

1. Эмулятор микросхемы СМД

Эмулятор микросхемы ЦМД (рис.1) конструктивно выполнен в виде печатной платы размером 45мм X 35 мм, которая монтируется на посадочное место микросхемы ЦМД. Соединение осуществляется жесткими проводниками. Всего соединений платы и эмулятора 10. Перед установкой платы – эмулятора с платы 3100 необходимо удалить ряд элементов.

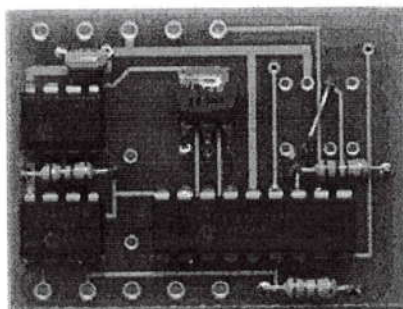


Рис. 1

2. Инструкция по модернизации платы 3100

Эмулятор ЦМД монтируется на посадочное место микросхемы ЦМД. Соединение осуществляется жесткими проводниками. Всего соединений платы и эмулятора 10. Для выполнения модернизации следует выполнить следующие действия.

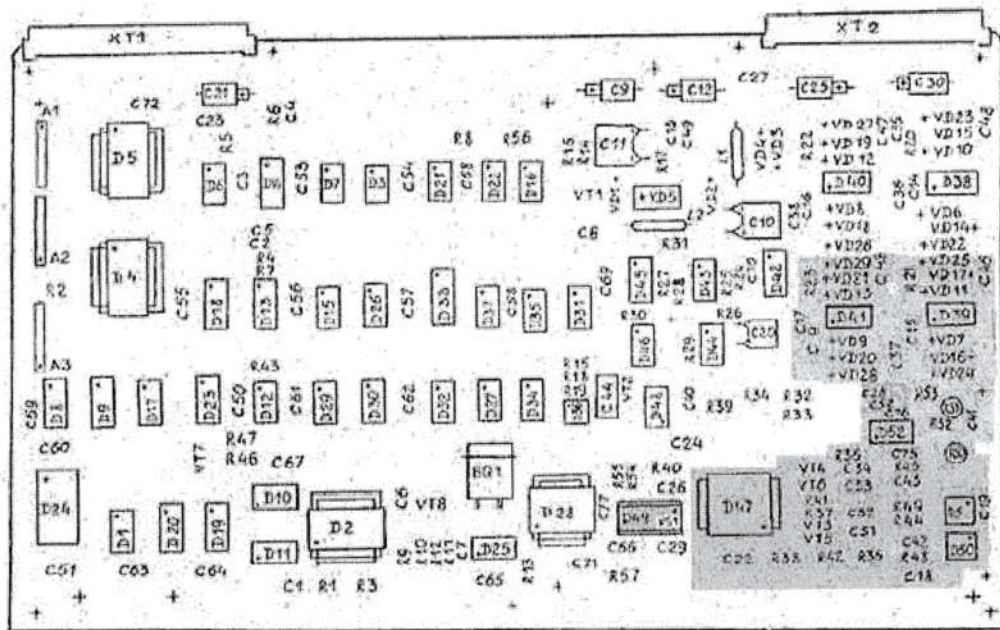
1. С платы 3100 удаляются следующие элементы (см. табл. 1 и рис. 2):

Таблица 1

| |
|---|
| Конденсаторы |
| C15,C17,C20,C22,C25,C31-C34,C37,C39,C42, C43,C46,C48,C52,C75,C76 |
| Резисторы |
| R21,R23,R35-R38,R41,R42,R44,R45,R48,R49-R53 |
| Диоды |
| VD7,VD9,VD11,VD13,VD16,VD17,VD20,VD21, VD24,VD25,VD28,VD29 |
| Транзисторы |
| VT3-VT6 |
| Микросхемы |
| D39,D41,D47,D49-D52 |

Внимание!!!

Для предотвращения обрыва проводников на печатной плате 3100, желательно аккуратно выломать плоскогубцами D41 и D39. Остальные элементы легко удаляются бокорезами, или выпаиваются.



Устройство 3100. Сборочный чертеж. 3.061.015 СБ.

Затенены элементы удаляемые при модернизации.

