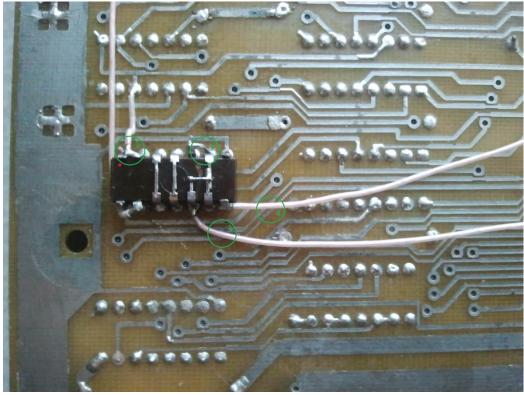


Модификации Вектора-06ц

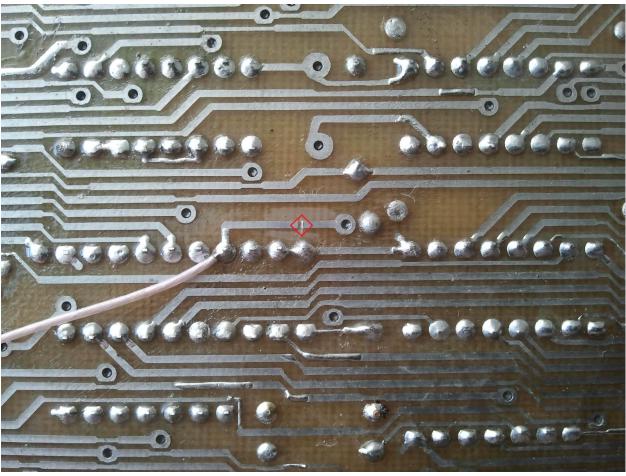
155ЛАЗ (ключ – красная точка) установлена под ДЗ 155ТМ2, перевернута надписью вниз. Напрямую на плату запаяны (соответственно) 7 и 14 выводы, выгнутые в обратную сторону, а также 5 вывод 155ЛАЗ на 6 вывод ДЗ (зел.круг 2). 1 и 2 выводы ЛАЗ запаяны на перемычку (зел.круг 1). Перемычка (зел.круг 3) запаяна на 10 вывод ДЗ (на плате!!!). Перемычка (зел.круг 4) запаяна на 8 вывод ЛАЗ. Разрезы обозначены красными квадратами. Перемычка с 13 вывода ЛАЗ может упираться в опору на дне корпуса, её можно провести и вокруг ЛАЗ.

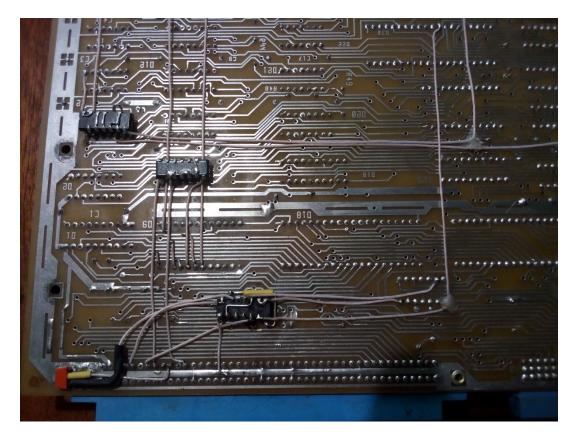
Можно использовать микросхему К555ЛАЗ, К1533ЛАЗ.





