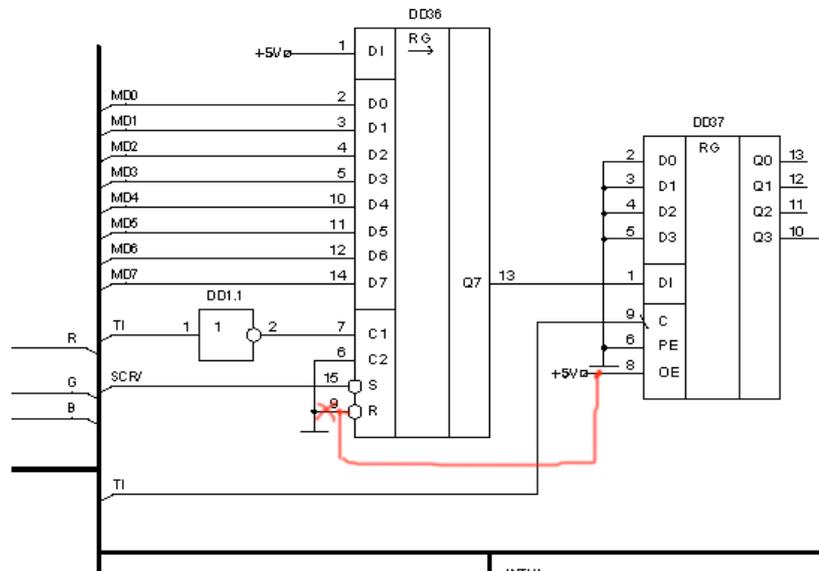
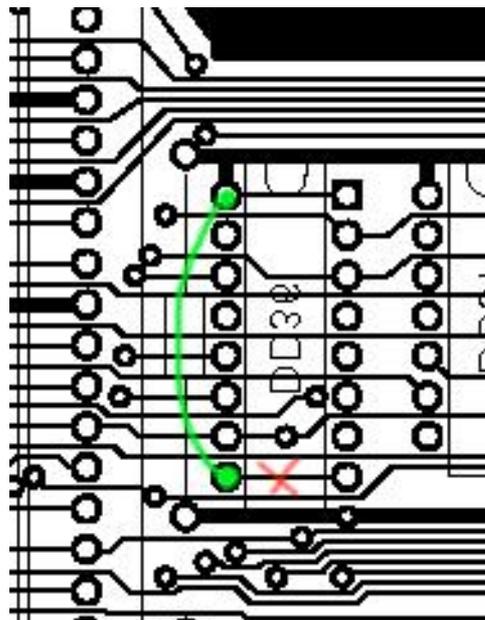


- Устранение ошибки в подключении регистра DD36 (КР1533ИР10). По ошибке выв. 9 регистра был соединен с “Землей”, что привело к запрету вывода информации о точках на экран телевизора.

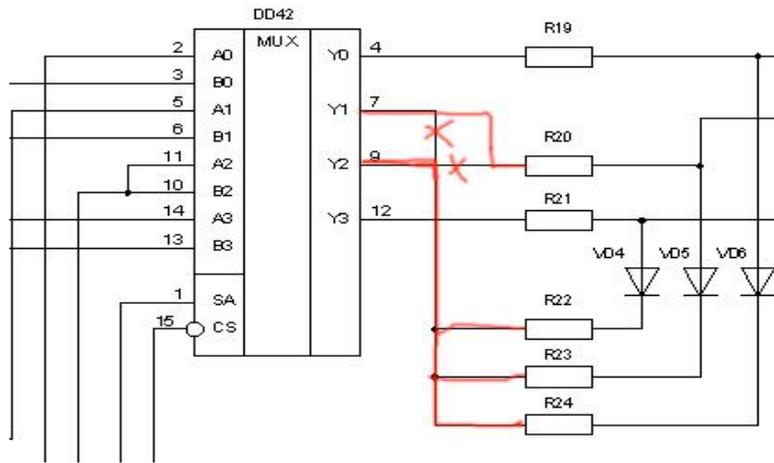


Для устранения этой ошибки необходимо разорвать цепь идущую к выв.9 микросхемы DD36 и соединить монтажным проводом выводы 9 и 16.

