

Руководство по быстрому подключению GSM сигнализации «РАДИУС-5»

Москва, улица Дегунинская, дом 10

Тел./факс +7(495)641-5242, +7(903)101-7200

СП «МикроВольт»



«РАДИУС - 5»

Охранно-пожарная GSM сигнализация

для дома, квартиры, дачи, гаража, офиса, магазина, складского помещения и как самостоятельная охранная система для автомобиля со всеми необходимыми функциями.

Руководство по быстрому подключению

Сделано в России

Февраль 2014

Оглавление

Подготовка СИМ-карты (SIM-карты).....	1
Подключаем только самое необходимое.....	2
Устанавливаем номер дозвона (оповещения) при всех тревогах.....	3
Установка параметров шлейфов охранно-пожарной сигнализации.....	4
Проверка работоспособности сигнализации (режим оповещения).....	5
Подключение громкоговорителя (дополнительно).....	5
Контактная информация.....	6

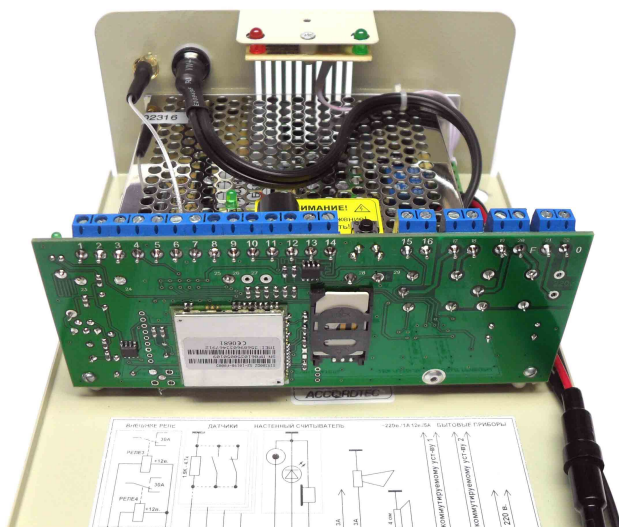
Подготовка СИМ-карты (СИМ-карты)



Что бы начать работу подойдет любая СИМ-карта (СИМ-карта), но для удобства использования прочтите рекомендации. Сигнализация управляется с телефона — это одновременно удобно (не нужно таскать с собой компьютер), но желательно выбрать самый удобный тарифный план, что бы не переплачивать за связь. На подбор оператора и тарифа может уйти много времени.

- Для начала отключите запрос ПИН-кода при включении.
- Сохраните в блокноте все данные абонента, на которого оформлен договор, PIN и PUK коды.
- Подключите «Личный кабинет», что бы можно было изменять тарифный план и набор услуг через интернет. Убедитесь что пароль не временный, будет действителен максимально длительное время. Активируйте бесплатную услугу доставки счета по электронной почте.
- Отключите все ненужные услуги: услугу «Гудок», рекламные услуги, рассылки, платные СМС, голосовую почту, все переадресации. Некоторые услуги можно отключить через три дня, неделю, месяц после заключения договора или смены тарифа, после окончания рекламной акции (если какая-то ненужная услуга сначала предоставляется бесплатно). Поэтому в личный кабинет придется вернуться через некоторое время. Запаситесь терпением!
- Некоторые услуги (например в МТС услуга «Запрет контента») можно подключить только с паспортом в офисе оператора. Сделайте это «по пути», когда будет свободное время.
- Отключите эти услуги «**Лучшие сервисы МТС**», «**Вам звонили**», «**Я звонил**», «**Я на связи**».
- Отключите все пакеты доступа в интернет с предоплаченным трафиком.
- Убедитесь что СИМ-карта позволяет пользоваться интернетом с помегобайтной оплатой. Интернет нужен для обновления программного обеспечения сигнализации. Объем передаваемой информации небольшой и больших затрат не потребует.
- Изучите предложение всех операторов и выберете самый удобный и выгодный тариф. Обратите внимание на уровень сигнала. В каждом регионе (местности) могут быть свои уникальные выгодные предложения от операторов. Например в московском регионе популярен тариф «Супер МТС», который включает 60 минут в день бесплатной связи между абонентами МТС, при этом пополнять счет не требуется.
- Если Ваш тарифный план «Супер МТС 2012» или какой-то другой похожий (созвучный), но не в точности «Супер МТС» - не пожалейте 100 рублей и смените тариф на «Супер МТС». Предварительно уточните все различия и дополнительные условия мелким шрифтом.