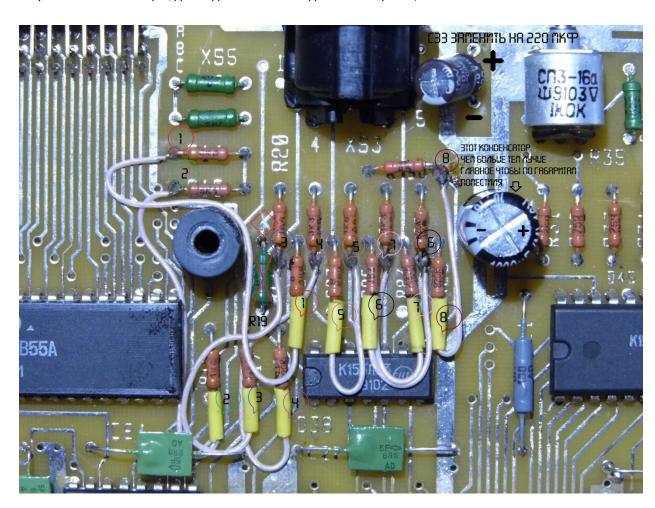






Теперь по резисторам (инверсии RGB). Я выпаивал резисторы с одной стороны, припаивал к ним мгтф, обязательно изолировал болтающююся ногу резистора с припаянным проводом, и этот провод вел туда куда нужно, на фото хорошо в целом видно, что и куда..

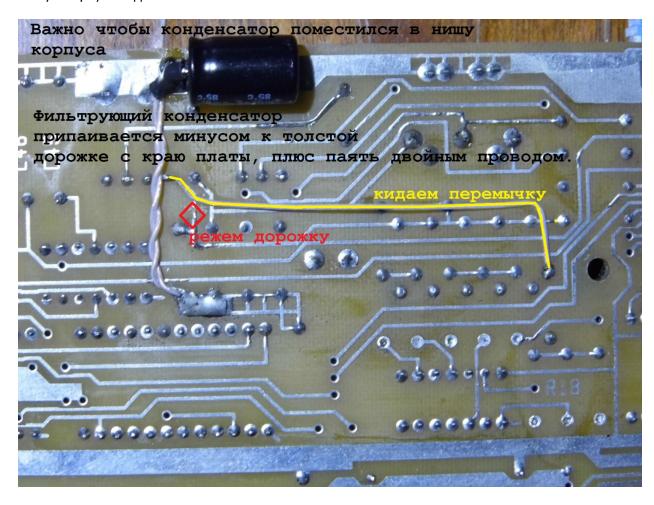
Резисторы, на ножки которых одеты желтые трубки – эти ноги прогреваются, вытаскиваются из платы, к ним припаевается провод марки МГТФ (он максимально прочный, многожильный, в отличной многослойной второпластовой изоляции, для подобных соплей идеальный вариант).



Резистор R19 нужно выпаять, вместо него впаять перемычку, или заменить на низкоомный, 1 – 2 ома. Не существенно, перемычка проще... И вот там, ромбиком обозначено, место где нужно дорожку перерезать, между верхними ножками R19 и R20 – это оставит в разьеме вектора исключительно синхросигнал, вместо синхросмеси, которую не понимает конвертор.

Конденсатор C33 заменить на 220 мкф, конденсатор под ним, по емкости чем больше тем лучше, в моем случае стоит 1000 мкф по моему 16 вольт, это фильтр по питанию, он чем больше тем лучше, если найдете 2200мкф на 16 в – по габаритам влезающий – ставьте.

На нижнем снимке еще один фильтрующий конденсатор, под платой. Он тоже чем больше тем лчше, в целом 2200 мкф 16 вольт будет достаточно, главное, припаять его так, чтобы он ушел в нишу в корпусе под платой.



