Аппаратная доработка PICkit 2

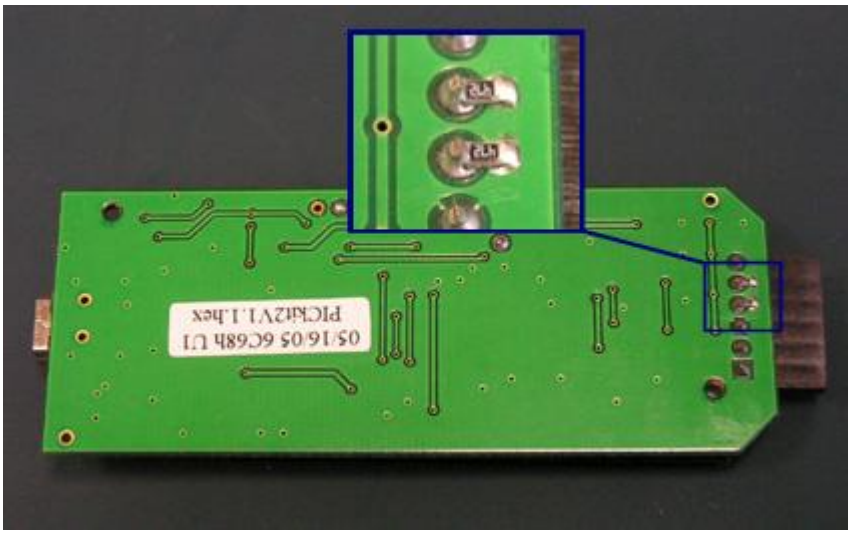
Для повышения надежности работы PICkit 2 в режиме отладки Microchip Tech. рекомендует внести изменения в аппаратную часть программатора.

В свою очередь Microchip Tech. начинает поставки обновленной версии PICkit2 (отличительный признак – красная кнопка), этим программаторам доработка не требуется. Полная принципиальная схема новой ревизии и другая документация на PICkit 2 доступны на сайте производителя: www.microchip.com/pickit2

1. Подтяжка линий PGC и PGD на землю

Наиболее важное изменение – без подтяжки на землю
могут происходить сбои в режиме отладки

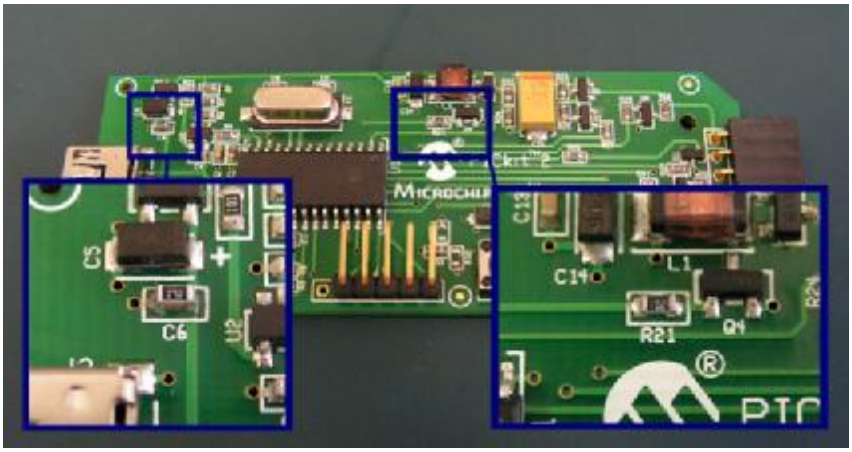
С обратной стороны платы зачистите маску (покрытие зеленого цвета) и припаяйте резисторы (R35, R36) номиналом 4.7 КОм от выводов 4 и 5 разъема программирования на земляной полигон.



2. Замена токозадающего резистора источника VPP +12 В

Необязательное изменение - более надежная работа с существующими кристаллами и поддержка новых, возможно потребующих большего тока по входу VPP

Замените резистор R21 (номинал 10 КОм, корпус 0603) на аналогичный номиналом 1 КОм.



3. Установка резистора принудительного разряда конденсаторов питания

Необязательное изменение – принудительный разряд быстро сбрасывает контроллер при отключении от USB и предотвращает ошибку распознавания USB-устройства

Параллельно конденсатору C6 установите резистор R34 номиналом 2.7 КОм. На рисунке – резистор в корпусе 0603 установлен поверх конденсатора.