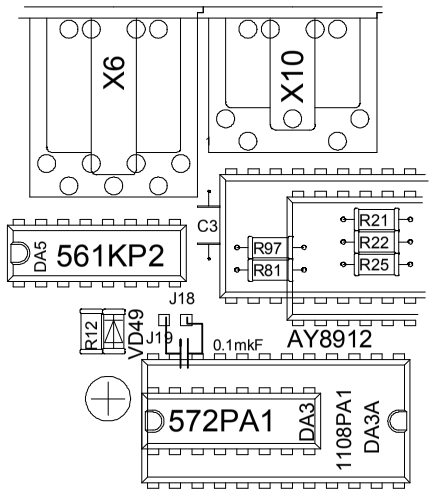
Вывод звука с ковокса на усилитель:

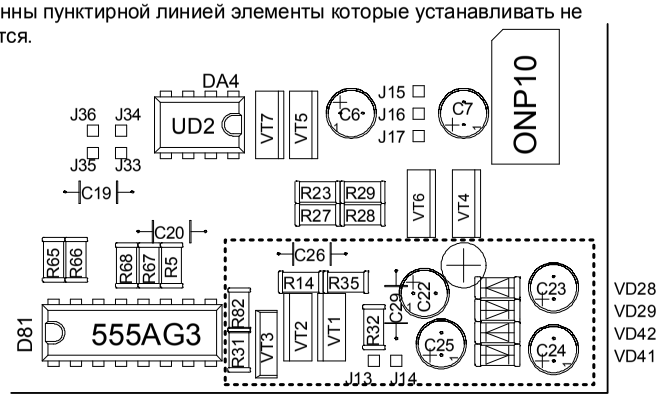
Установить конденсатор 0.1мкф между выводами J18 и J19.
Выводы находяться в середине сверху платы слева от музыкального сопроцессора.



При использовании AT блока питания:

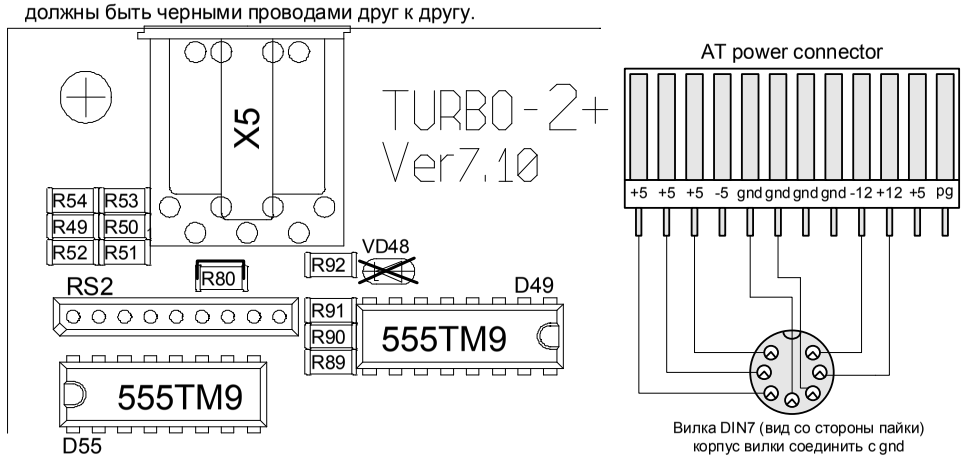
1. При использовании AT блока питания, вместо напряжения -15в на плату подается напряжение -12в. И не используется встроенный на плате преобразователь напряжения.

2. Не устанавливать элементы преобразователя напряжения. Преобразователь находится в нижнем правом углу платы. На рисунке обведенны пунктирной линией элементы которые устанавливать не требуется.