На этом доработки по синхронизации, инверсия и очистка синхросигнала от RGB закончены, далее переделки по ПЗУ.

```
4. ДОРАБОТКА ПК "Вектор-06Ц" ПОД ПЗУ 32 КБ
         ВНИМАНИЕ! Обозначения для версии 06Ц.02 указаны в скобках.
         - установить 28-ми выводную розетку под микросхему ПЗУ D9 (D5)
         - выводы 1,2,27,28 загнуть и подложить под них изоляционную прокладку
         - выполнить электрические соединения согласно рисунку
         ВНИМАНИЕ! Не путать нумерацию выводов 28-ми выводных и 24-х выводных
      имс.
         Надпись "соотв. схеме" означает, что нет необходимости переделки.
                           K573PΦ8 (27C256)
                                       D0
                                            -11-
                             A1
                                       D1
                                            -12-
                             A2
                                       D2
                                            -15-
                             A3
        COOTB.
                                       D3
                                                         COOTB.
                                       D4
                             A4
                                            -16
        схеме
                                                         схеме
                             A5
                                       D5
                                            -17-
                             A6
                                       D6
                                            -18-
                          3-
                            A7
                                       D7
                                            -19-
                         25-
                             A8
           СРИ 35в
                         24-
                            A9
           CPU
                1 B
                         -21-
                            -A10
           CPU 40B
                        -23-- A11
           CPU 37B
                         -2-- A12
                            A13
           CPU 38B
                        -26-
                            A14
           CPII 39B
                         27-
         D16.4 11в
                        -20-- CE
                                            -28----
                                                    +5V
                        -22-
                             OE
соотв.схеме
                            VPP
                +5V
                                                    GND (COOTB. CXEME)
  XS1 AC34 (34 вывод разьема "ВУ")
     4739
                     11
                                           DE
                              9
                             Микросхема К155ЛАЗ (К555, К1533)
     БЛК
   XS1 AC38 (38 выво разьема "ВУ")
           Для 06Ц:
  П1
         - разъединить выводы: 18 и 19 (нумерация РТ5)
  П2
         - удалить резистор R5
         - перерезать проводники, идущие к выводам, которые НЕ обозначены
  П3
        "соотв.схеме"
   П4
         - выполнить соединения к CPU, D16.4 и +5B согласно рисунку
   П5
         - перерезать проводник, идущий к выводу 13 D16.4
   П6
         - вывод 13 D16.4 соединить с выводом 8 D1
  П7
        - соединяем вывод 8 К155ЛАЗ с выводом (22)20 ПЗУ, выв. 9 К155ЛАЗ с выв. 38 XS1, выв. 12,13 К155ЛАЗ с выв. 34 XS1.
```

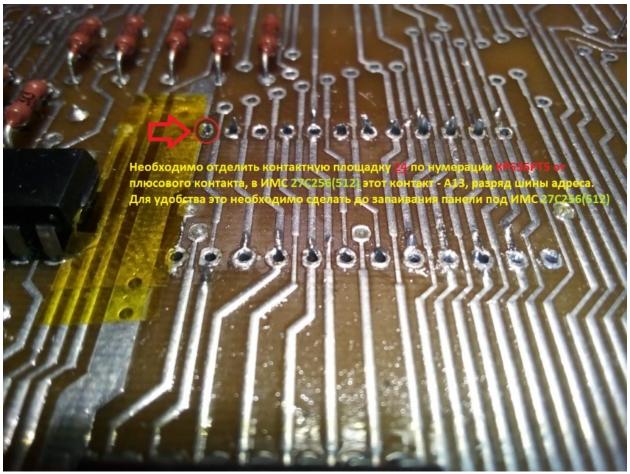
Микросхема K155ЛA3, нужна для того чтобы разделить адресное пространство внешних устройств и ПЗУ.

И так, выкусываем старую микросхему ПЗУ тонкими бокорезами, аккуратно выпаиваем ее ноги, и освобождаем отверстия от припоя, для этого удобно пользоваться простой деревянной зубочисткой, если нет никаких других спец. устройств, чуть заточив ее, прогревать отверстия, вытаскивать старые ножки, и засовывать туда зубочистку, и ждать, до того момента, пока припой остынет и затвердеет, потом вытаскивать зубочистку и убирать лишнее. После этого, начинать нужно с разделения выводов 18 и 19 по нумерации старой микросхемы, и выпаивания резистора R5.и далее по пунктам, описанным выше и обозначенным на фото схемах ниже.

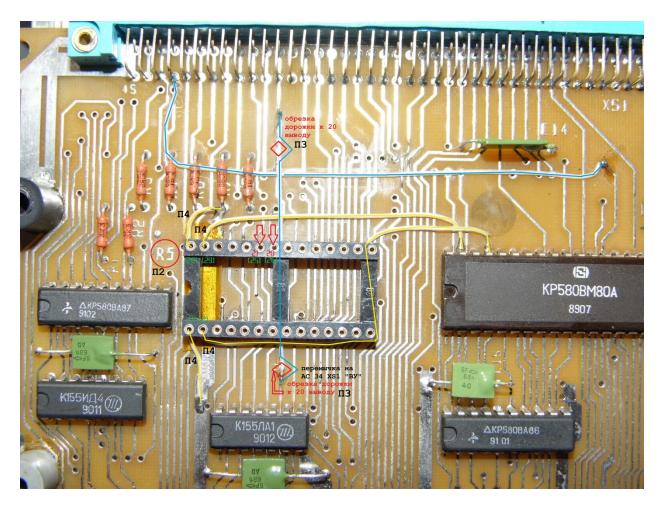
Можно использовать микросхему К555ЛАЗ, К1533ЛАЗ.

Важно, до момента запаивания панели на место КР556РТ5 необходимо отделить контактную площадку 24 по нумерации КР556РТ5 (последнюю) от плюсового вывода, процарапыванием зазоров между плюсовой

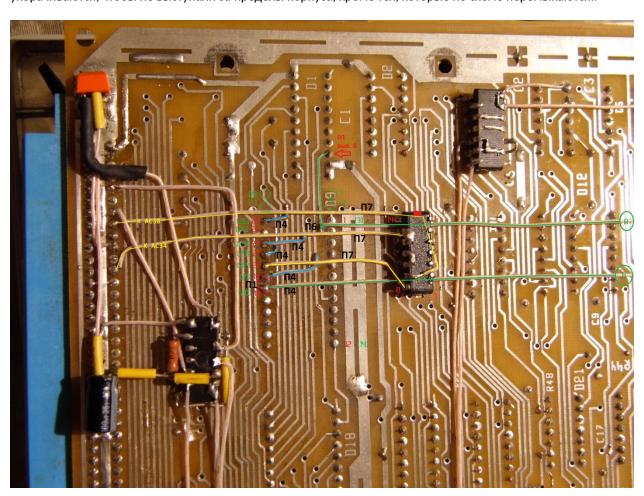
контактной площадкой и контактной площадкой ПЗУ D9. Этот вывод в ИМС 27С512 (27С256) A13 – разряд шины данных.

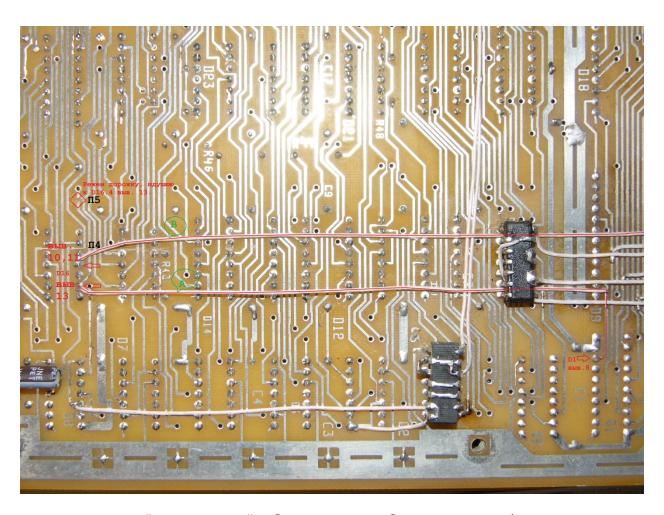


У панели ПЗУ нужно не полностью откусить ноги, которые будут выступать за отверстия старой микросхемы, и к ним припаять провода. (аккуратно, не перегревая, чтобы не поплавить панель). И на месте их расположения нужно хорошо изолировать дорожки печатной платы.



К155ЛА3 припаивается перевернутой, надписью вниз, под D10, 14 и 7 ноги микросхемы аккуратно выворачиваются в обратную сторону, и припаиваются к 14 и 7 ногам D10 соответственно. Остальные нои укорачиваются, чтобы не выступали за пределы корпуса, кроме тех, которые по схеме перемыкаются..





На этом все, удачной вам творческой работы, и хорошо работающего вектора!