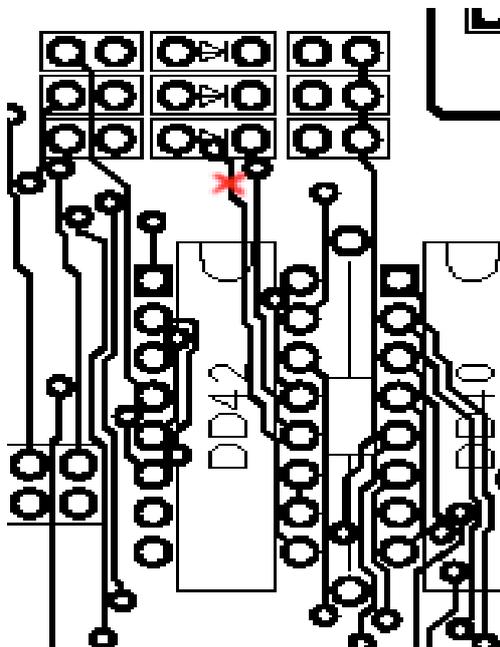


Вид платы со стороны пайки.

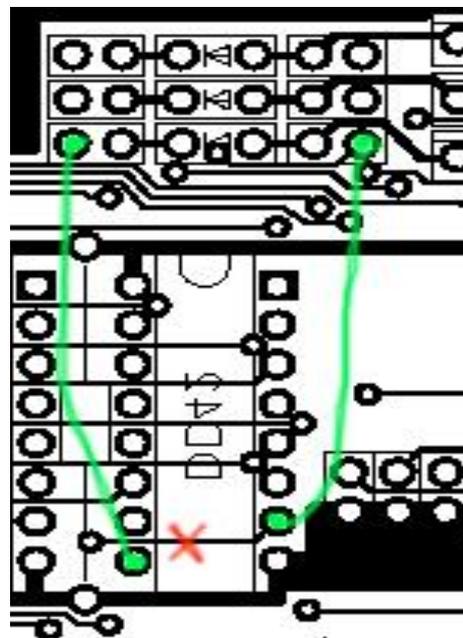
- Устранение ошибки вывода цветов на экран телевизора. В мультиплексоре DD42 были перепутаны местами цепи подходящие к 7 и 9 выводам. Это привело к тому что вместо сигнала “Уровень Зеленого”, подавался сигнал “Яркость”.



Для устранения этой ошибки необходимо разорвать цепь идущую к выв. 7 и 9 микросхемы DD42. Затем соединить монтажными проводами выводы 7 с резистором R20, а вывод 9 с резистором R23.

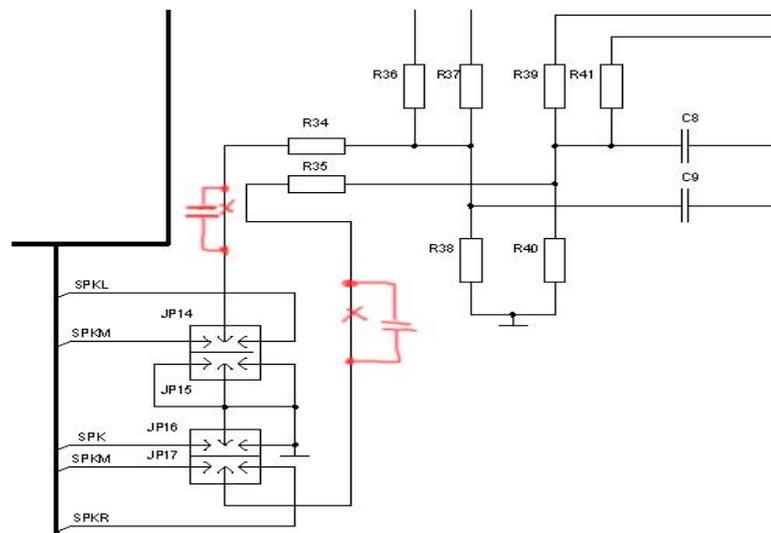


Вид платы со стороны деталей.

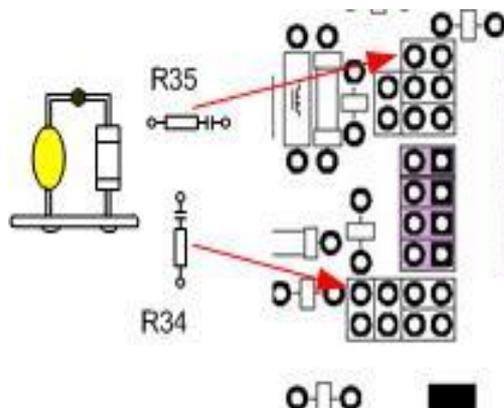


Вид платы со стороны пайки.

