



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Оповещатель MS800 устанавливается в сухом защищенном от влаги месте. При установке во влажных помещениях устройство необходимо размещать в герметичном корпусе, допускается лакирование платы.
2. Устройство необходимо питать от стабилизированного источника питания с малыми пульсациями на выходе, допускается питание от ИБП с АКБ 12В. Некачественный источник питания может вывести устройство из строя.
3. При эксплуатации в местах с нестабильной сотовой связью допускается применять промышленные GSM антенны с большим коэффициентом усиления, антенна подключается непосредственно к GSM модулю. Будьте внимательны, подключая внешнюю антенну, не допускайте замыкания центральной жилы кабеля с оплеткой, это может привести к выходу из строя GSM модуля. Оповещатель MS800 работает с операторами Beeline, MTS, Megafon и др. Российскими операторами сотовой связи.
4. Во время грозы и сварочных работах желательно отключать устройство от питания или сети.
5. Не желательно устанавливать устройство под прямыми солнечными лучами, поскольку превышение температуры внутри корпуса в совокупности с рабочей температурой отдельных элементов может привести к выходу из строя самого устройства.
6. По устойчивости к воздействию температуры и в лажности окружающего воздуха оповещатель MS800 соответствует исполнению У категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.
7. По устойчивости к механическим воздействиям, устройство соответствует виброустойчивому исполнению N1 по ГОСТ Р 52931-2008.

## НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Нет сети/не звонит модуль/абонент вне сети:
  - проверьте мигание светодиода на GSM модуле, должен мигать 1 раз в 3 секунды, если мигает чаще - значит сеть не найдена.
  - используйте источник питания мощность не менее 30 Вт (12В на 2А и более).
  - убедитесь, что на сим карте есть денежные средства для совершения вызова.
  - если периодически пропадает сеть, смените сим карту или смените местоположение устройства.
2. Периодически без причины названивает, иногда в определенный промежуток времени:
  - отключите все спам сообщения, отключите прием СМС сообщений
  - убедитесь, что плата не имеет повреждений и лишних замыканий, проверьте цепи, идущие на разъем.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется не качественный источник питания а так-же (в совокупности) в месте установки сигнализации сигнал сотовой сети неудовлетворительный, устройство может перегреваться и даже выходить из строя.

## 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 превышено рабочее или зарядное напряжение питания;
  - не соблюдались рекомендации использования опто-входа;
  - произошло замыкание антенного вывода GSM модуля.
  - пайка производилась с применением активного флюса и/или имеется перегрев при пайке (отслоение дорожек, деформация деталей).

Т.контр

Редакция 1.3

MS800 GSM

A4

МАСШТАБ:2:1

ЛИСТ 2 ИЗ 2