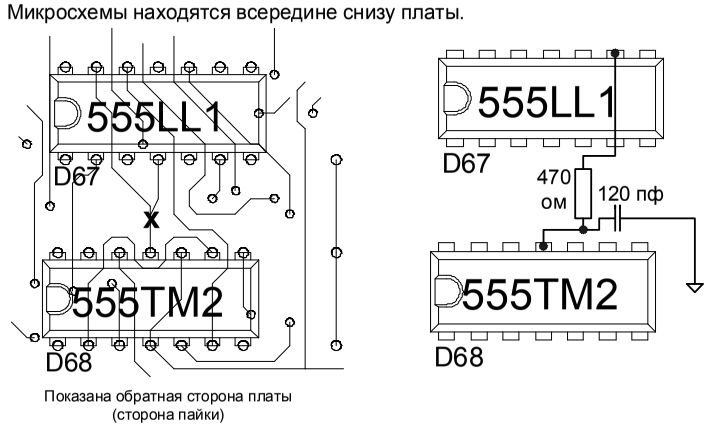
3. Вместо понижающего резистора R80 впаять провод-перемычку (замкнуть контакты).
Стабилитрон VD48 не устанавливать.
Элементы находятся в верхнем левом углу платы, рядом с разъемом X5.

4. При соединении с AT-блоком питания помните, что разъемы блока питания должны быть черными проводами друг к другу.



Доработка для надежности работы памяти: (рекомендуется при установке российских CPU)

1. Отрезать дорожку идущую на ногу 4 микросхемы D68 со стороны пайки на плате. Показано знаком 'x' на рисунке.
2. Собрать RC цепочку со стороны установки элементов, как показано на рисунке.
Микросхемы находятся всередине снизу платы.

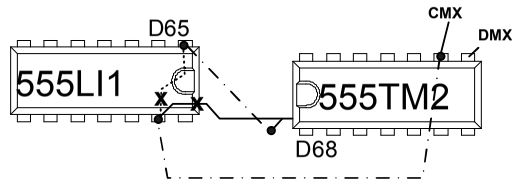


Увеличение надежности работы манаджера памяти и регистров палитры:

Заменить микросхемы к155ру2 на их функциональный аналог кр531ру9. Он имеет меньше время задержки сигнала при прочих равных условиях.

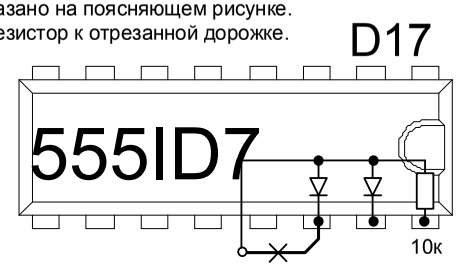
Доработка, устраняющая перепутывание страниц памяти при переключении видеорежима:

1. Отрезать 13ую ногу D65 от DMX. Разорвать дорожки в местах отмеченных символом 'x' (дорожка соединяющая 13ую и 1ую ноги D65 находится со стороны пайки, дорожка соединяющая D65.13 и D68.8 - со стороны установки элементов). Соединить как показано штрихпунктирной линией точку на плате рядом с D68 и 1ую ногу D65 (т.е. D68.8 и D65.1).
2. Подсоединить проводным соединением 13ую ногу D65 к CMX (9ой ноге D68).



Доработка, устраняющая учитывание линии A9 при выборке порта #7FFD:

1. Отрезать дорожку от ноги D17.14 [ИД7] (дорожка находится сверху платы - со стороны установки элементов), место разреза показано на рисунке знаком ‘x’.
2. Припаять два диода КД521 к ногам D17.14 и D17.15 и резистор номиналом 10КОм к D17.16, как показано на поясняющем рисунке.
3. Соедините диоды и резистор к отрезанной дорожке.

