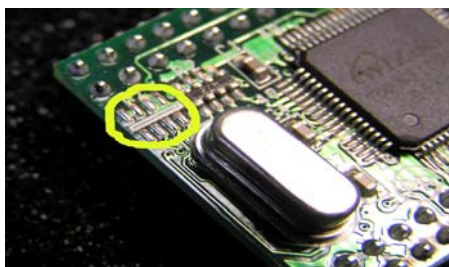


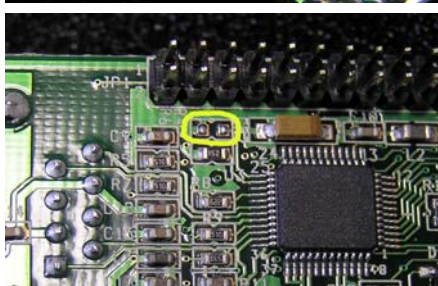
В сентябре 2007 года компания WIZnet изменила схемотехнику двух компонентных модулей: [NM7010B+](#) и [NM7010A-LF Rev2.0](#).

В новой версии модулей используется другая микросхема физического уровня: **IP101A LF** фирмы IC+. В связи с этим на печатных платах модулей отсутствуют некоторые пассивные компоненты (резистор и резисторная сборка). Данные изменения не коснулись функциональности модулей: для конечных пользователей нет заметных отличий при их использовании в конечном приложении.

Отсутствующие компоненты на платах модулей выделены желтым цветом.



<= Отсутствует резисторная сборка



<= Отсутствует резистор

Внесенные компанией WIZnet изменения в принципиальные схемы модулей NM7010B+ и NM7010A-LF Rev2.0 подробно описаны в сопроводительной документации:

на сайте компании WIZnet

http://www.wiznet.co.kr/pro_iin_NM7010B.htm

http://www.wiznet.co.kr/pro_iin_NM7010A.htm

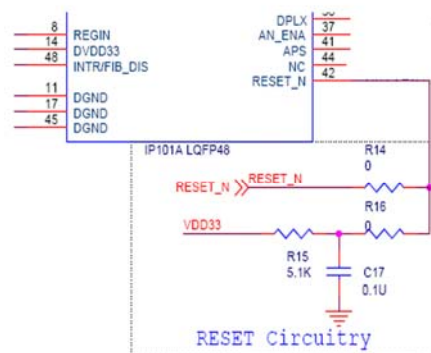
и на сайте компании ЭФО

<http://www.efo.ru/doc/Wiznet/Wiznet.pl?2593>

<http://www.efo.ru/doc/Wiznet/Wiznet.pl?628>

При использовании новых модификаций модулей совместно со стандартными оценочными комплектами WIZnet [EVB8051](#) и [EVB-B1+](#) не требуется никаких дополнительных элементов.

При разработке новых систем на основе данных модулей необходимо предусмотреть на целевой плате «привязку» линии “/RESET” модулей (рядный разъем JP2, вывод №2) к шине питания VCC. Также рекомендуется применение блокировочного конденсатора емкостью 0,1 мкФ (см. рис.). Данная RC-цепь необходима для обеспечения нормального функционирования микросхемы физического уровня IP101A-LF. При отсутствии на целевой плате указанных компонентов возможны сбои в работе узла PNU модуля, вызванные внешними наводками на линию /RESET.



Отметим, что ранее в качестве микросхемы физического уровня в модулях NM7010A-LF Rev2.0 и NM7010B+ использовались кристаллы RTL8201BL или RTL8201CP фирмы REALTEK, которые в силу своего схемотехнического исполнения не требовали обязательной «привязки» вывода /RESET к линии питания VCC.