



# GSM реле «UNIT-3»

## Назначение GSM реле и его характеристики:

GSM реле предназначено для дистанционного управления включением систем автоматики или различных потребителей с использованием мобильного телефона.

На плате GSM реле установлено одно нормально-разомкнутое реле с «сухими контактами», максимальный ток коммутации до 10 ампер.

Питание GSM реле осуществляется от любого USB адаптера напряжением 5 вольт и током не менее 1 ампер или от повербанка.

Реле имеет 3 режима работы.

Количество авторизованных пользователей -10.

Рабочая температура окружающей среды от -30 до +50° С.

## Подготовка GSM реле к работе:

Установить SIM карту в слот как показано на фото. На SIM карте реле не должен быть установлен PIN код. Если SIM карта новая, то ее сначала необходимо установить в любой мобильный телефон для активации. Подключить источник питания. Через 20 - 30 секунд устройство свяжется с сотовым оператором.

Сделать вызов на номер SIM карты реле. Первый позвонивший номер записывается в энергонезависимую память и становится номером **администратора**, только с этого номера можно будет настраивать сигнализацию.

## Настройка GSM реле:

Настройка GSM реле производится путем отправки на номер его SIM карты управляющих SMS команд с номера администратора.

Для установки режима работы реле необходимо отправить SMS команду с главного номера :

Mode:1 или Mode:2 или Mode:3

( по умолчанию реле работает в режиме Mode:1).

В режиме Mode:1 при входящем звонке реле замыкает свои контакты и сохраняет это состояние до следующего входящего звонка.

В режиме Mode:2, реле включается на время указанное в SMS команде.

Пример SMS команды:

\*600

Синтаксис команды:

\* — команда включить реле

600 — время в минутах по истечении которого реле отключиться.

Для принудительного отключения реле до

истечения установленного времени можно отправить SMS команду \*0

В режиме Mode:3, при входящем звонке реле замыкает свои контакты на 0,5 секунды.

Для изменения времени замыкания реле отправить команду Time:2 , где 2 это время в секундах. Допускается установить это время от 0 до 60 секунд.

## Добавление - удаление дополнительных номеров:

Для управления GSM реле в его память можно добавить помимо основного номера еще 9 номеров. Не добавленные номера игнорируются. SMS команды отправлять для каждого номера отдельно.

Пример SMS команды:

Add:2+71234567890i

Add:10+71234567892

Синтаксис команды:

Add — команда

: — разделитель

2 — записать во вторую ячейку памяти

+71234567890 — номер телефона

i — параметр SMS оповещения, при отсутствии которого не будут приходить информационные сообщения на данный номер о состоянии реле.

Del — Удалить номер телефона. Освобождается ячейка памяти с этим номером. (этой командой невозможно удалить главный номер).

Пример SMS команды:

Del:+71234567891

Синтаксис команды:

Del — команда

: — разделитель

+71234567891 — номер телефона

## Настройка оповещения номера администратора:

Set:i — настройка оповещения номера администратора если отправить SMS команду

Set: , то SMS оповещения о состоянии реле

приходить на номер администратора не будут.

i — параметр SMS оповещения, при отсутствии которого не будут приходить информационные сообщения на данный номер о состоянии реле.

