

Исправление циклической Перезагрузки Модема GSM-M.01

Вследствие быстрой замены элементной базы, и несвоевременного обнаружения отклонений в работе схемы была произведена бракованная партия модемов GSM-M спонтанно перезагружающихся во время работы. Ориентировочно серийные номера с 3236 по 4200.

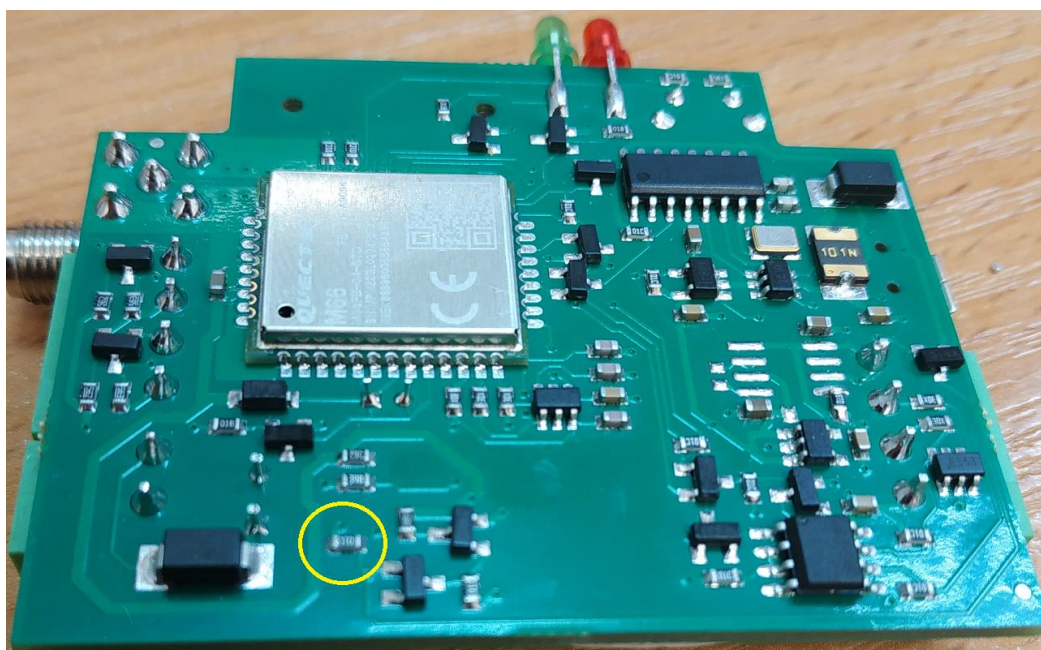
Для проявления дефекта достаточно запустить модем в работу с установленной SIM картой без подключенного USB разъёма к компьютеру. После подачи питания модем будет сразу циклически перезагружаться, Длительное свечение зелёного светодиода будет ненадолго сменяться миганием красного и зелёного диодов, и опять загорится зелёный...и так по кругу.

В случае нормальной работы длительно загорается зелёный после подачи питания, и потом будут следовать частые переключения зелёного и красного диодов.

Для устранения дефекта необходимо передать модемы в компанию Техника мониторинга для проведения гарантийного обслуживания.

В случае затруднений в передаче, или если пользователь заинтересован в скорейшем исправлении дефекта, можно осуществить ремонт на месте.

