

## 1) Управление GSM-модулем звонком и вводом команды через DTMF меню.

Нужно на СИМ-карту внести следующий контакт:

Имя контакта	Телефонный номер контакта	Описание
:A	пример: +7 925 000 00 00	разрешение на доступ с определенного номера*

При монтаже используются следующие провода:

Красный – питание +12V

Черный – масса

Желтый – выход № 1 (-12V)

\*для возможности доступа с нескольких телефонов нужно создать несколько контактов с вышеуказанной командой.

## 2) Для управления GSM-модулем звонком без расходования средств.

Нужно на СИМ-карту внести следующие контакты:

Имя контакта	Телефонный номер контакта	Описание
#6<1>	*	событие на включение Выхода 1
*1T40M	*	Продолжительность включения Выхода 1
:A	пример: +7 925 000 00 00	разрешение на доступ с определенного номера*
:6T	пример: +7 925 000 00 00	дозвон-оповещение о включении выхода

При звонке на GSM-модуль после появления соединения нужно сбросить звонок до окончания бесплатного периода соединения. Как правило он составляет 2-3 секунды, но это зависит от оператора сотовой связи и выбранного тарифа.

При монтаже используются следующие провода:

Красный – питание +12V

Черный – масса

Желтый – выход № 1 (-12V)

\*для возможности доступа с нескольких телефонов нужно создать несколько контактов с вышеуказанной командой.

### 3) Управление GSM-модулем звонком без расходования средств и возможностью параллельного включения-выключения кнопкой.

Нужно на СИМ-карту внести следующие контакты:

Имя контакта	Телефонный номер контакта	Описание
#6<1>	*	событие на включение Выхода 1
*1Т40М	*	Продолжительность включения Выхода 1
:А	+7 925 000 00 00	разрешение на доступ с определенного номера
:6Т	+7 925 000 00 00	дозвон-оповещение о включении выхода

#1<1>!	*	событие на включение Выхода 1(появление + на Входе 1)
#21D3S(1)!	*	отключение Выхода 1(удержание + в течение 5 сек. на Входе 1)

Необходимо использовать кнопку без фиксации, которая одним контактом подключается к +12V, а вторым контактом на Выход № 1 GSM-модуля.

- При появлении импульса + 12V на Входе № 1, включается Выход №1 на 40 минут, если Выход уже был включен, то время его работы увеличивается на 40 минут.
- При удержании +12 V на Входе № 1 три секунды, Выход № 1 отключается.

При монтаже используются следующие провода:

Красный – питание +12V

Черный – масса

Желтый – Выход № 1 (-12V)

Синий – Вход № 1 (+12V)

\*для возможности доступа с нескольких телефонов нужно создать несколько контактов с вышеуказанной командой.

### 4) Управление посредством отправки СМС

Управление СМС может осуществляться при любых из вышеприведенных вариантов настройки.

Отправьте СМС указанные в таблице на номер GSM-модуля.

ON1		включение Выхода 1
ON1Т40М		включение Выхода 1 на фиксированное время
OFF1		выключение Выхода 1

### 5) Проверка баланса СИМ-карты GSM-модуля.

Для первоначальной настройки нужно отправить СМС следующего вида на номер GSM-модуля, пример: BALANCE\*100#

Для последующей проверки баланса достаточно отправить СМС с текстом: BALANCE

USSD-запросы для различных операторов сотовой связи могут отличаться.

Примеры для некоторых операторов:

МТС - \*100#

Билайн - \*102#

Мегафон - \*100#