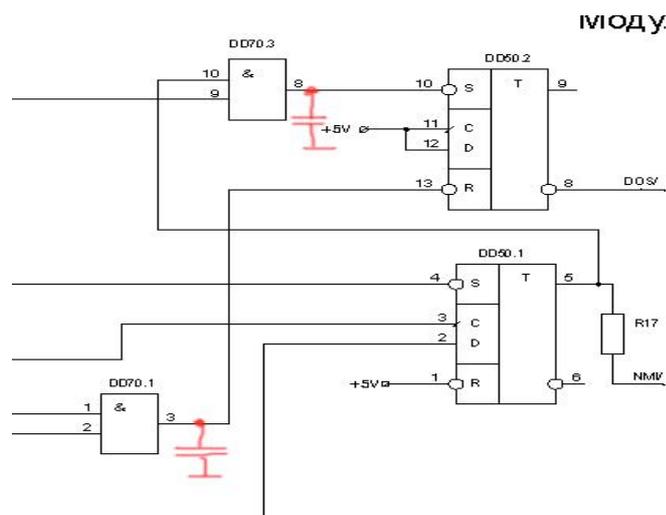
- Для получения более качественного звука идущего с микросхемы DD44 (YM2149) необходимо включить в схему по одному конденсатору, емкостью 0,1 мкФ на каждый канал.



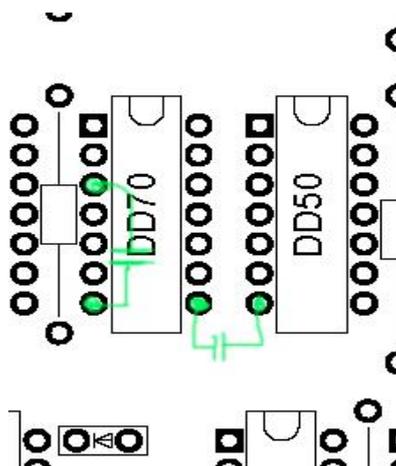
При проведении этой доработки нет необходимости резать дорожки. Достаточно будет перед запаиванием резисторов R34 и R35 соединить последовательно с малогабаритными конденсаторами. Такие конденсаторы можно взять например со старых материнских 386-плат. Только не забываем при запаивании этой пары их ориентацию.



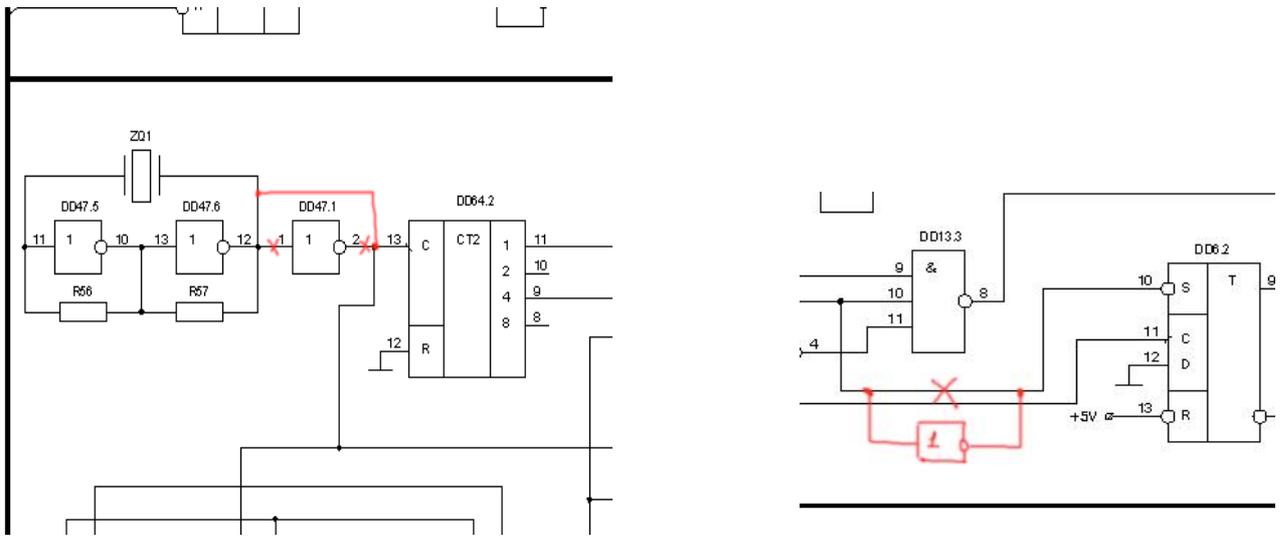
- При работе в системе TR-DOS наблюдалась нестабильная работа, связанная с неправильным формированием сигнала DOS/ (DD50.2). Чтобы устранить этот недостаток необходимо на выходы 3 и 8 микросхемы DD70 (КР1533ЛИ1) повесить конденсаторы емкостью по 470пФ.