Рис. 2

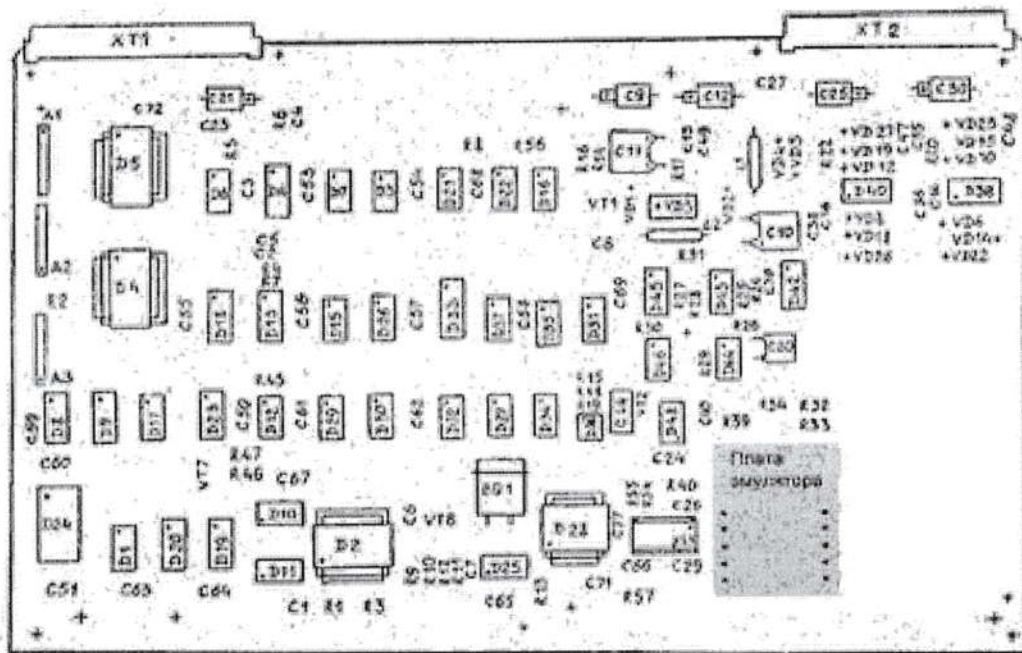
2. Разрываются соединения на обратной стороне печатной платы около следующих выводов D47: 3,5,7,9. (см. рис.3)

3. На плату 3100 монтируется плата эмулятора ЦМД.

Эмулятор монтируется на плату 3100 "вверх ногами", т.е. корпусами к плате, вместо микросхемы D47. Контакт "GND" эмулятора подключается на 1 контакт D47. Остальные соединения идут через один контакт на посадочном месте D47: (см. табл. 2 и рис. 3).

Таблица 2

| Выходы платы эмулятора | Контакты D47 |
|------------------------|--------------|
| GND | 1 |
| DPK | 3 |
| VCC | 5 |
| DIK | 7 |
| C | 9 |
| ПУСТОЙ | 10 |
| X | 12 |
| X+ | 14 |
| -G | 16 |
| -TRO | 18 |