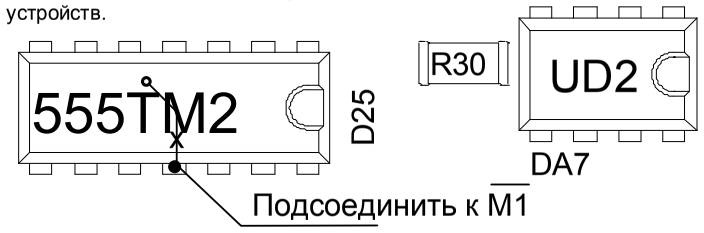


При установке второго «этажа» памяти

При установке второго «этажа» памяти, делайте зазор между корпусами. Это обеспечит лучшую вентиляцию и предохранит от перегрева микросхемы памяти.

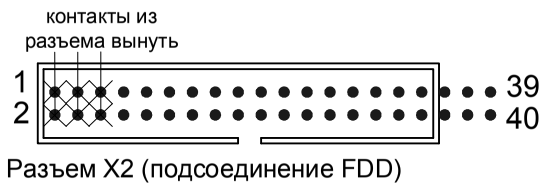
Устранение замедления звука при использовании AT клавиатуры:

1. Отрезать дорожку идущую на ногу 11 микросхемы D25 со стороны пайки на плате. Показано знаком 'x' на рисунке.
2. Подсоединить ногу 11 микросхемы D25 с сигналом M1 процессора (с ногой 27 микросхемы D1).
Микросхема D25 находится чуть ниже разъемов принтера и внешних устройств.



Установка разъема для подсоединения дисковода:

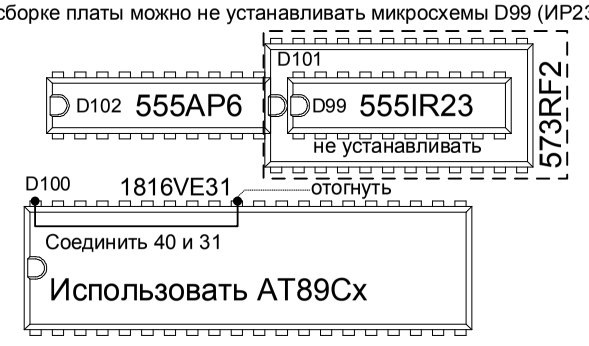
Используйте стандартный 34-контактный разъем для дисковода. Выньте из разъема первые три пары контактов и припаивайте к 40-контактной площадке на плате согласно рисунку.



Разъем X2 (подсоединение FDD)

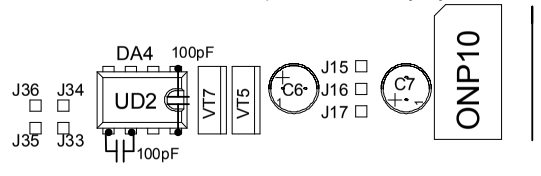
При использовании в схеме AT клавиатуры микроконтроллера с внутренней памятью (например AT89S5x или AT89C5x)

1. Запишите прошивку во внутреннюю память микроконтроллера.
2. Установите микроконтроллер в панель, отогнув 31 вывод (EA), так чтобы он не попал в панель.
3. Соедините проводной перемычкой 40 и 31 вывод микроконтроллера.
4. При сборке платы можно не устанавливать микросхемы D99 (ИР23) и D101(РФ2).



Ошибка в схеме АЦП

Ошибка заключается в том, что компаратор DA6 (К521СА3) сильно перегревается, а сам АЦП не работает. Дело в том, что разработчики платы перепутали цоколевку микросхемы. Для питания микросхемы используется четвертый вывод, а не шестой (как показано на схеме). Для исправления достаточно откусить шестую ногу от места, где она припаяна (шестой вывод должен быть ни к чему не присоединен) и соединить на плате проводником шестую и четвертую ноги у DA6. После исправления, резисторами R34 и R33 выставить баланс напряжения на компараторе, и он начинает работать, как задумано разработчиками, и не перегреваться.

Устранение шума усилителя звука

Ошибка заключается в отсутсвии антивозбудительных конденсаторов на операционном усилителе DA4 (К574УД2). Достаточно установить конденсаторы номиналом 100пф между выводам 5-6 и 1-8, как показано на рисунке.Усилитель находится в правом нижнем углу платы.