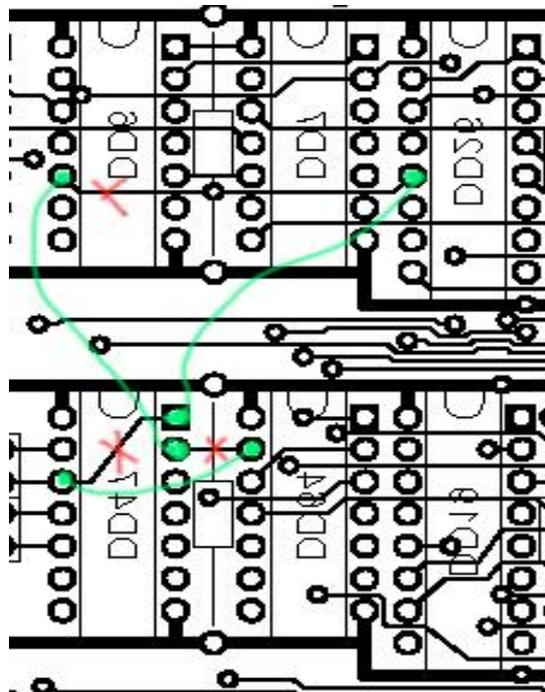
При проведении этой доработки можно повесить один конденсатор между 3 и 7 выводами микросхемы DD70, а второй конденсатор между выводами 8 микросхемы DD70 и 7 микросхемы DD50.



6. Устранение ошибки в формирователе сигнала прерывания. При работе компьютера обнаружилось, что не формируется сигнал прерывания. Как оказалось необходимо подавать на выв. 10 микросхемы DD6.2 (KP1533TM2) инверсный сигнал Н6. Но так как свободного инвертора на плате не было, то пришлось изъять его из генератора тактовых импульсов контроллера дисковода – элемент микросхемы DD47.1 (KP1533ЛН1).

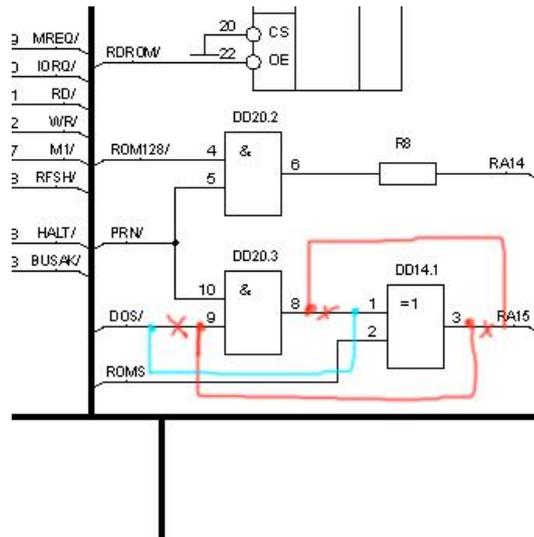


При проведении этой доработки необходимо разорвать цепи как показано на рисунке, идущие к выв. 10 микросхемы DD6, между выв. 1 и 12 микросхемы DD47, между выв. 2 микросхемы DD47 и выв. 13 микросхемы DD64. Затем монтажным проводом соединить выв. 12 микросхемы DD47 с выв. 13 микросхемы DD64, выв. 1 микросхемы DD47 с выв. 12 микросхемы DD26 и выв. 2 микросхемы DD47 с выв. 10 микросхемы DD6.

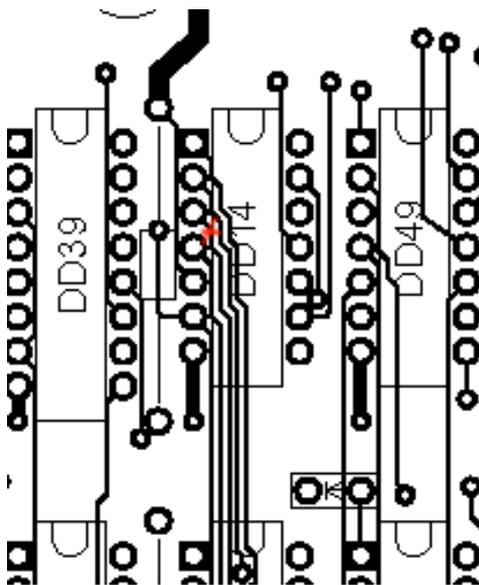


Вид платы со стороны пайки.

