

Исходные данные:

- 1) Процессор – AR7240/AR7241 (используются встроенные порты Ethernet свича)
- 2) Все узлы питания формируют требуемое напряжение (для NS M5: VR3=(4,5-4,8)В; U97/VR4=3.3В; VR1=2В; VR2=1.2В, питание на мс ОЗУ с планарными выводами =2,6В (от ПРЦ); индикатор питания светится.
- 3) Схема сброса исправна (на выв.89 ПРЦ не менее +2В)
- 4) Все детали на плате присутствуют (супересоры, трансформаторы LAN и пр...)
- 5) Отсутствуют явные следы повреждения деталей и платы (трещины, обрывы, окислы, окалина...)
- 6) Железка UBNT (NS M5) сброшена в адрес 192.168.1.20
- 7) Компьютер (ПК) постоянно выполняет команду PING 192.168.1.20 –t
- 8) На UBNT подается питание и всплывают сообщения на экране ПК (где часики)/

	Сообщение на экране ПК	Комментарий	Возможный дефект
1	Сетевой кабель не подключен. Превышен интервал ожидания для запроса (для PING).	Синхроимпульсы NLP не приходят на сетевую карту	J1/T3/D906 или J2/T4/D905/D907, порты ПРЦ
2	Скорость 10 Мбит/с. PING не проходит. В режиме TFTP PING не идет.	Синхроимпульсы NLP приходят на сетевую карту, нет обмена по Ethernet - Не работает тракт передачи TX	J1/T3/D904/D906 или J2/T4/D905, порты ПРЦ
3	Скорость 10 Мбит/с. PING не проходит. В режиме TFTP PING идет.	Автосогласование не проходит. Возможно повреждение основной части программы, подпрограмма отвечающая за прошивку работает	Подпалены обмотки трансформатора LAN (T3/T4), U91 (ROM), U92 (RAM), ПРЦ
4	Скорость 100 Мбит/с. PING не проходит.	Автосогласование проходит. Повреждение основной части программы, подпрограмма отвечающая за прошивку работает	U91 (ROM), U92 (RAM), ПРЦ
5	Скорость 100 Мбит/с. PING идет с потерями пакетов.	Неустойчиво работает память, слабый сигнал по LAN	Все выше перечисленное.
6	Индикаторы показывают что изделие постоянно находится в режиме прошивки по TFTP (цепь Reset исправна)	выв.89 ПРЦ подпален внутри кристалла	ПРЦ
7	Выход на скорость 100 Мбит/с и циклическая перезагрузка.	ПРЦ подпален, возможно не отвечает радио чип, повреждение основной части программы,	ПРЦ, U95, VR4, U91 (ROM)