, следует отправить SMS:

#111151

где 1111 – секретный код, 51 – команда включить режим ЗАПИСЬ

Для отключения режима, следует отправить SMS:

#111150

где 1111 – секретный код, 50 – команда включить режим ШТАТНЫЙ.

#111152

где 1111 – секретный код, 52 – команда включить режим ДОСТУП.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ

Заводская настройка времени срабатывания RC-4000 – 6с. Для изменения заводской настройки следует отправить SMS:

#11116622

где 1111 – секретный код, 66 – команда установки времени, 22 - время в секундах. Максимальное время – 99с. Чтобы установить время менее 10с, необходимо добавлять 0.

Например:

#11116602 - устанавливаем время срабатывания 2с

УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

Заводская настройка секретного кода - 1111. Чтобы изменить заводские настройки следует отправить SMS:

#1111332222

где 1111 – старый секретный код, 33 – команда смены пароля, 2222 – новый секретный код.

ЗАПРОС USSD

Для контроля баланса SIM карты необходимо отправить SMS:

#111103*101#

где 1111 – секретный код, 03 – команда запроса баланса SIM карты, *101# - USSD оператора SIM карты.

УДАЛЕНИЕ ВСЕХ НОМЕРОВ

#1111eraseall - удаление всех номеров. где 1111 – секретный код, eraseall – команда удаления всех номеров с памяти устройства.

КОДЫ ОШИБОК УСТРОЙСТВА

Если устройству не удалось зарегистрироваться в сети, или потеряна связь с модемом, или модем не отвечает, устройство сохраняет код ошибки, и полностью перезагружается. Если после этих процедур ошибка исчезает, код предыдущей ошибки сохранен не будет. При подаче питания устройства, если до этого была какая-либо ошибка, RC-4000 сразу подаст серию коротких сигналов, количество которых будет соответствовать ошибке.

Код ошибки (Количество миганий)

- | | |
|----|---|
| 1 | ошибка инициализации модема; |
| 2 | нет ответа от модема; |
| 3 | сим-карта не обнаружена; |
| 4 | нет регистрации в сети; |
| 5 | включен PIN-код; |
| 6 | превышение допустимого напряжения питания; |
| 7 | напряжение питания ниже допустимого уровня; |
| 8 | перегрев модема (> +80С) |
| 9 | переохлаждение модема (< -45С); |
| 10 | ожидание PUK-кода; |
| 11 | SIM-карта заблокирована; |
| 12 | превышение таймаута ожидания ответа на команду. |



Рис. 1. Внешний вид

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№ п/п	Название параметра	Ед. Из.	Значение
1	Напряжение питания	В	9..28
2	Максимальный ток потребления	мА	200 мА
3	Рабочая частота	МГц	900/1800
4	Максимальное количество абонентов	-	4000
5	Дальность действия	-	неограничен
6	Максимальное время таймера	с	0..99
7	Максимальный ток нагрузки реле	А	2
8	Температурный диапазон	°С	-10..+55
9	Режим работы	-	долговременный
10	Габаритные размеры	мм	
11	Масса блока	кг	0,2

5. ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

Фирма - изготовитель несет гарантийные обязательства по данному изделию в течение 12 месяцев со дня покупки. Гарантийное обслуживание осуществляется только по предъявлению данного паспорта с заполненными графами (дата производства изделия, дата продажи изделия, реквизиты фирмы - продавца).

Гарантия не осуществляется в следующих случаях: при наличии следов механического или электрического повреждения изделия; при наличии следов ремонта изделия; при незаполненном паспорте изделия; при нарушении правил эксплуатации изделия;

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Реквизиты продавца: _____

Подпись продавца: _____

М.П