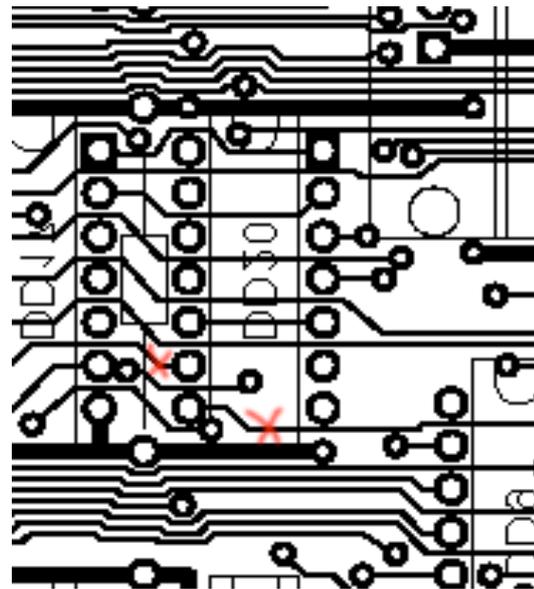
7. Устранение ошибки выбора старшего адреса микросхемы ПЗУ. Коррекция схемы необходима в случае использовании 0 страницы ПЗУ (например, прошивки с встроенным копировщиком Fatal).



При проведении этой доработки необходимо разорвать цепи как показано на рисунке, идущие к выв. 9 и 8 микросхемы DD20.3 (КР1533ЛИ1), к выв. 1 и 3 микросхемы DD14.3 (КР1533ЛП5).



Вид платы со стороны деталей.