## Запрос состояния реле:

Для запроса состояния реле отправить

SMS команду Info

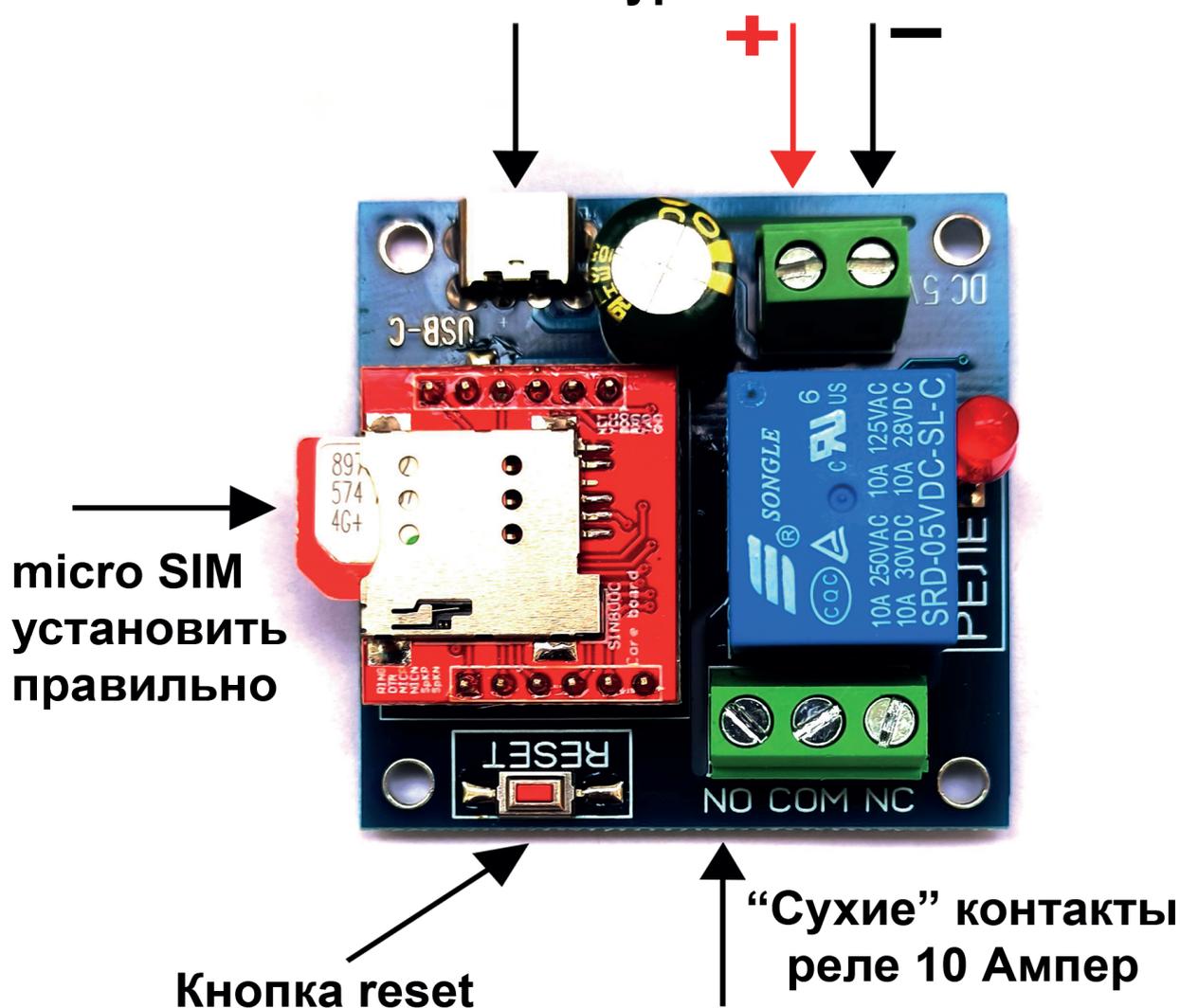
## Кнопка reset:

Кнопка reset - предназначена для сброса GSM реле на заводские установки и является аналогом SMS команды Reset - возвращает настройки GSM реле на заводские, удаляются из памяти GSM реле все номера телефонов включая номер администратора. Для сброса нажать и удерживать кнопку 5 секунд, через 40 сек устройство перезагрузится и будет готово к работе.

### Рекомендации по эксплуатации GSM реле UNIT-3:

Учитывать то, что операторы сотовой связи при отсутствии использования платных услуг с SIM карты установленной в реле через некоторое время (несколько месяцев) блокируют номер. Поэтому при выборе тарифа необходимо уточнить эту информацию. Для контроля баланса SIM карты реле рекомендуется установить на смартфон приложение мой «сотовый оператор», там же можно выбрать тариф и отключить все не нужные услуги. Для эксплуатации реле в местах с повышенной влажностью поместить устройство в герметичный корпус. При эксплуатации устройства на открытом воздухе не допускать попадания влаги на плату GSM реле. При работе на морозе необходимо предварительно протереть контакты SIM карты спиртом.

**Питание USB type C или +5 Вольт**



**[www.42unita.ru](http://www.42unita.ru)**