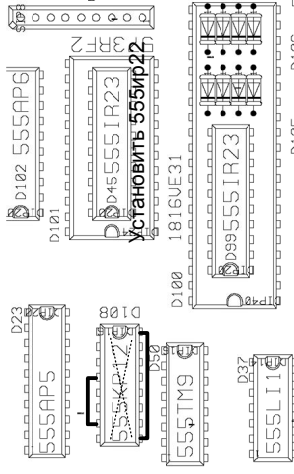


Ошибка (контроллер AT клавиатуры)

1. Для правильной работы контроллера следует не устанавливать микросхему D108 (КП12) (находится справа в середине, рядом с ПЗУ контроллера клавиатуры). На рисунке она перечеркнута.
2. Вместо микросхемы D45 (IR23) установить микросхему IR22 (находится справа в середине, под ПЗУ контроллера клавиатуры).

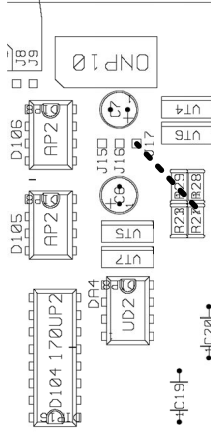


3. Соединить проводником контактные площадки микросхемы D108, соответствующие 4 и 7 ноге микросхемы. На рисунке отмечено жирной линией.

4. Соединить проводником контактные площадки микросхемы D108, соответствующие 9 и 16 ноге микросхемы. На рисунке отмечено жирной линией.

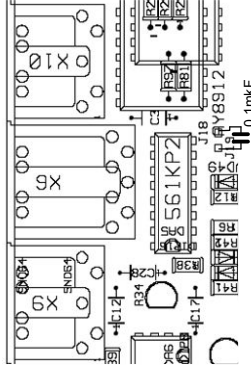
Ошибка (усилитель звука)

1. Для правильной работы усилителя следует свободный вывод резистора R27 соединить с землей (GND), например с J17. На рисунке этот вывод обозначен крестиком (X), само соединение пунктирной линией. Проводное соединение удобно сделать с монтажной стороны (сторона пайки). Резистор находится в правом нижнем углу платы.



Вывод звука с ковокса на усилитель:

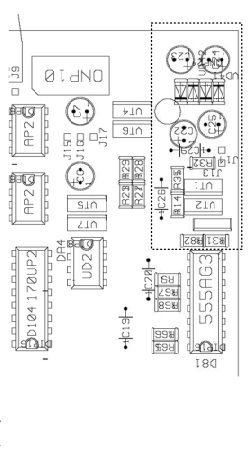
1. Установить конденсатор 0.1мкФ между выводами J18 и J19. Выводы находятся в середине сверху платы слева от музыкального процессора.



При использовании AT блока питания:

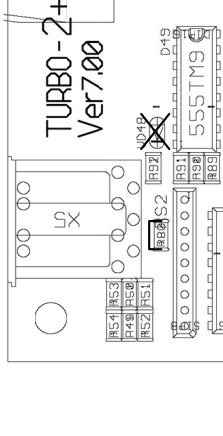
1. При использовании AT блока питания, вместо напряжения -15в на плату подается напряжение -12в. И не используется встроенный на плате преобразователь напряжения.
2. Не устанавливать элементы преобразователя напряжения.

Преобразователь находится в нижнем правом углу платы. На рисунке обведены пунктирной линией элементы которые устанавливать не требуются.



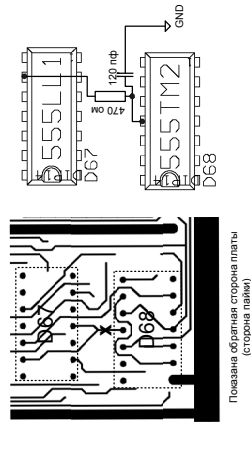
3. Вместо понижающего резистора R80 впаять провод-перемычку (замкнуть контакты).

Стабилизатор VD48 не устанавливать.
Элементы находятся в верхнем левом углу платы, рядом с разъемом X5.



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 в середине снизу платы.

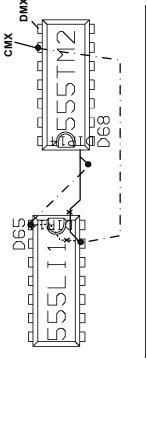


Увеличение надежности работы манаджера памяти и регистров палитры:

Заменить микросхемы К155ру2 на их функциональный аналог м5531ру9. Он имеет меньше время задержки сигнала при прочих равных условиях.

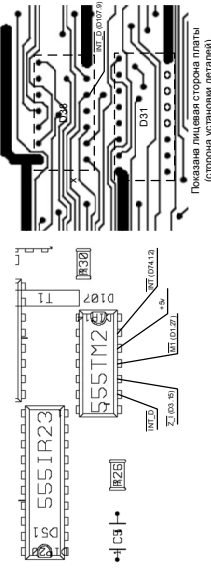
Доработка, устраняющая перепутывание страниц памяти при переключении видеорежима:

1. Отрезать 13ую ногу D65 от DMX. Разорвать дорожку 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 SMX (9ой ноге D68).



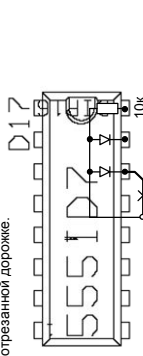
Доработка, устраняющая замедление звука при работе с ИВМ (не механической) клавиатурой:

1. Собрать на свободном элементе D107 (TM2) (сверху платы, под разъемом интерфейсов 1 и X3) схему выбора:
- INT (D74,12) [S6] (H12) подать на D107,13;
+5v подать на D107,12;
-INT (D1,27) [Z69] подать на D107,11;
~ZJ (D3,15) [PM9] подать на D107,10.
2. Отрезать сигнал -INT от ноги D38,12 (место отреза показано символом «X») и подать на ногу сигнал -INT_D (D107,9). Микросхема D38 [ПИ1] расположена под 1818BF93.



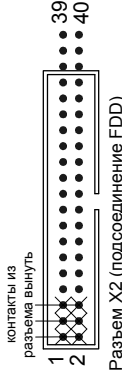
Доработка, устраняющая учитьвание линии A9 при выборке порта #7FFD:

1. Отрезать дорожку от ноги D17,14 [ID7] (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.



Установка разъема для подсоединения дисковода:

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



Разъем X2 (подсоединение FDD)