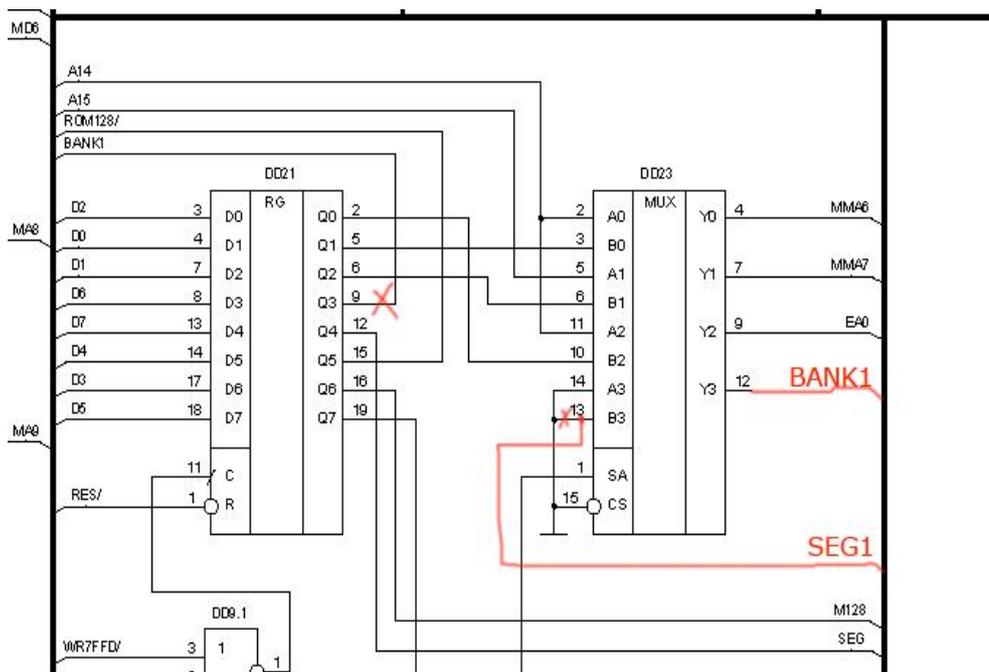
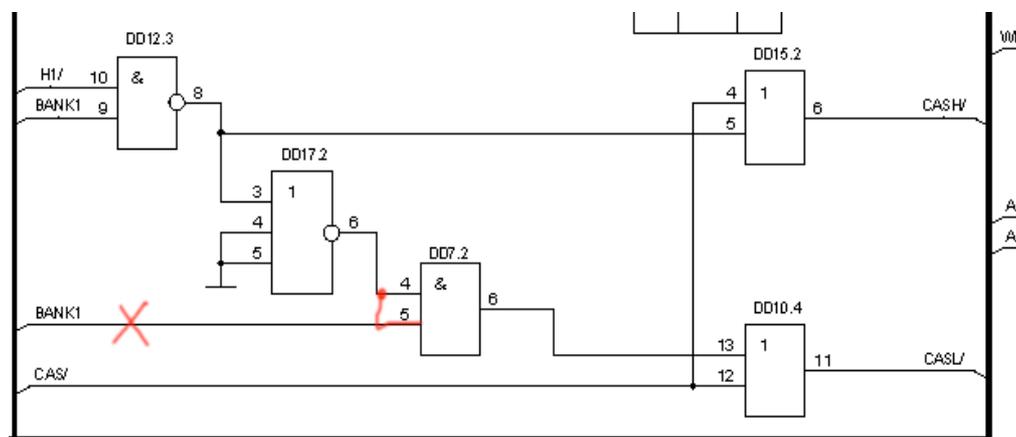
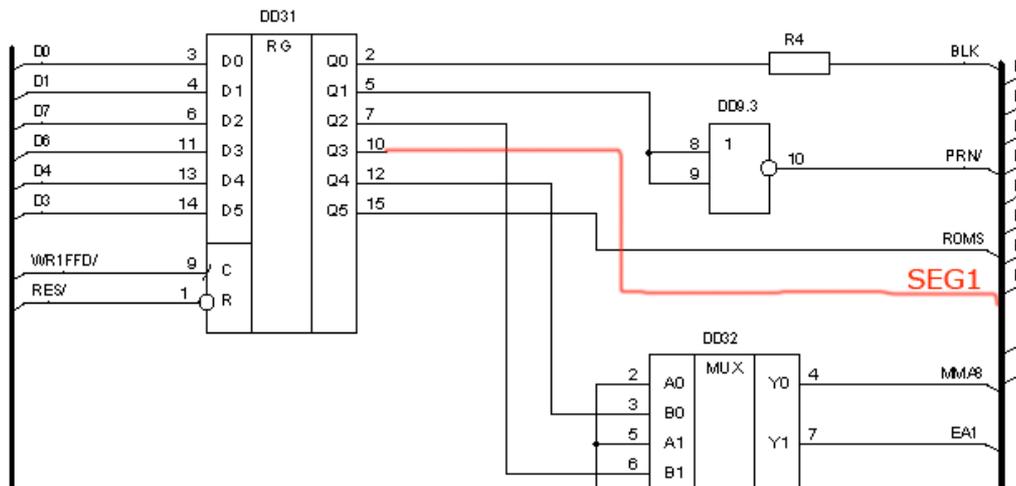


Вид платы со стороны пайки.

