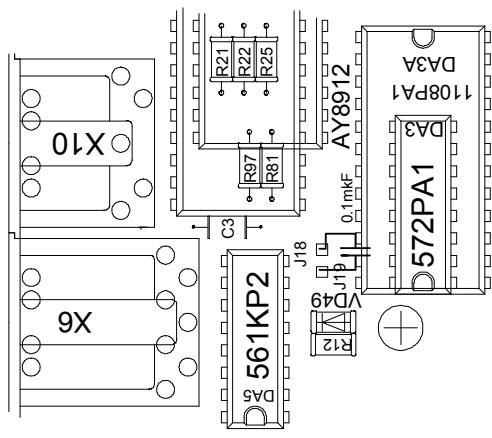


Выход звука с ковокса на усилитель:

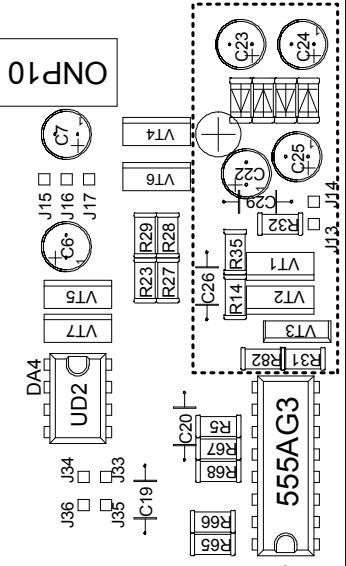
Установить конденсатор 0.1мкФ между выводами J18 и J19. Выводы находятся в середине сверху платы слева от музыкального сопротивления.



При использовании АТ блока питания:

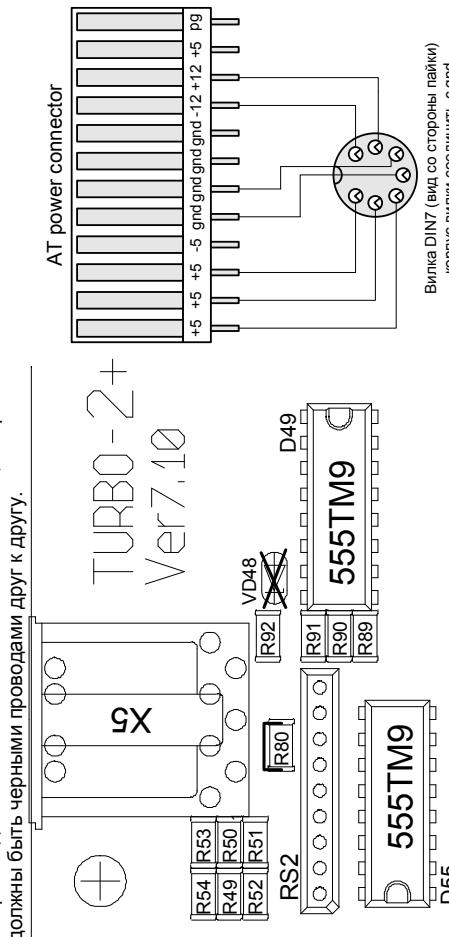
1. При использовании АТ блока питания, вместо напряжения -15В на плату подается напряжение -12В. И не используется встроенный на плате преобразователь напряжения.

2. Не устанавливать элементы преобразователя напряжения. Преобразователь находится в нижнем правом углу платы. На рисунке обведеныны пунктирной линией элементы которые устанавливаются.



3. Вместо понижающего резистора R80 впаять провод-перемычку (замкнуть контакты). Стабилитрон VD48 не устанавливать.

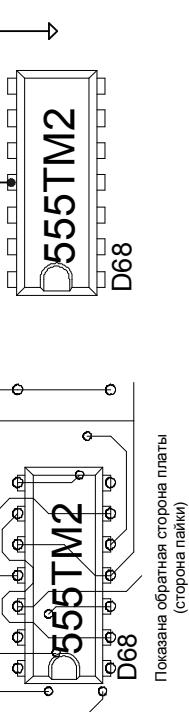
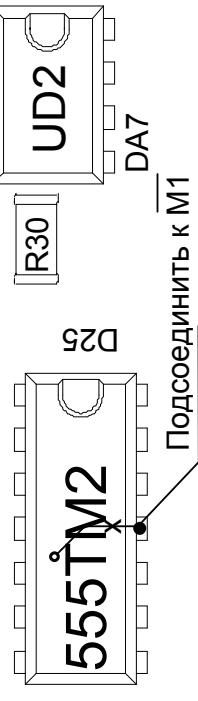
Элементы находятся в верхнем левом углу платы, рядом с разъемом X5. 4. При соединении с АТ-блоком питания помните, что разъемы блока питания должны быть черными проводами друг к другу.