Подключаем только самое необходимое



Подключите только самое необходимое, если Вы только знакомитесь с системой.

Используйте инструкцию, если возникнут трудности.

- Выберите подходящее место для установки.
- Приготовьте провод питания от электрической сети. Провод должен быть без повреждений, для работы сигнализации достаточно провода сечением 0.5 мм. Возможно потребуются дополнительные работы по монтажу электрики, установка дополнительного автоматического выключателя. Обязательно примите все меры предосторожности при работе с высоким напряжением. Используйте проверенную отвертку с индикатором «Фазы».
- Работайте инструментом предельно аккуратно. Повреждение любых деталей лишает гарантии. Сигнализация предназначена для монтажа профессионалами, но если Вы сами хотите всё подключить делайте все максимально обдуманно и аккуратно. Подключайте строго по схеме, инструмент не должен соскакивать и повреждать монтажную плату, при работе позаботьтесь о комфорте и удобстве, что бы всё было под рукой и ничего не падало.
- Подключите 220 Вольт. Колодка находится на блоке питания в металлическом кожухе. Проверьте лишний раз по схеме подключения — все ли Вы делаете правильно? Достаточно подключить только «Фазу» и «Ноль», но можно подключить и «Землю». Подключение провода «Земля» в некоторых случаях улучшает уровень сигнала сотовой сети и уменьшает количество ложных срабатываний различных датчиков.
- Подключите антенну и установите СИМ-карту в держатель.
- Подключите считыватель «TouchMemory» со светодиодом, удалите грязь со считывателя. Следите за тем, что бы контакты считывателя были в идеальном состоянии, не имели следов повреждений, коррозии. Не устанавливайте считыватель снаружи охраняемого объекта — злоумышленники могут вывести систему из строя при помощи электрошокера.
- Если Вы уже приобрели «Датчик температуры DS18B20» (один или несколько) — подключите первый датчик температуры и пометьте его что он «Первый». Датчики температуры «прописываются» по очереди при каждом включении питания. Таким образом подав питание первый раз у Вас «пропишется» первый датчик.
- Подключите аккумулятор (не повредив монтажную плату) и включите питание 220 Вольт.

Устанавливаем номер дозвона (оповещения) при всех тревогах



Приступаем к программированию системы.

Если Вы уже пробовали программировать и у Вас сомнение в том, всё ли Вы сделали правильно — воспользуйтесь функцией полного сброса. Полный сброс избавит Вас от всех сомнений, всегда полезно начать программировать заново!

Для полного сброса системы осуществите данную последовательность:

- Отключите питание электрической сети (достаточно просто выкрутить предохранитель) и отсоедините аккумулятор.
- Одной рукой нажмите и удерживайте кнопку на монтажной плате, а другой рукой включите питание 220 Вольт. Ждите 15 секунд. Отпустите кнопку. Прозвучит мелодия.
- Подключите аккумулятор.
- Дополнительно Вы можете удалить из памяти микроконтроллера все датчики температуры, смотрите в инструкции команду [90]*.

Для начала запрограммируем номер дозвона при оповещении о всех тревогах. Некоторые предпочитают оповещение по СМС, но мы рассмотрим именно дозвон по номеру (это более распространено, более надежно и теоретически такой способ оповещения максимально наглядный и эффективный).

- Звоним с мобильного телефона по номеру телефона GSM сигнализации, набираем пароль (по-умолчанию «123», «*»), входим в «Меню настроек» (клавиша «0»), набираем пароль «123», «*». Запомните эту последовательность по входу в режим программирования. Система готова к принятию команд.

- Задаем номер телефона при всех тревогах: 611 89161234567 [*] звучит «Параметр принят».