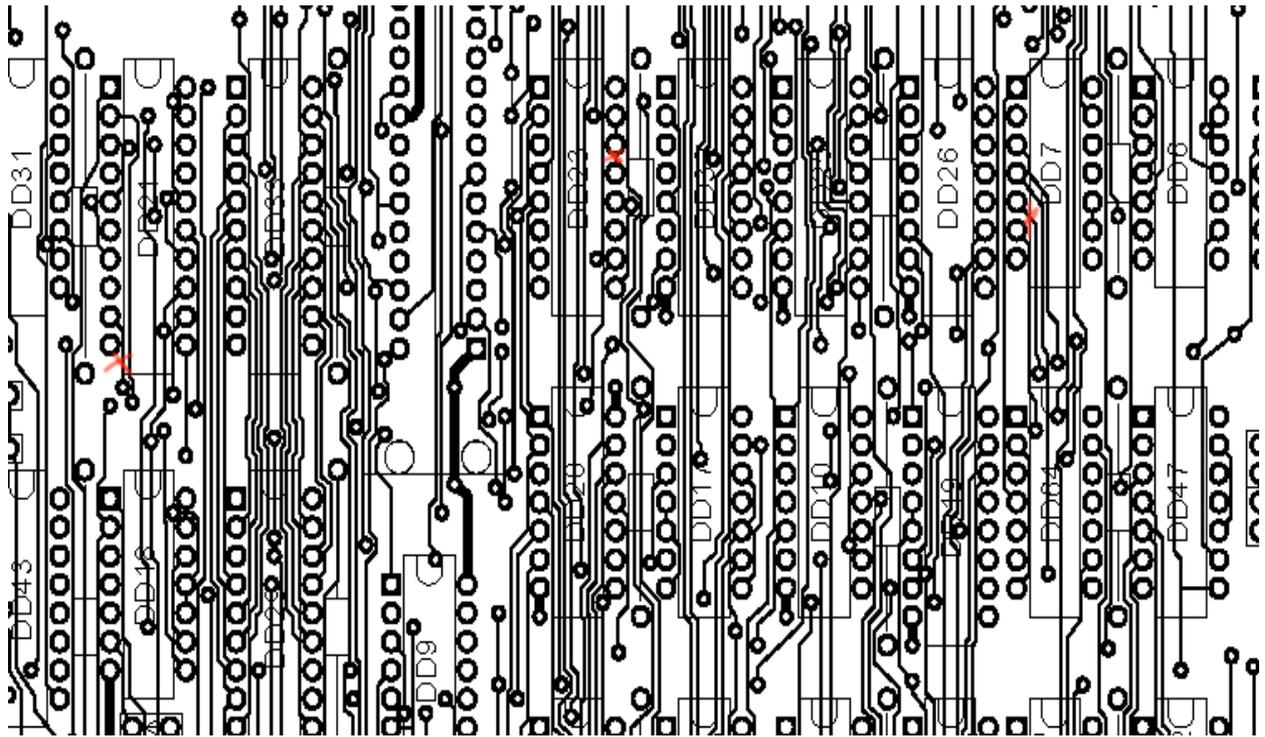
Затем монтажным проводом соединить выв. 9 микросхемы DD20 с выв. 3 микросхемы DD14, выв. 1 микросхемы DD14 с выв. 8 микросхемы DD50 (КР1533ТМ2, сигнал DOS/). А также соединить выв.8 микросхемы DD20 с выв. 1 микросхемы DD38 (микросхема ПЗУ).

8. Чтобы компьютер мог корректно работать, необходимо исправить ошибку в диспетчере ОЗУ.

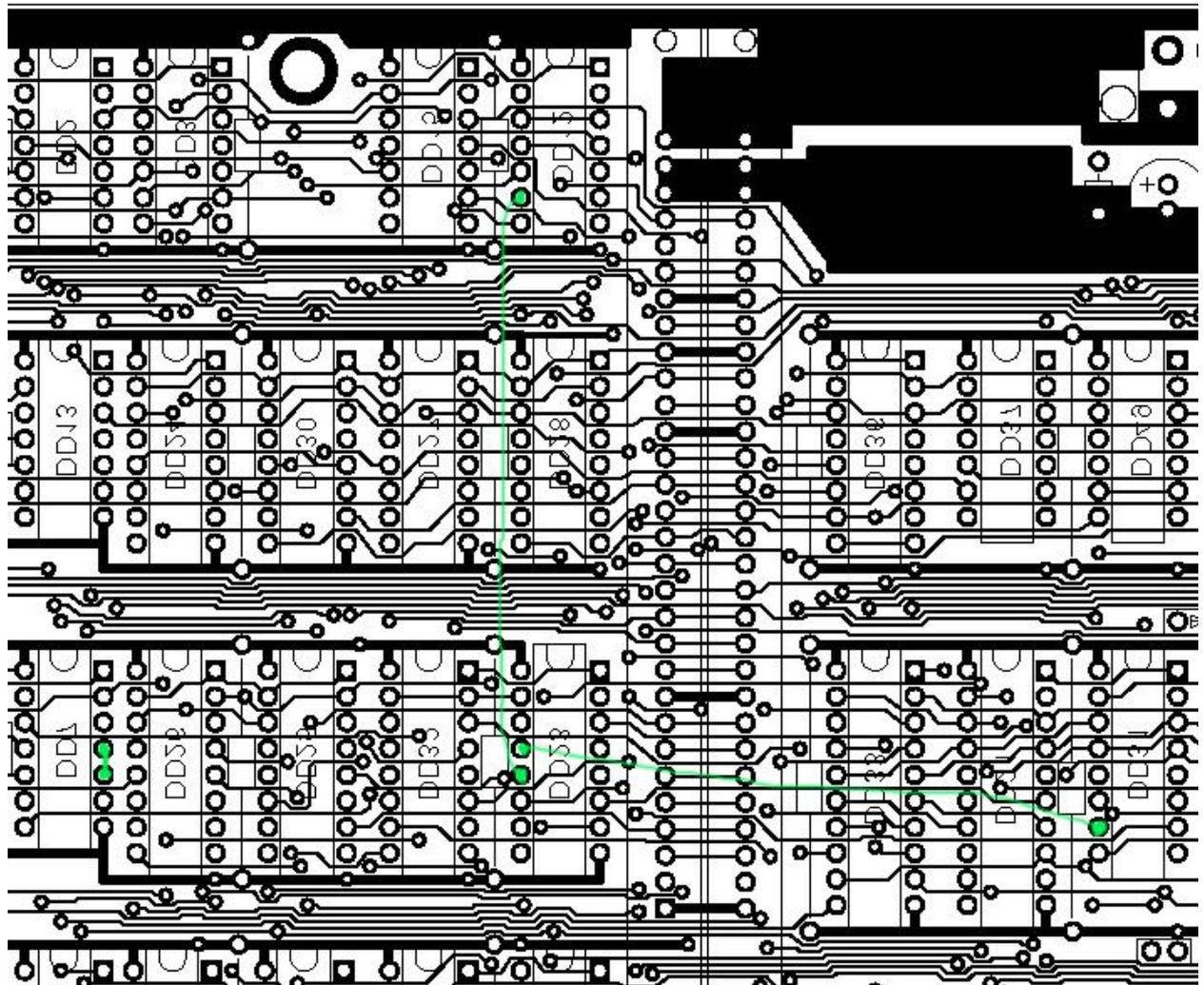
Модуль процессора и памяти.



