



MSP-3

Двух-зонная GSM сигнализация на базе модуля SIM300D. Предназначена для охраны различных объектов. Внешняя антенна позволяет разместить **MSP-3** в удобном месте. SMS сообщения о состоянии охраны и цепей питания позволяют полностью контролировать охраняемый объект. При дозвоне на **MSP-3** звуковой информатор сообщит о состоянии охраны и датчиков. Выносной микрофон с повышенной чувствительностью позволит понять причины беспокойства. Встроенная функция проверки баланса сообщит об окончании средств на счету **MSP-3**.

Основные характеристики

Стандарт GSM 900 (2W) 1800/1900 (1W)
 Питание DC 10,5-15V
 Ток потребления 400mA
 Охраняемых зон 2
 Выход на сирену..... 1(500mA)
 Рабочий диапазон температурот -25C до +70C
 Масса 170 гр
 Количество номеров дозвона..... 3
 Количество номеров SMS..... 1

Программирование

Внимание! Отключите запрос PIN кода на карточке!

Для программирования SIM-карты установите ее в сотовый телефон. Для редактирования ячеек SIM-карты наберите на сотовом телефоне номер требуемой ячейки затем #.

Пример:(1#, 2#, 3#, 4#). Программирование модуля осуществляется с помощью SIM-карты в которую записываются телефонные номера, имеющие доступ и коды конфигурации режимов работы.

Областью считывания модулем с SIM-карты являются номера с первой по четвертую ячейки.

1. В первую ячейку SIM-карты вводится номер телефона, который имеет полный доступ (с этого номера, можно позвонить на модуль, он снимет трубку и включит микрофон), так же при включении автодозвона модуль набирает первым номер из этой ячейки.
2. Во вторую и третью ячейки SIM-карты вводится номера телефонов, которым при включении автодозвона модуль будет пытаться дозвонится если первый (а для третьего – второй) абонент недоступен, занят или не отвечает более 35 секунд.
3. В четвертую ячейку записной книжки в поле номера вводится USD-запрос для отправки установленной SMS типа «Перезвоните по номеру..» в формате того оператора, карточка которого устанавливается в **MSP-3**. Так для МТС этот запрос выглядит следующим образом: «*104*0501234567#», для «Мобилыч» это «*130*0981234567#», где «1234567» - номер телефона, на который будет отправлено SMS.

Обязательно записывать все четыре номера, в противном случае модуль не будет работать!

4. После того как SIM-карта запрограммирована, установите ее в картоприемник, подайте питание на **MSP-3**.

Внимание! При любых манипуляциях с SIM-картами отключите питание!

Пример:

Первая ячейка SIM-карты	Вторая ячейка SIM-карты	Третья ячейка SIM-карты	Четвертая ячейка SIM-карты
<Имя>КОНФИГУРАЦИЯ <Номер>XXXXXXXXXX	<Имя>мой городской <Номер>XXXXXXXXXX	<Имя>злой сосед :) <Номер>XXXXXXXXXX	<Имя>моя мобила *104*XXXXXXXXXX#

В поле имени первой ячейки SIM карты программируется конфигурация **MSP-3**. Она состоит из пяти цифр.

1	2	3	4	5
Задержка на постановку 30сек.	Звуковое подтверждение постановки и снятие с охраны «сиреной»	SMS подтверждение постановка на охрану	SMS подтверждение снятие с охраны	SMS контроль питания
1-Включена 0-Выключена	1-Включено 0-Выключено	1-Включена 0-Выключена	1-Включена 0-Выключена	1-Включен 0-Выключен

Подключение

Питание модуля должно осуществляться от источника постоянного напряжения 10,5-15 вольт. Светодиод «NET» отображает наличие регистрации в сети GSM. Частое мигание говорит об отсутствии GSM сети. В нормальном режиме вспышка светодиода происходит примерно раз в 5 сек. Установите запрограммированную SIM карту. Прикрутите антенну, снимите находящуюся на ней защитную пленку приклейте в зоне уверенного приема (нельзя располагать антенну на или близко с металлическими изделиями). Подключите входы и выходы к клеммам. Подключите источник питания 12V/400mA.

Работа с модулем

Постановка на охрану

Для постановки на охрану необходимо вход модуля «on/off» **отключить от земли** (минуса). Если включено SMS подтверждение о постановки на охрану на первый номер придет сообщение «ARMED». При этом не одна из зон не должна быть в сработанном состоянии. В противном случае, модуль перейдет в режим «тревога», включится автодозвон.

Если запрограммирована задержка на постановку, то после отключения от земли (минуса) вход «On/Off» через 30сек. модуль перейдет в режим «**Охрана**».

С телефонного номера записанного в первую ячейку SIM-карты, можно позвонить на модуль, он снимет трубку выдаст звуковой сигнал о состоянии охраны и включит микрофон.

Режим «Тревога»

Если одна из зон «сработала», модуль переходит в режим «Тревога». Включается сирена и автодозвон по трем номерам записанных с первой по третью ячейки SIM-карты. Если **MSP-3** не дозвонился не на один из трех номеров или на счету не достаточно средств для совершения звонков, будет отправлен URL запрос, запрограммированный в четвертую ячейку SIM карты.

Алгоритм дозвона

Модуль звонит абоненту из первой ячейки SIM-карты ->>>

Если он занят, недоступен или не отвечает более 30 секунд ->>>

Модуль набирает абоненту из второй ячейки SIM-карты ->>>

Если он так же занят, недоступен или не отвечает более 30 секунд ->>>

Модуль звонит абоненту из третьей ячейки SIM-карты ->>>

Если и он занят, недоступен или не отвечает более 30 секунд. дозвон повторяется.

Дозвон осуществляется циклически пока не будет установлено соединение.

Если модуль не дозвонился, то происходит автоматическая перепостановка под охрану всех зон!

После того, как **MSP-3** дозвонился к одному из абонентов, он выдает звуковой сигнал сирены и сигнал соответствующий сработавшей зоне. Зоны автоматически, после окончания соединения, берутся под охрану. Для того, чтобы перейти в дежурный режим, необходимо подключить вход модуля «on/off» к земле (минусу). Если включено SMS подтверждение о снятии с охраны. То на первый номер придет сообщение «DISARMED».

Контроль питания

Если в конфигурации **MSP-3** установлен бит контроля питания, то в случае уменьшения напряжения до 10,5V на номер телефона записанного в первую ячейку SIM карты придет SMS сообщения «BATT LOW». При восстановлении питания до напряжения 13V, **MSP-3** отправит сообщение «BATT FULL».

Пример подключения