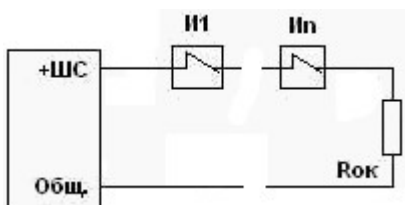
Попробуйте запрограммировать простую и очень полезную функцию проверки баланса:

- Задаем метод запроса баланса, просто указав оператора в программе «534», например: 534 1 [*] (указываем что мы пользуемся услугами связи от оператора МТС)

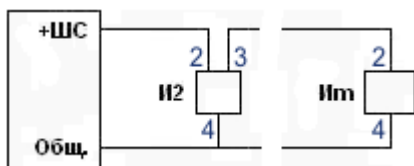
При успешном вводе параметров всегда звучит сообщение «Параметр принят».

Установка параметров шлейфов охранно-пожарной сигнализации

1. Схема включения охранных датчиков.



2. Схема включения пожарных датчиков.



Приступаем к программированию охранных и пожарных датчиков.

- Подключите охранные шлейфы.

Охранные шлейфы подключаются последовательно с антисаботажными резисторами (2.2 кОм – 4.7 кОм, проверьте тестером что резисторы годные).

Обычно первый шлейф — входная дверь, второй и третий шлейфы — объемные датчики, последний четвертый шлейф — датчики пожарной сигнализации.

Пожарные датчики подключаются без каких либо резисторов.

Если резисторов нет, можно подключить без резисторов. Резисторы необходимо устанавливать в случае если датчик устанавливается снаружи охраняемого помещения для предотвращения блокировки шлейфа злоумышленниками.

- Задаем пожарный датчик: 402 3 [*] снова звучит «Параметр принят».

Мы установили на последнем (четвертом) шлейфе «датчик задымления».

Датчик задымления использует свой собственный протокол, отличный от алгоритма работы охранных датчиков.

- Охранные шлейфы нормально-замкнуты и при желании каждый шлейф можно отсоединить от системы и померить тестером — тестер должен показывать сопротивление резистора.
- Если вы используете охранные датчики с питанием 12 Вольт — подключите питание к охранным датчикам: «Минус» подключите к контакту «12», «Плюс» можно подключить к контакту «1» колодки (тогда датчики будут всегда под напряжением) или к специальному контакту «13» (на котором напряжение появляется при постановке на охрану).
- Калибруем шлейфы: 1 [*], 2 [*], 3 [*], 4 [*]. Перед калибровкой шлейфов необходимо убедиться в том что установлены резисторы на каждом охранном шлейфе, все двери закрыты, в помещениях где установлены объемные датчики никого нет, пожарный датчик не подвергается воздействию дыма.

Все эти параметры являются обязательными. Наиболее распространенная ошибка состоит в том, что многие торопятся и неправильно подключают датчики, не проводят калибровку, в результате начинают возникать ложные срабатывания, что отрицательно сказывается на надежности системы.

Проверка работоспособности сигнализации (режим оповещения)



Программируем ключи «TouchMemory» при помощи кнопки «REG» на монтажной плате.

Первый ключ, который мы запрограммируем — получается «Мастер ключ», остальные (все последующие ключи) — обычные.

Для выхода из режима программирования ключей — еще раз нажмите кнопку «REG».

Прячем «Мастер ключ», он требуется в очень редких случаях.

Обычным ключом ставим сигнализацию на охрану, ждем одну минуту (система дает одну минуту на то что бы покинуть помещение) и контролируем работу сигнализации нарушая по очереди каждый шлейф.



Подключение громкоговорителя (дополнительно)

Громкоговоритель — является забавной функцией, не обязательно покупать «специализированный громкоговоритель для охранных систем», работать будет любой, можно автомобильный, сопротивлением 4 Ом - 8 Ом.

Громкоговоритель подключается к выходу усилителя, контакты «15» и «16».

Активация функции «голосового оповещения» осуществляется командой «503 5 [*]».

При активации функции «голосового оповещения» становится невозможным использование первого реле. Второе реле будет работать. Дополнительно можно подключить еще два реле к выходам «17, 18» и «19, 20», подробности в «Руководстве пользователя».

Контактная информация

Центральный офис в городе Брянск

Телефон: +7(905)054-10-01

Email: vapes@mail.ru

Представительство в Москве

Телефон: +7(495)641-52-42, +7(903)101-72-00

Email: opt@gsm.msk.ru

Сайт: www.gsm.msk.ru

Наш адрес: г.Москва, улица Дегунинская, дом 10

Ближайшая станция метро: «Петровско-Разумовская»