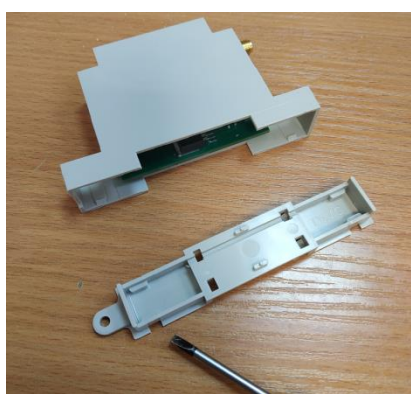
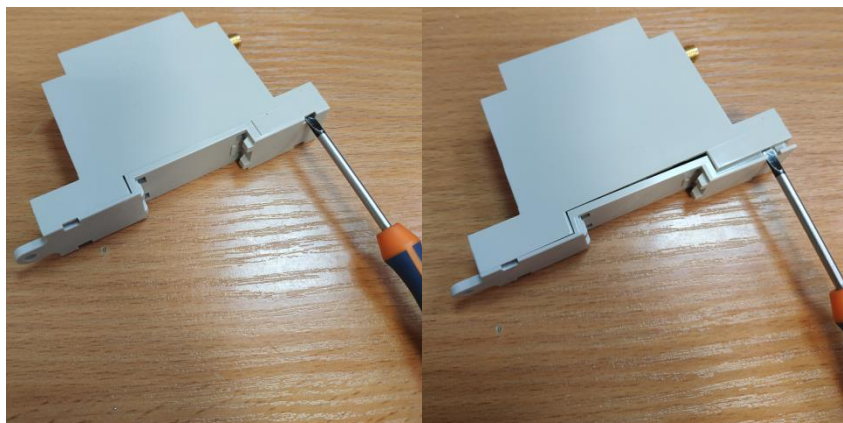
Для исправления работы модема достаточно удалить любым аккуратным способом сопротивление, указанное на фотографии:



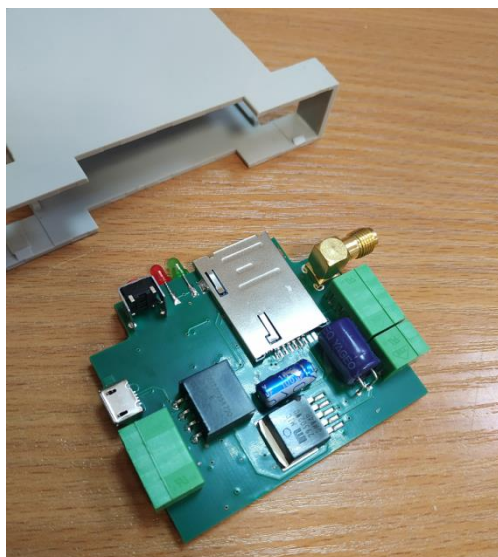
Можно отпаять, в крайнем случае, откусить или сколоть кусачками.

Для этого необходимо произвести следующие операции:

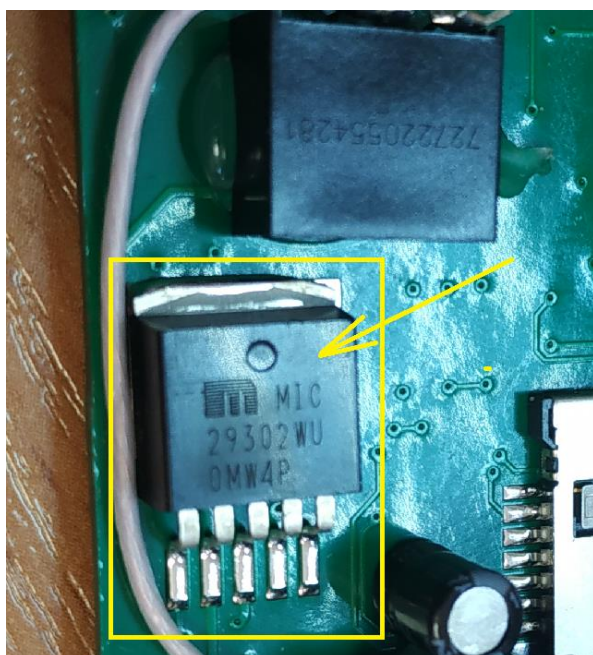
1) При помощи небольшой шлицевой отвёртки отсоединить поддон корпуса модема:



2) Извлечь плату устройства из корпуса:

