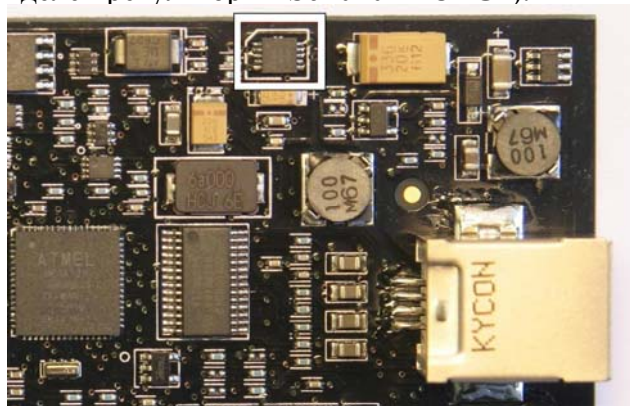


Руководство по работе со стартовым набором ATAVRDRAGON

Данное руководство применяется для работы со всеми стартовыми наборами ATAVRDRAGON, которые имеют серийный номер печатной платы A.0601.3.1000.C (далее – ATAVRDRAGON).

Данная серийно выпускаемая версия ATAVRDRAGON имеет следующую особенность: цепь стабилизации питания на плате набора спроектирована с ошибкой. В условиях наведенной электромагнитной помехи или помехи по цепи питания выходит из строя основной элемент цепи питания – микросхема TPS61020DRCRG4, что сопровождается её сильным разогревом (см. рис.1, белым прямоугольником выделен регулятор TPS61020DRCRG4).



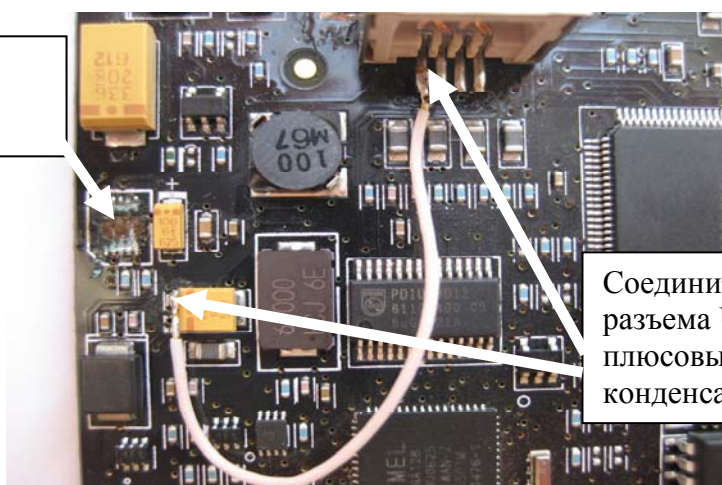
При работе с данной версией ATAVRDRAGON необходимо соблюдать следующие правила:

1. Кабель USB должен сначала подключаться к ATAVRDRAGON, а затем к компьютеру; отключение нужно производить в обратном порядке.
2. Не рекомендуется касаться руками элементов на плате набора ATAVRDRAGON при включенном питании, так как это вызывает наводки на цепи питания и может привести к выходу из строя узла стабилизации питания стартового набора (микросхемы TPS61020DRCRG4).

При выходе из строя микросхемы TPS61020DRCRG4, либо до начала эксплуатации ATAVRDRAGON, стартовый набор может быть самостоятельно модифицирован / восстановлен без потери функциональности следующим образом (см. рис.2):

- а) извлечь микросхему TPS61020DRCRG4 с платы (подрезать острым ножом проводники печатной платы, подведенные к микросхеме, отделить микросхему от платы, удалить остатки припоя);
- б) соединить изолированным проводом площадку питания у разъема USB (вывод 1) с выходом цепи стабилизатора (плюсовой контакт конденсатора, обозначенного на рис.2).

Извлечь микросхему
TPS61020DRCRG4



Соединить вывод 1
разъема USB с
плюсовым выводом
конденсатора

Гарантия поставщика (3 мес. со дня получения покупателем) на восстановленный / модифицированный самостоятельно ATAVRDRAGON сохраняется.