

Универсальный СМС оповещатель для  
автомобильных сигнализаций.

## MS800 (M8-4VX)

- Совместимость с ~95% автомобильными охранными системами,
- Работает в паре с уже установленной в автомобиле сигнализацией,
- Подключается напрямую к блоку сигнализации, всего 4 провода,
- Работает в автоматическом режиме без вмешательства пользователя,
- Функция оповещения при открытии/закрытии автомобиля и тревоге,
- Возможность запроса геопозиции автомобиля в СМС,
- В СМС отображается температура, напряжение АКБ и др. параметры,
- Подходят SIM-карты с тарифами для умных устройств.

[at13.ru](http://at13.ru)  
[avtozapusk.ucoz.net](http://avtozapusk.ucoz.net)  
[at13start@gmail.com](mailto:at13start@gmail.com)

## 1. Предназначение устройства.

Модуль MS800 (M8-4VX) предназначен для организации функции оповещения при срабатывания тревог автомобильной охранной сигнализации посредством СМС на мобильный телефон владельца.

Устройство будет присылать вам СМС сообщения при снятии или постановке автомобиля с охраны а так-же в случае срабатывании сигнализации. Это удобно в случаях, когда брелок вашей сигнализации по какой-то причине не сработал или автомобиль стоит очень далеко, в таких случаях вы получите уведомление и будете знать дату и время события.

С помощью устройства вы сможете узнать примерную геолокацию автомобиля, данные с координатами приходят в виде СМС сообщения на ваш телефон.

## 2. Технические характеристики.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Питание:	12-24В
Ток потребления:	~10мА в режиме ожидания, ~8мА в спящем режиме, ~30мА в режиме СМС оповещения, ~40мА при определении местоположения AGPS.
Тип SIM карты:	MicroSIM
Поддержка сетей:	850/900/1800/1900 МГц,
Поддержка операторов:	МТС, Beeline, Tele2, Megafon, YOTA
Масса НЕТТО:	23 г.
Размеры, мм (ДШВ):	64x35x20

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФУНКЦИИ:

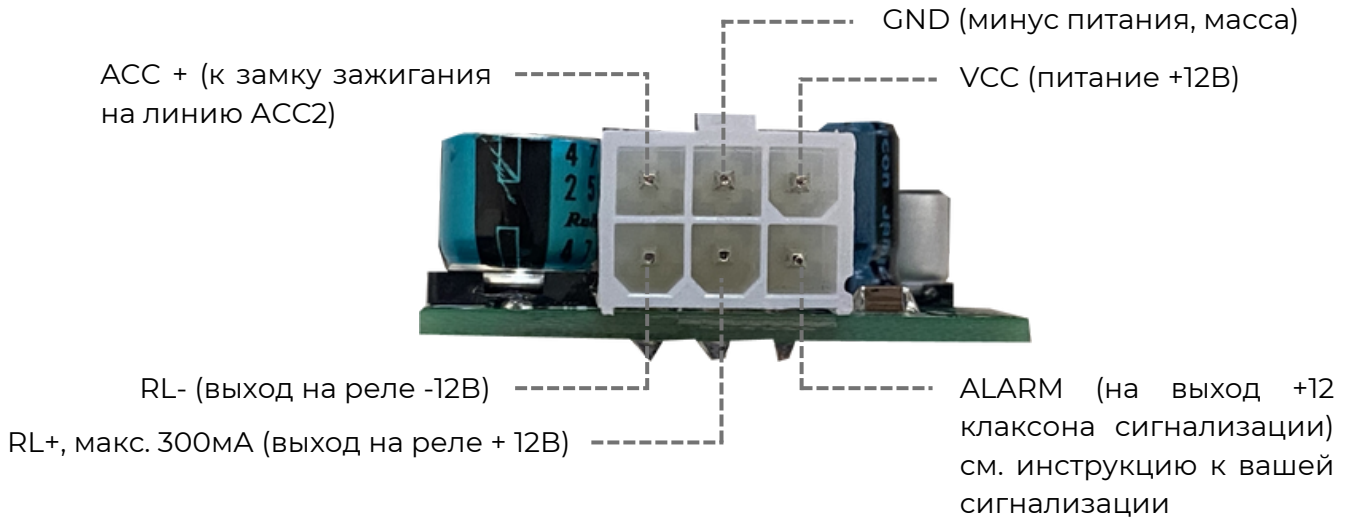
Информирование о постановке и снятии с охраны,  
Оповещение о тревоге,  
Оповещение о низком уровне заряда АКБ,  
Запрос геолокации по AGPS.

### 3. Внешний вид и схема подключения.



Если напряжение аккумулятора в СМС не соответствует действительности, отрегулируйте его небольшим смещением подстроечного резистора.

#### Схема подключения устройства.



Контакты **RL-** и **RL+** предназначены для подключения электромагнитного реле 12В и не являются обязательными для использования. Можно использовать для активации какого либо устройства, например видеорегистратора или размыкания цепи, бензонасоса и т.д.

## 4. Алгоритм работы.

После подключения проводов вставьте SIM карту в устройство, затем вставьте разъем питания и подождите около 15 секунд пока светодиод не начнет мигать. Если светодиод начал вспыхивать примерно раз в секунду, включите зажигание и отправьте на номер телефона SIM карты вставленную в устройство СМС сообщение с текстом "Savenumber". Сохранение номера телефона возможно только на запущенном двигателе или включенном зажигании (ACC), при включенном зажигании светодиод будет мигать двойной вспышкой. Тройная вспышка означает отсутствие или поиск сети.

Дождитесь получения ответного СМС сообщения на ваш телефон с сообщением "Number saved", это будет означать что номер телефона сохранен в памяти и все сообщения будут приходить на него, после этого устройство готово к работе и двигатель можно заглушить.

Попробуйте закрыть или открыть машину с брелка сигнализации и дождитесь получения СМС уведомления о статусе, пауза перед повторными действиями и уведомлениями составляет 15 секунд.

Если автомобиль стоит на "охране", то при срабатывании сигнализации так же будут приходить сообщения. При работающем (запущенном) двигателе можно запрашивать примерную геолокацию автомобиля отправив СМС с текстом "Gps", в ответ придет сообщение с цифрами, которое целиком нужно скопировать и вставить в приложение "Яндекс карты", "Google maps" или в интернет браузер где отобразится геолокация.

**Внимание!** При определении местоположения устройство подключается к интернет, соответственно SIM-карта нужна с минимальным пакетом интернет ГБ.

## 5. СМС команды.

**Savenumber** - сохранить номер телефона.

**Info** - информация о версии прошивки.

**Gps** - запрос примерной геолокации автомобиля в формате XX.XXXXXX, XX.XXXXXX с шириной и длиной, эти данные нужно вставлять в браузер или сервисы навигации.

## 6. Примеры СМС уведомлений.

> Security ON <  
ACC: OFF, 13.49V  
t +31C, Ant: 90%



Поставлено на охрану (нажали закрыть машину на брелке, один раз сработал гудок сигнализации)

> Security OFF <  
ACC: ON, 13.55V  
t +31C, Ant: 90%



Снято с охраны (нажали открыть машину на брелке, два раза сработал гудок сигнализации)

> ALARM, level 1  
ACC: OFF, 12.90V  
t +31C, Ant: 85%



Сработал первый уровень сигнализации

> ALARM, level 2  
ACC: OFF, 12.70V  
t +31C, Ant: 85%



Сработал второй уровень сигнализации

**ACC** - состояние зажигания, включено или выключено.

**t** - температура, датчик установлен на плате устройства и при необходимости его можно вынести за пределы платы удлинив проводами.

**Ant.** - Уровень сигнала сотовой сети.

**level 1 (2)** - уровни срабатывания тревоги. **Первый** - если датчик удара сигнализации зафиксировал легкий удар, например прилетел мяч. Обычно, в таких случаях клаксон сигнализации издает три коротких звука. **Второй** - если машину ударили сильнее и клаксон сигнализации воспроизводит тревогу, обычно, около 30 секунд.

## 7. Неисправности и методы их устранения.

Устройство не отправляет СМС:

- сохраните ВАШ номер телефона в устройстве отправив СМС "Savenuumber",
- пополните баланс,
- проверьте правильность установки SIM-карты,

Не присылает геолокацию:

- проверьте наличие интернет трафика на сим карте,
- проверьте настройки SIM-карты,
- вне населенных пунктов может быть плохой прием сигнала,
- не включено зажигание автомобиля.

## 8. Гарантийные условия.

1. Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес. с момента ввода системы в эксплуатацию.
2. Гарантийный срок хранения – 12 мес. со дня изготовления.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение гарантийного срока (28 дней).
4. Гарантия не распространяется в следующих случаях:
  - если неисправность системы возникла по причине механического или иного воздействия способного повлечь за собой изменение конструкции, принципа работы, схемы электрического соединения, целостности, сохранности и комплектности составных частей в частности и всего устройства в целом;
  - если модуль имеет следы постороннего вмешательства или была попытка самостоятельного ремонта;
  - если повреждения и неисправности были вызваны стихийными бедствиями (грозами), пожаром;
5. На комплектующие изделия распространяются гарантии их предприятия-изготовителя.
6. Претензии по качеству не принимаются, если:
  - имеются механические повреждения;
  - неработоспособность устройства вызвана самостоятельным изменением схемы (пайка, замена компонентов и т.п.);
  - не соблюдалась полярность подключения аккумулятора или ИП;
  - было завышено рабочее или зарядное напряжение питания;
  - произошло замыкание антенного вывода GSM модуля. - пайка производилась с применением активного флюса и/или имеется перегрев при пайке (отслоение дорожек, деформация деталей).