

Przede wszystkim musimy usunąć stare elementy RAM (U40- U 47). W tym celu zbudowałem sobie specjalny szpic lutownicy dla części SMD. Szpic kolby lutownicy jest tępo odpiłowany. Następnie przy pomocy delikatnej piły ( wyrzynarki, Dremel) wypiłować około 5 mm grubości rozcięcie do wierzchołka. W to zagłębienie wpycha się kawałek chłodzącej blachy miedzianej. Ja zastosowałem blachę chłodzącą z uszkodzonego IC. Jeśli blacha ta będzie się jeszcze chybotać, wystarczy po prostu zgnieść ją za pomocą szczypiec. Oczywiście nie jest to rozwiązanie na sprzedaż, ale na około 20 przebudowań wystarczy. Kolba lutownicy powinna mieć około 40-60 Wat. Szybkie lutowanie chroni nasze elementy przed śmiercią od przegrzania. (!n1)

Po odlutowaniu oczyścimy miejsca lutowania na platynie. Miejsca lutowania muszą być możliwie płaskie, aby móc później lepiej umocować nowe IC. Przylutowanie nowych elementów jest tak samo proste jak odlutowanie. Do tego należy najpierw miejsca lutowania potraktować wystarczającą ilością topnika (ja stosuję zestaw topnika Weller). Może także rozpuścić kalafonię w spirytusie.

Po założeniu nowego elementu, utrwalić za pomocą kciuka lub podobnie i szerokim szpicem kolby lutownicy jedną stronę przez około 2-3 sekund rozgrzewać (Uwaga!! może być gorące. Element należy utrwalać aż do ostygnięcia). Nie ma konieczności zastosowania cyny lutowniczej. Pozostałe resztki cyny wystarczą w zupełności. Następnie przychodzi czas na drugą stronę.

Będziecie zdziwieni, jak proste jest lutowanie SMD.

Po odlutowaniu wszystkich elementów musimy nasze dzieło jeszcze trochę uszkodzić. Dziwnym trafem w Mainboard-Leyout zapomniano przewodu adresowego 9 (MAD9). Potrzebne to jest dla dostępu RAM powyżej 1 MB. Ale kto skutecznie ukończył tę pierwszą część powinien dać radę także i z częścią drugą. Łączymy wszystkie piny 5 naszych elementów RAM z drutem. Następnie łączymy nasz przewód adresowy 330hm nad rezystorem z Pin 64 MMU <file:///D:/doit st/08-105.htm> ; (u mnie U30- C100109- 001). Rezystor najlepiej powlec rurą kurczliwą, aby zapobiec zwarciom. I to już wszystko. Jeszcze raz sprawdzić, czy nie powstały żadne mostki lutownicze i wówczas włączyć. Jeśli wszystko jest ok., powinien nasz ST przeprowadzić swój test RAM na 4 MB. Błędy ujawniają się w korupcyjnych treściach obrazu. Wówczas pomoże tylko szukanie, przy pomocy lupy, zimnych miejsc lutowniczych.