Устройство 3100. Сборочный чертеж 3.061.015 СБ, после модернизации

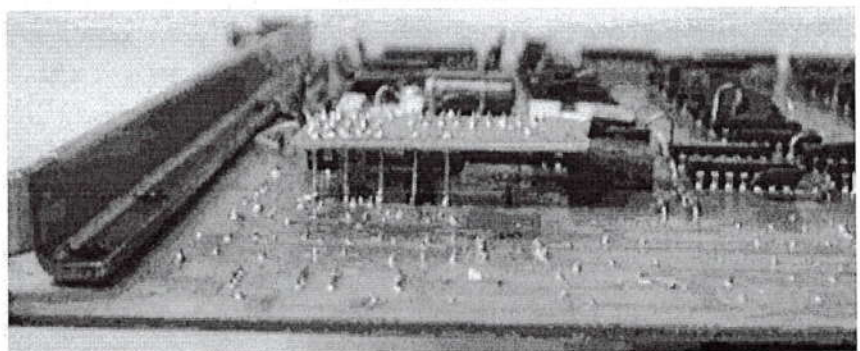
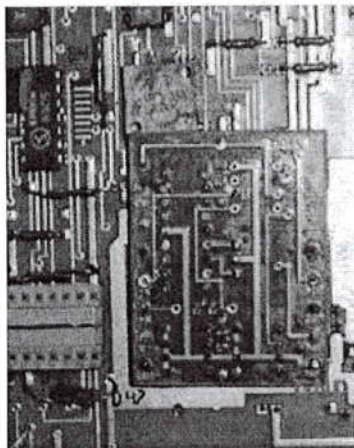
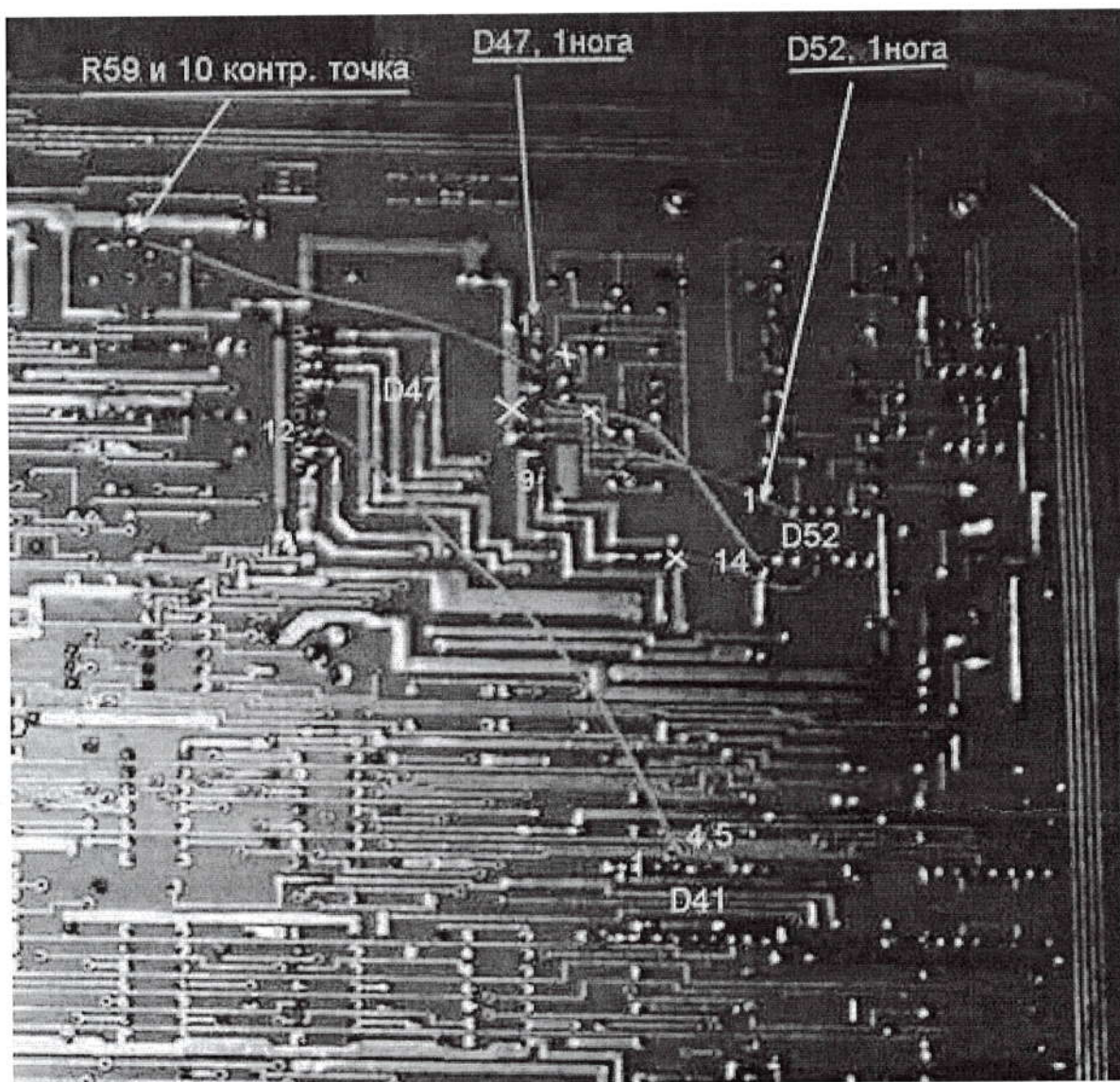


Рис. 3

4. Делаются соединения на плате 3100 (см. табл. 3 и рис. 4):

Таблица 3

| Контакты D47(Эмулятор) | Контакт на плате 3100 |
|------------------------|---|
| 3(DPK) | Соединение 10 контр. точки и R59 на плате 3100 (перемычка около D49) |
| 5(Vcc) | 14 контакт D52 |
| 7(DIK) | 10 контакт D52 |
| 9(C) | 11 контакт D52 |
| 12(X-) | 4и5 контакт D41 |



Обратная сторона платы 310. Белыми крестиками обозначены разрывы проводников на плате.

Рис. 4