

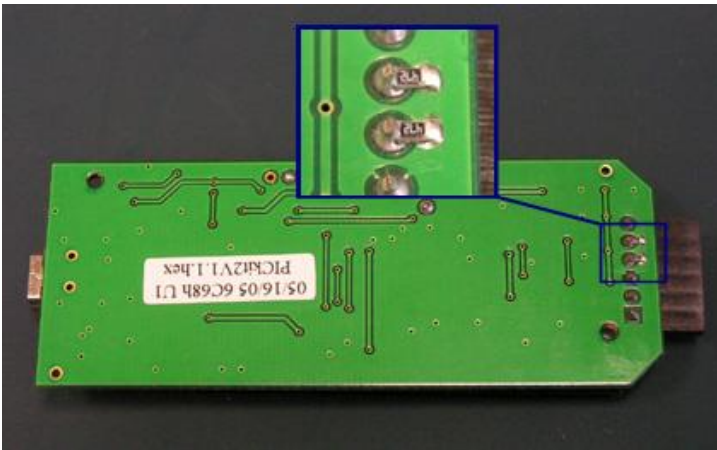
Компания Microchip начинает поставки обновленного программатора PICkit2.

Обновленный PICkit 2 имеет кнопку **красного** цвета (старые PICkit2 имеют кнопку черного цвета). Важное отличие новой ревизии PICkit 2 это добавление внутренних подтягивающих резисторов к земле на линиях PGC и PGD что необходимо для применения PICkit2 как **внутрисхемного отладчика**.

Схема обновленного PICkit 2 приведена на сайте Microchip. Обновить свой старый PICkit 2 очень просто.

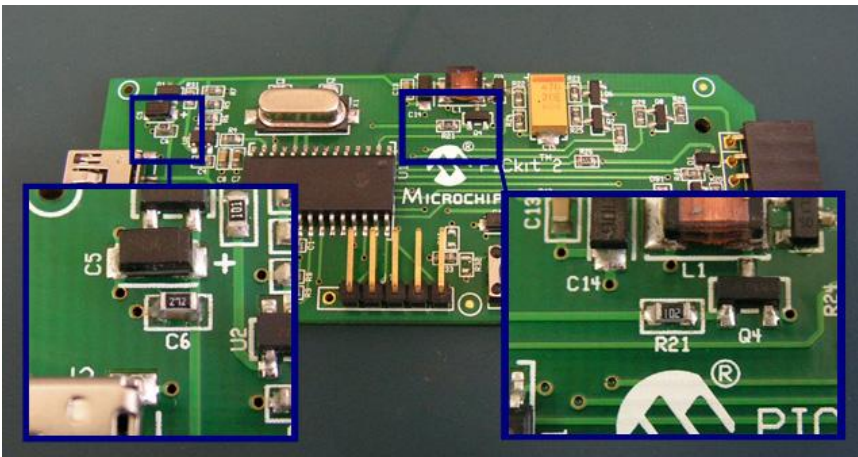
1) Добавлены резисторы R35 и R36.

Это наиболее важное изменение. Подтягивающие к GND резисторы 4.7КОм на линиях PGC и PGD (ICSPCLK/ICSPDAT) необходимы для применения PICkit2 как внутрисхемного отладчика под управлением среды разработки MPLAB IDE; раньше требовалось, чтобы эти резисторы были установлены на отлаживаемой плате. Предыдущая версия PICkit 2 разрабатывалась только для программирования микроконтроллеров, поэтому эти резисторы не были предусмотрены. Резисторы удобно установить на обратной стороне печатной платы. Для установки зачистите паяльную маску у выводов 4 и 5 разъема J3 (см. рис. 1) и припаяйте 2 резистора по 4.7КОм (размер 0603).



2) Добавлен резистор R34.

R34 (2.7КОм) между +5V_USB и GND. Этот резистор установлен параллельно конденсатору C5 (и C6) и предотвращает появление ошибки USB "unrecognized device" (разряжает конденсатор C5 когда PICkit2 отсоединяется от USB) и тем самым гарантирует правильный сброс и запуск микроконтроллера при последующем подключении.



Резистор R34 (2.7КОм, размер 0603) удобно припаять параллельно конденсатору C6.

3) Изменение номинала резистора R21.

R21 изменен на 1КОм (старый номинал 10КОм). Это изменение увеличивает ток, который может дать вывод VPP. Это поможет более качественно программировать микроконтроллеры и потребуется для поддержки будущих продуктов которые будут требовать больший ток от VPP.

Все изменения не затрагивают программное обеспечение PICkit 2 и не требуют обновления прошивки.