При проведении этой доработки необходимо разорвать цепи, идущие к выв. 5 микросхемы DD7.2 (КР1533ЛИ1), к выв. 9 микросхемы DD21 (КР1533ИР35).к выв. 13 микросхемы DD23 (КР1533КП11).



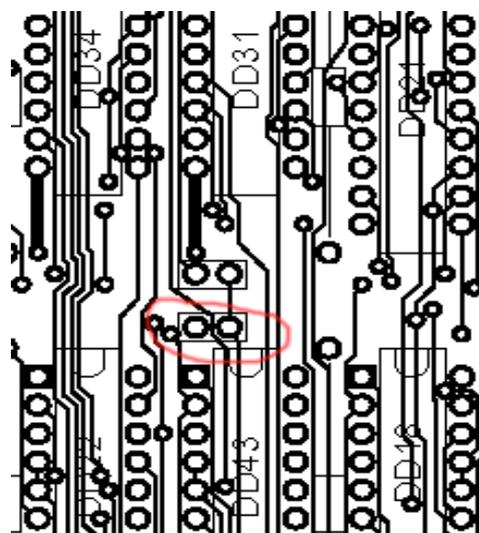
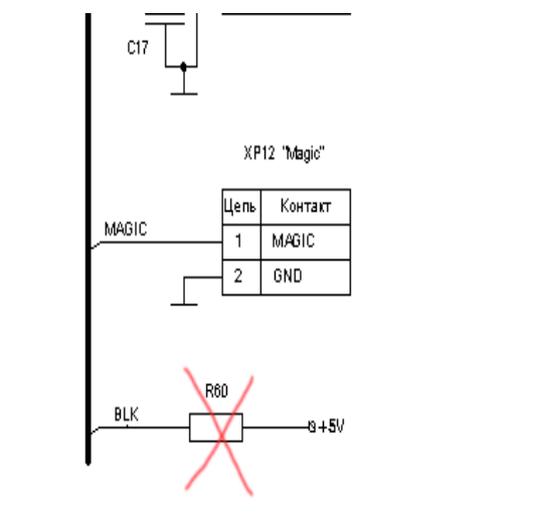
Вид платы со стороны деталей.



Вид платы со стороны пайки.

Затем небольшой перемычкой соедините выв. 4 и 5 микросхемы DD7.2. Далее проводниками соедините выв. 10 микросхемы DD31 (КР1533ТМ9) с выв. 13 микросхемы DD23, а выв. 9 микросхемы DD12.3 (КР1533ЛА3) с выв. 12 микросхемы DD23.

9. Резистор R60 устанавливать не нужно.



Вид платы со стороны деталей

10. При установки разъема памяти XS1 нужно ориентироваться согласно приведенному ниже рисунку. В таком положении разъем без его доработки не установится. Для этого нужно либо подпилить или обрезать установочные штыри (широкие), иначе они не влезут в отверстия. Эта ошибка возникла в процессе создания паттерна разъема.