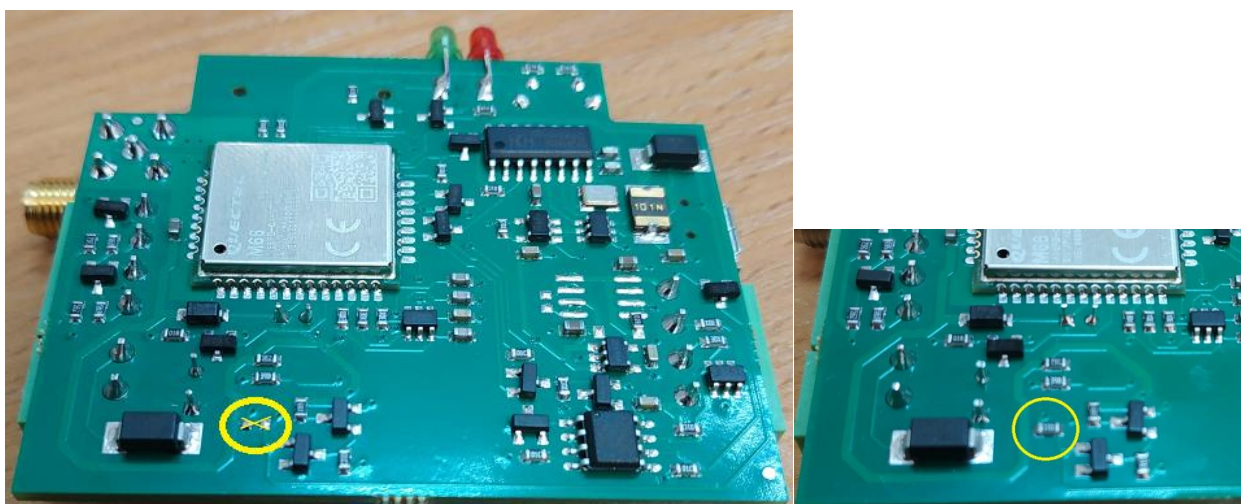


3) Осмотреть плату, обратить внимание на маркировку микросхемы указанной на фотографии:



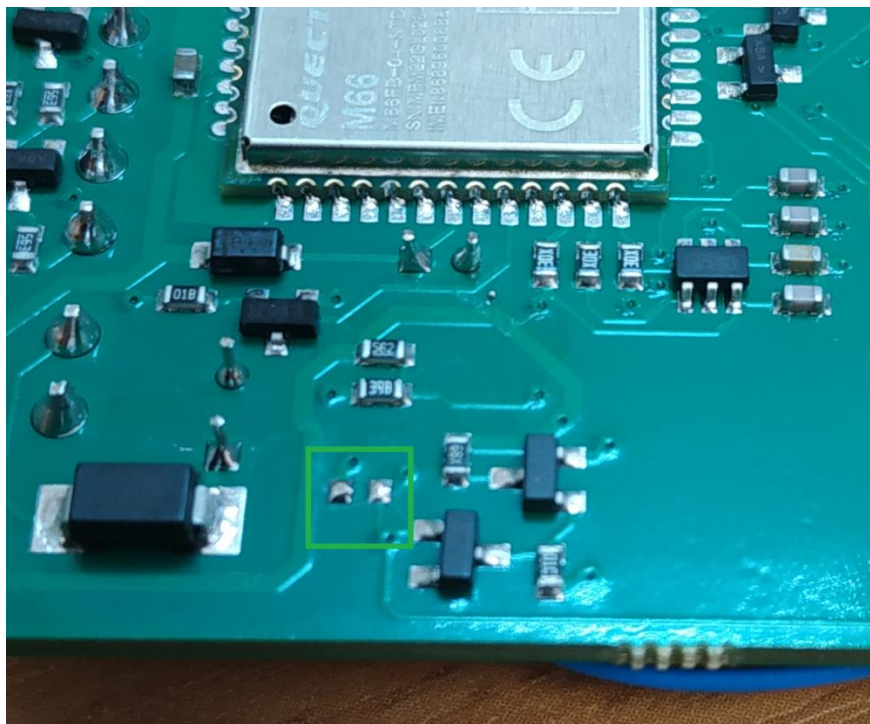
Если микросхемы: NCP5663, IFX1963 или LP38501 – собрать устройство обратно.

Если микросхема MIC29302 то переверните плату, и найдите на ней указанный резистор:



При помощи паяльника или, в худшем случае кусачек необходимо удалить этот резистор, не повредив дорожки печатной платы.

В результате должно получиться так:



После удаления резистора собрать устройство обратно, и проверить с установленной SIM картой.

В случае нормальной работы длительно загорается зелёный после подачи питания, и потом будут следовать частые переключения зелёного и красного диодов.