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

1. Отрезать дорожку идущую на ногу 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.

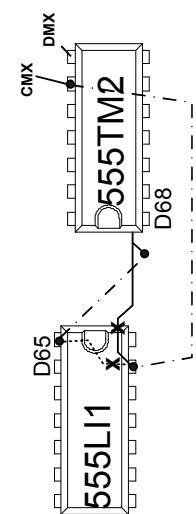


Увеличение надежности работы манипулятора памяти и регистров памптрры:

Заменить микросхемы K159РУ2 на их функциональный аналог KР531РУ9. Он имеет меньше времени задержки сигнала при пророчих равных условиях.

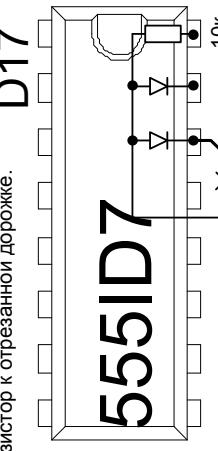
Доработка, устрияющая перепутывание страниц памяти при переключении видеорежима:

1. Отрезать 13ую ногу D65 от DМХ. 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 штирилунктирной 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, устрияющая учтыывание 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. Примкнуть два диода КД521 к ногам D17.14 и D17.16 и реистором номиналом 10КОм к D17.16, как показано на тоясняющем рисунке.
3. Соедините диоды и реистор к отрезанной дорожке.

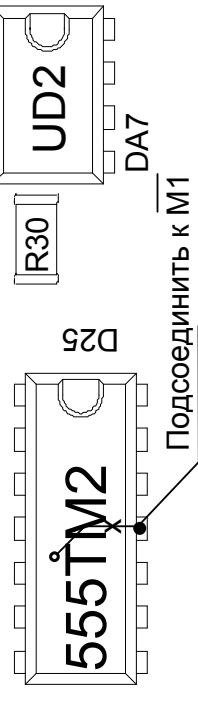


При установке второго «этажа» памяти

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

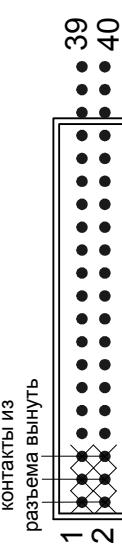
Устранение замедления звука при использовании АТ клавиатуры:

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).



Установка разъема для подсоединения дисковода:

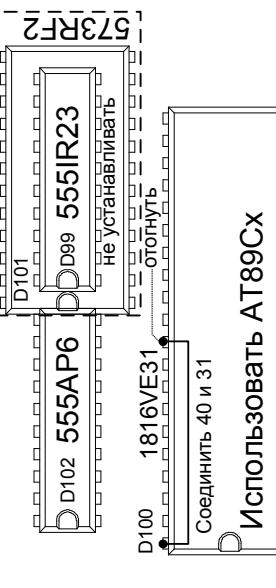
Используйте стандартный 34-контактный разъем для дисковода. Выйте из разъема первые три пары контактов и припаивайте к 40-контактной площадке на плате согласно рисунку.



Разъем X2 (подсоединение FDD)

При использовании в схеме АТ 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 D98 (ИР23) и D101(РФ2).



Использовать AT89СХ

- Ошибка в схеме АЦП**
- Ошибка заключается в том, что компаратор DA6 (K521CA3) сильно перегревается, а сам АЦП не работает. Дело в том что разработчики платы перегуливали частоту микросхемы. Для питания микросхемы используется четвертый вывод, а не шестой (как показано на схеме). Для исправления достаточно откусить шестую ногу от места, где она пригана (шестой вывод должен быть ни к чему не присоединен) и соединить на плате проводником шестую и четвертую ноги у DA6. После исправления, реисторами R34 и R33 выставить баланс напряжения на компараторе, и он начинает работать, как задумано разработчиками, и не перегревается.

- Устранение шума усилителя звука**
- Ошибка заключается в отсутствии антиизобудительных конденсаторов на операционном усилителе DA4 (K574УД2). Достаточно установить конденсаторы номиналом 100пФ между выводами 5-6 и 1-8, как показано на рисунке. Усилитель находится в правом нижнем углу платы.

