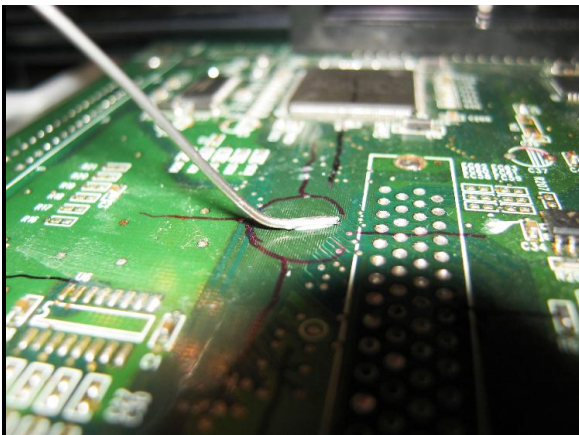


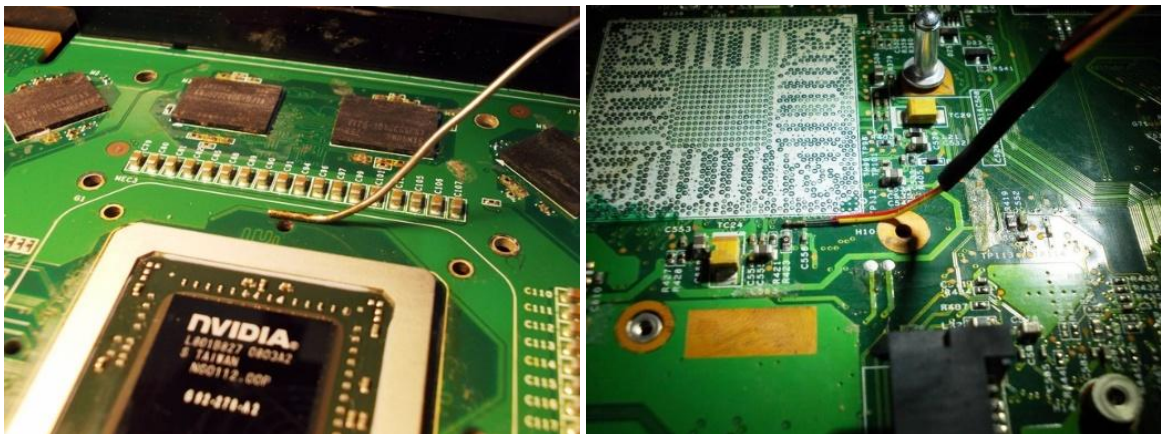
В центре платы прогрев от **НИ** будет на $\sim 20^{\circ}\text{C}$ больше, при правильной настройке коэффициентов ПИД. Нужно помнить об этом и учитывать при установке датчика **НИ** с краю, сверху на плате,

Правильный вариант установки датчика **НИ** на плате - ближе к краю - не в зоне действия *верхнего излучателя* (далее по тексту – **ВИ**), пример для датчика **НИ**:



Не устанавливайте датчики на переходные металлизированные отверстия, т.к. теплопроводность металла большая, это исказит показания. Относительно большие верхние полигоны с краю платы (вне зоны действия **ВИ**) являются излучателями тепла, подведенного снизу. В тоже время подобные полигоны сверху платы возле чипа (в зоне действия **ВИ**) наоборот, являются поглотителями и накопителями тепла от **ВИ**. Опять же возле чипа желательно выбирать полигоны, которые не имеют значительного расширения из зоны действия **ВИ**, а также большого числа переходов на нижнюю поверхность.

Пример для датчика **ВИ**:



Для повышения точности измерения температуры следует помещать термодатчик в маленькую капелючку термопасты, либо флюса.

Оба датчика на плате:



И ещё пример:

