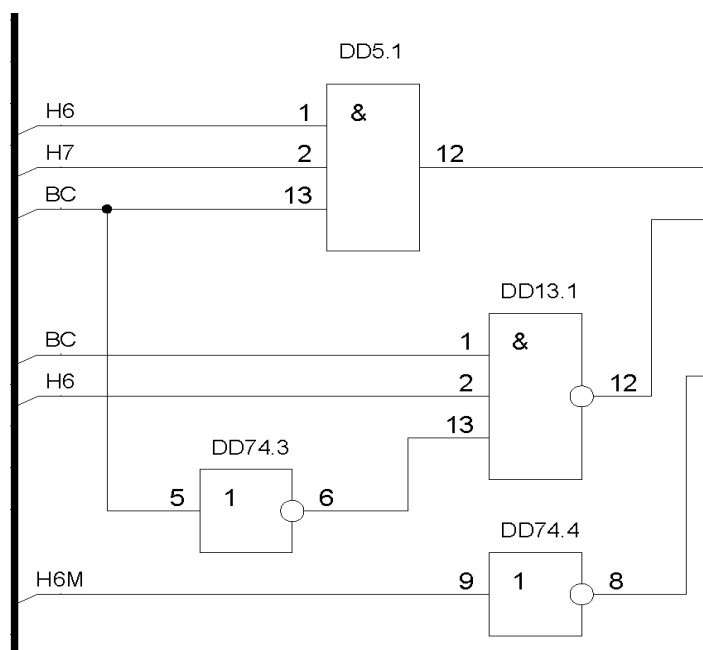


# «ZXM-Phoenix 1024»

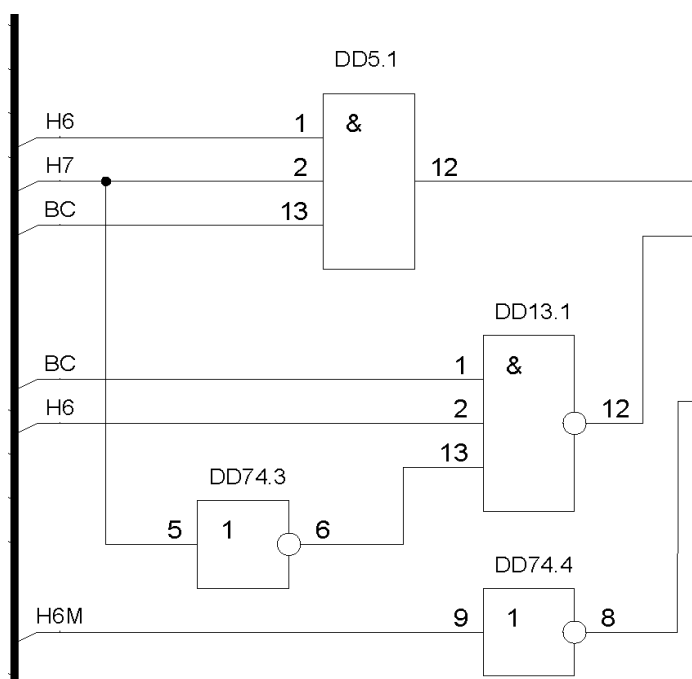
ревизия 07

Описание изменений и доработок платы компьютера.

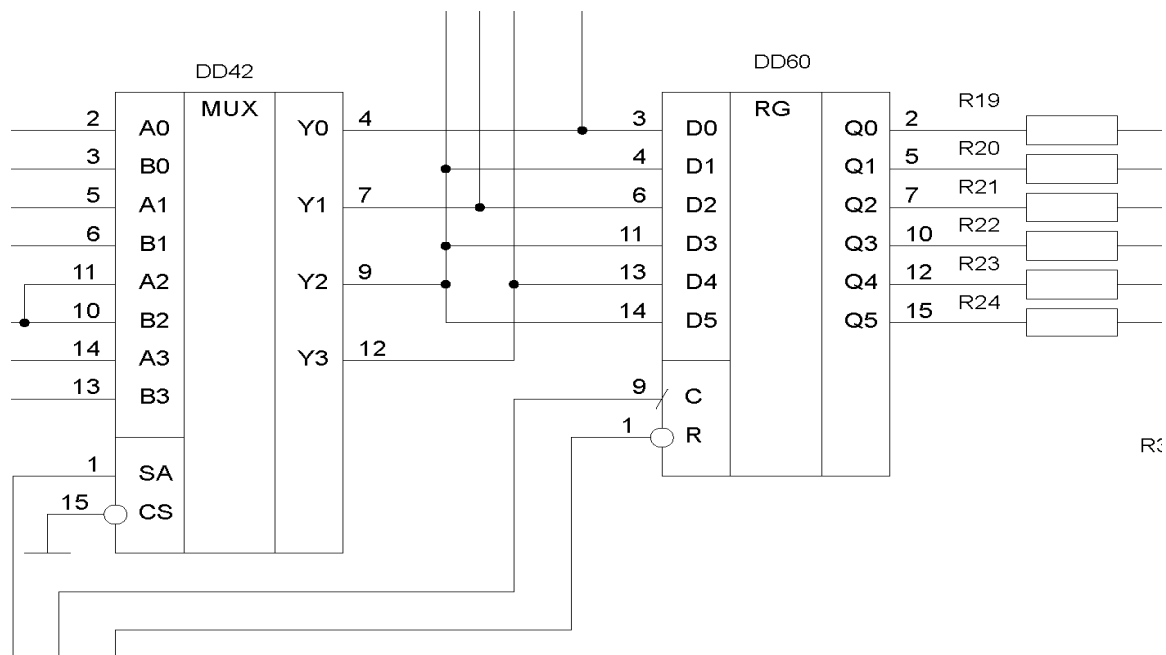
1. В процессе настройки обнаружилась ошибка в работе синхрогенератора, при которой на экране монитора отображалась неверная картинка. Причиной тому неправильное соединение элемента микросхемы DD74.3. Ошибочно он заведен на не тот выход счетчика строчной развертки – на сигнал BC, а нужно чтобы сигнал был заведен на H7.



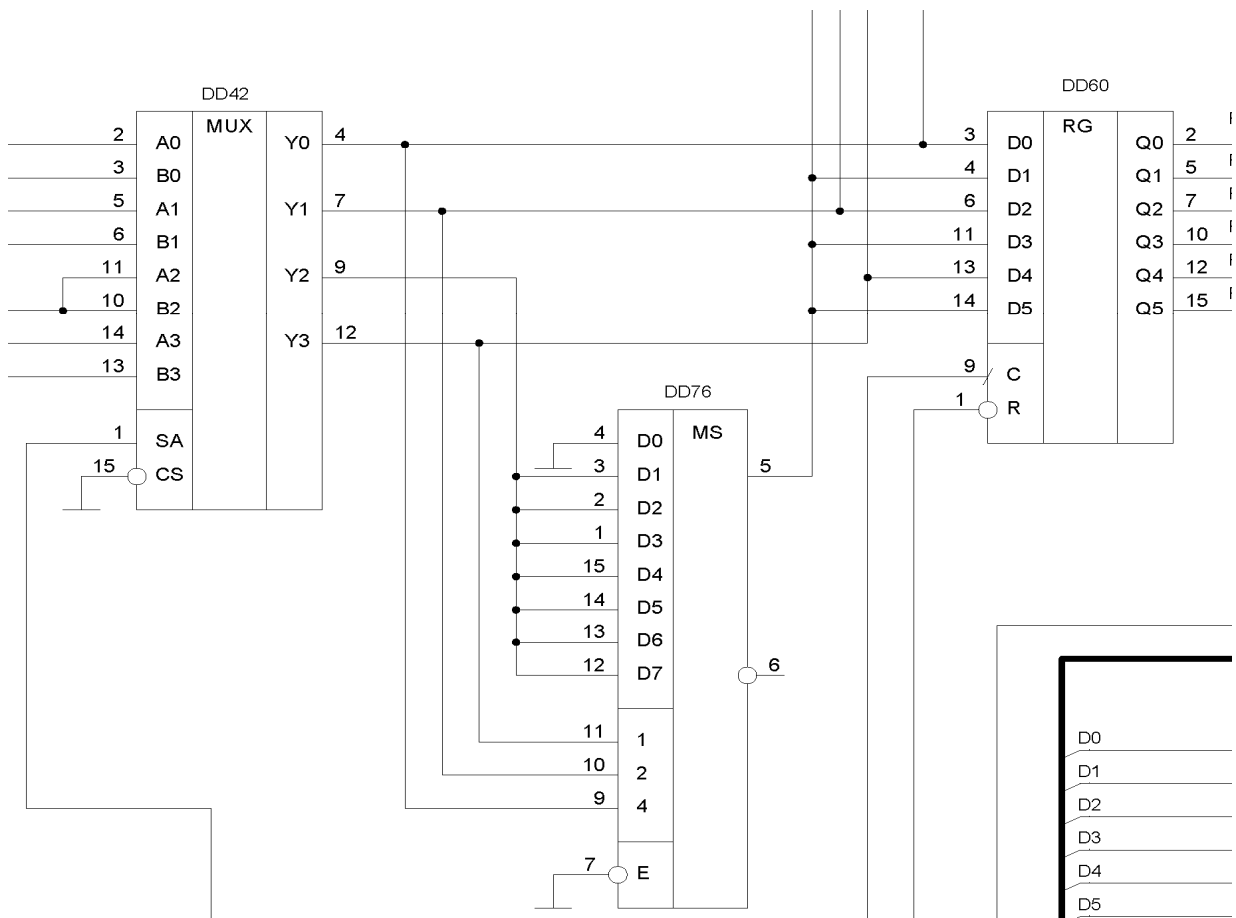
Для исправления этой ошибки необходимо отрезать дорожку от вывода 5 микросхемы DD74 и соединить проводом этот вывод с выводом 9 микросхемы DD2, чтобы итоговая схема включения выглядела как на рисунке.



2. В данной ревизии платы компьютера неправильно отображается сигнал яркости, то есть при выключенных всех основных цветах (RGB = 0) и включенном сигнале яркости, то на экране вместо черного цвета отображается темно серый.

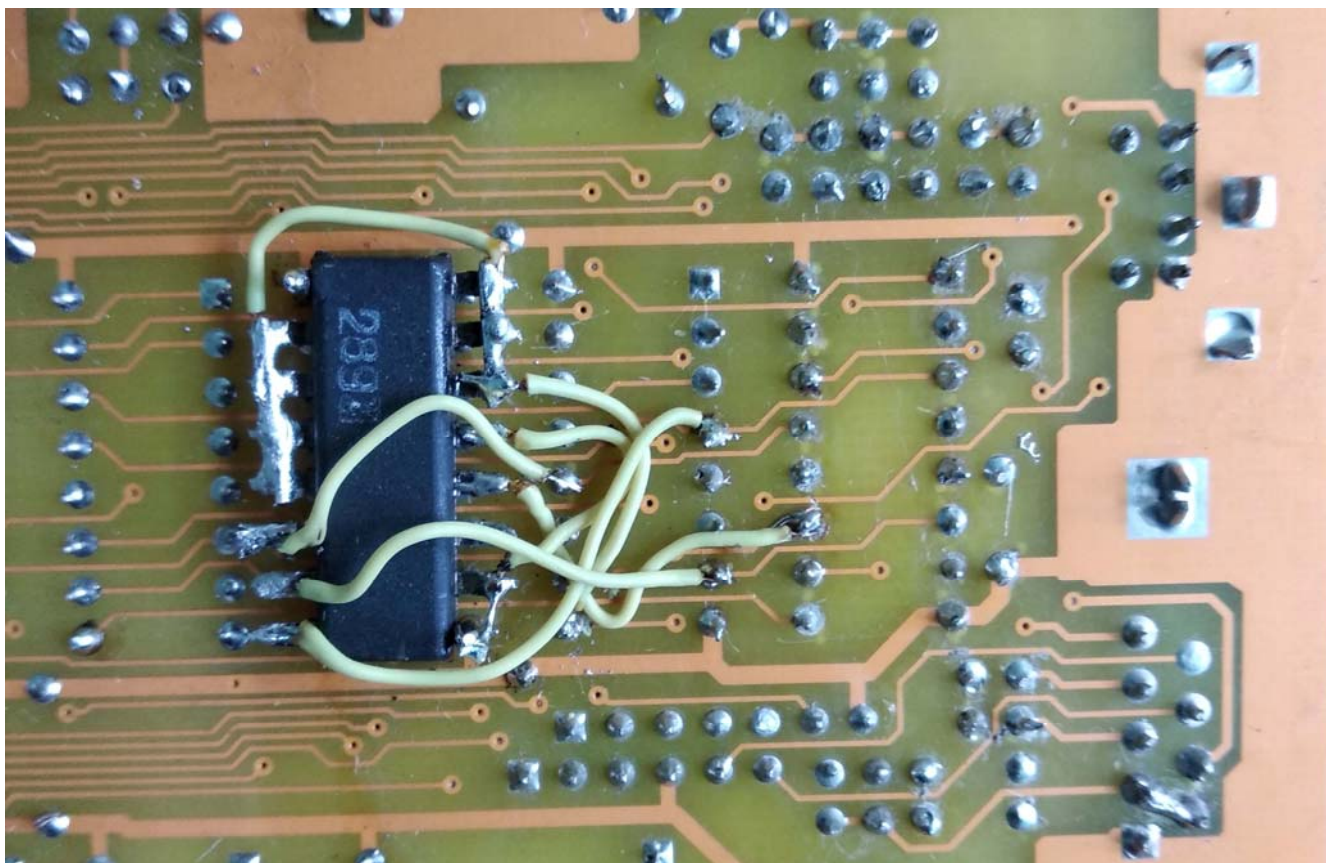


Для устранения этого недостатка необходимо отрезать проводник, идущий от вывода 9 микросхемы DD42 на выводы 4, 11 и 14 микросхемы DD60. И в разрыв этой цепи собрать следующую схему на дополнительной микросхеме DD76.

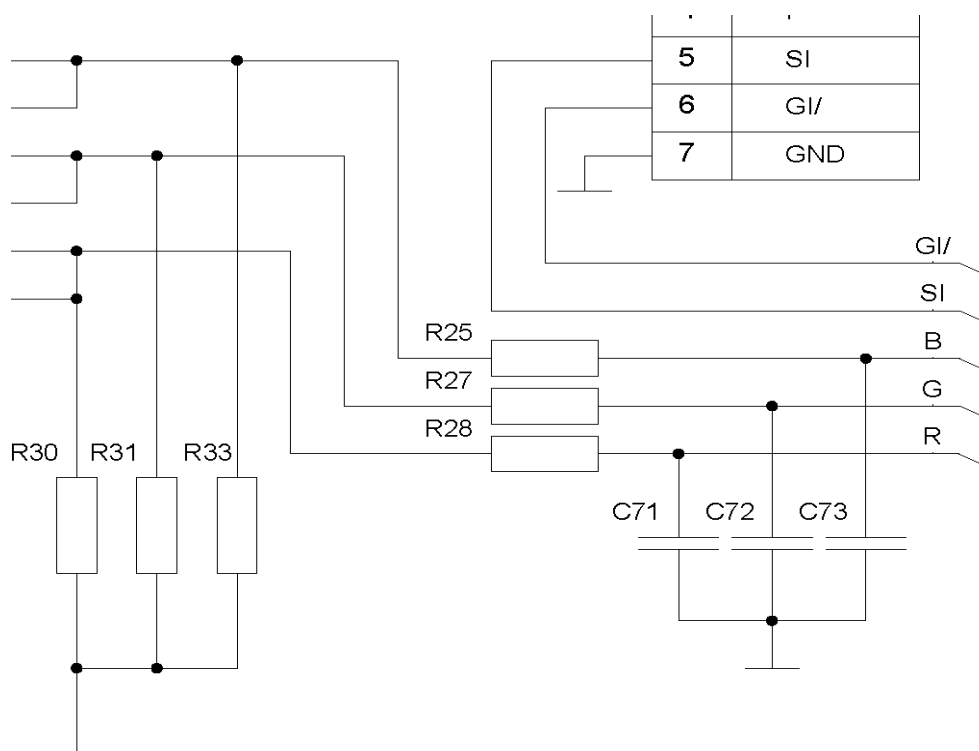


В качестве микросхемы DD76 необходимо использовать КР1533КП7 или К155КП7. Применение микросхемы К555КП7 не желательно в следствии появления на экране монитора

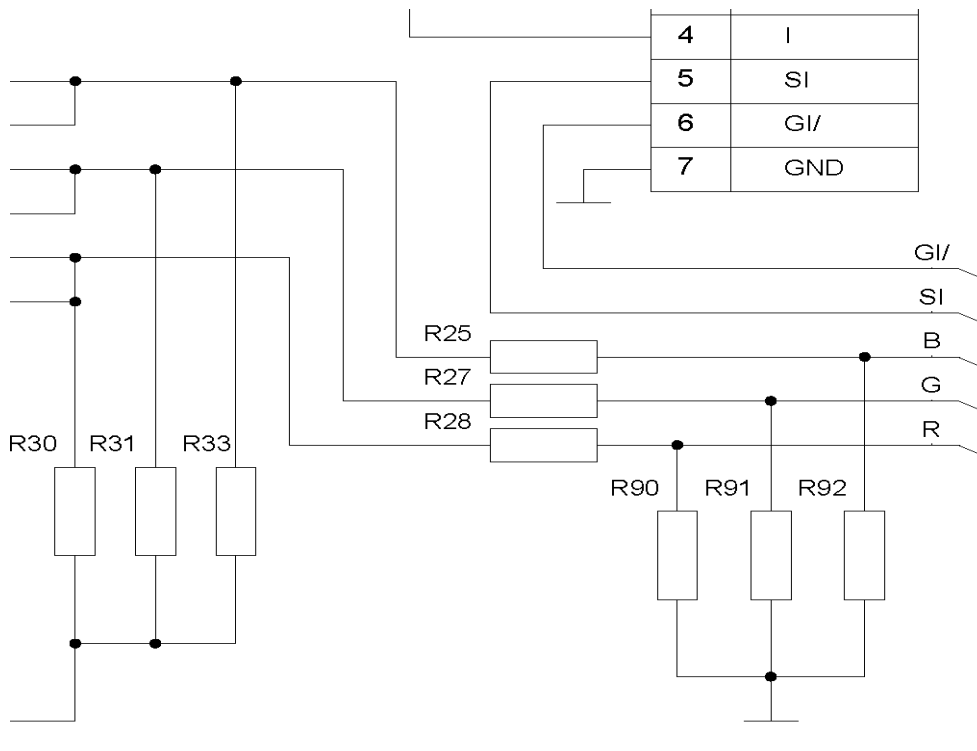
различных “артефактов”. Как располагать дополнительную микросхему каждый пользователь решает сам. В качестве примера приведен вариант запайки микросхемы с обратной стороны печатной платы.



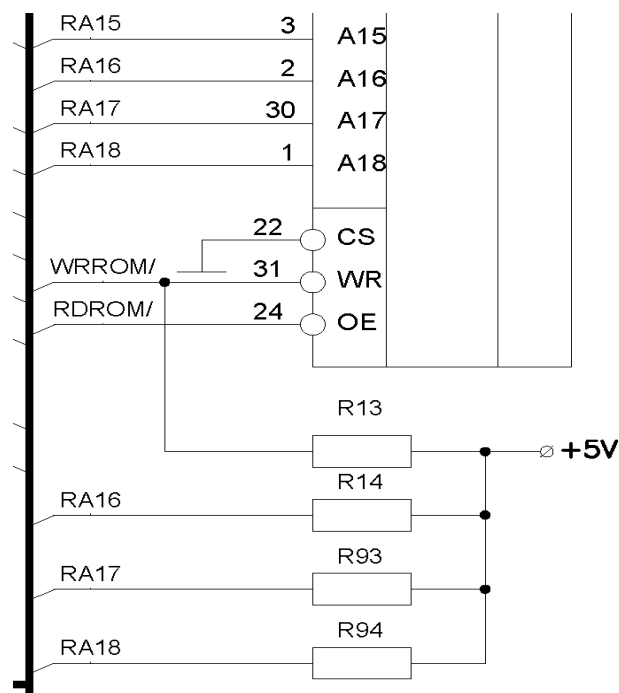
3. Для правильного отображения информации на экране возможно потребуется изменить уровни выходных сигналов основных цветов.



Чтобы исправить этот недостаток, необходимо вместо конденсаторов C71...C73 запаять резисторы с сопротивлением 150Ом. Номиналы резисторов возможно придется подобрать опытным путем. В данном случае приведены номиналы для совместной работы с VGA конвертором GBS8200 v4.0.



4. В случае, если не планируется использовать микросхему программируемой логики DD71, а в наличии ПЗУ только большой емкости, например AM29F040 (512кБ), то чтобы не возникло ошибочных ситуаций в работе компьютера с ПЗУ, необходимо старшие адреса и сигнал записи микросхемы ПЗУ DD38 подтянуть через резисторы 1кОм к напряжению питания +5В.



5. Для стабильной работы ОЗУ, особенно если в компьютере стоит 2мБ, то необходимо навести перемычку сигнала GND между разъемом памяти XS1 вывод 9 и выводом конденсатора С38, который соединен сигналом GND. Можно также дополнительно припаять танталовый конденсатор 22..47мкФ между выводами питания разъема модулей памяти XS, а именно между 29 и 30. Только не забываем соблюдать полярность, “+” подсоединяем к 30 выводу, “-“ к 29 выводу.

