

KAY-1024/SL4/Turbo v2010. Исправления и доработки.

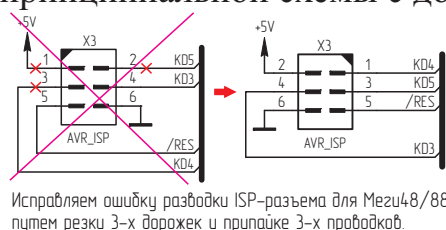
Исправление ошибки разводки ISP-разъема для прошивки микроконтроллера в модуле контроллера PS/2 - клавиатуры.

По досадной случайности ISP-разъем X3 для прошивки микроконтроллера в модуле контроллера PS/2 - клавиатуры был разведен не верно. На старой версии схемы так же присутствует эта ошибка! Попутаны сигналы с 1 по 3 контакты. Если Вы планируете прошивать и в последствии обновлять прошивку контроллера в плате (ISP-программирование) обязательно проделайте нижеописанную процедуру:

Режем дорожки, подходящие к 1, 2 и 3 ногам ISP-разъёма (в обоих слоях - внимательно смотрим фрагменты принципиальной схемы и монтажки ниже на странице), берем "любимый провод - МГТФ" и кидаем "сопли":

- * с 19 ноги DD65 (SCK) на 3 ногу ISP6PIN (сейчас оно на 2-й ноге);
- * с 18 ноги DD65 (MISO) на 1 ногу ISP6PIN (сейчас оно на 3-й ноге);
- * на 2 ногу ISP6PIN подаем +5в с любой ближайшей точки, например, с 20 ноги DD65 или 8 ноги DD53 или с контакта A3 разъёма XS7.

Фрагмент принципиальной схемы с доработками.

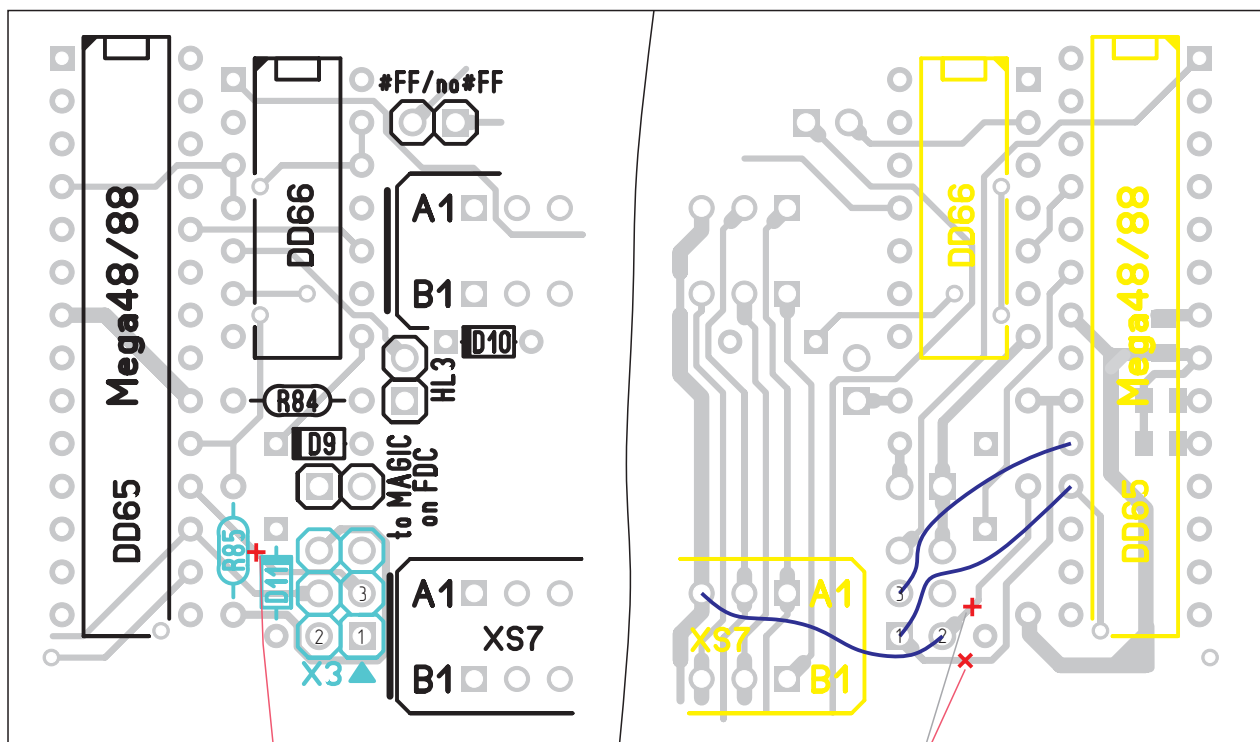


Исправляем ошибку разводки ISP-разъёма для Mega48/88 путем резки 3-х дорожек и припайке 3-х проводков.

Фрагмент монтажной схемы с доработками.

ТОР-Слой

БОТТОМ-Слой



ПРИМЕЧАНИЕ: красные крестики - места разрезов дорожек, синие “кривые” - допаяваемые проводники.

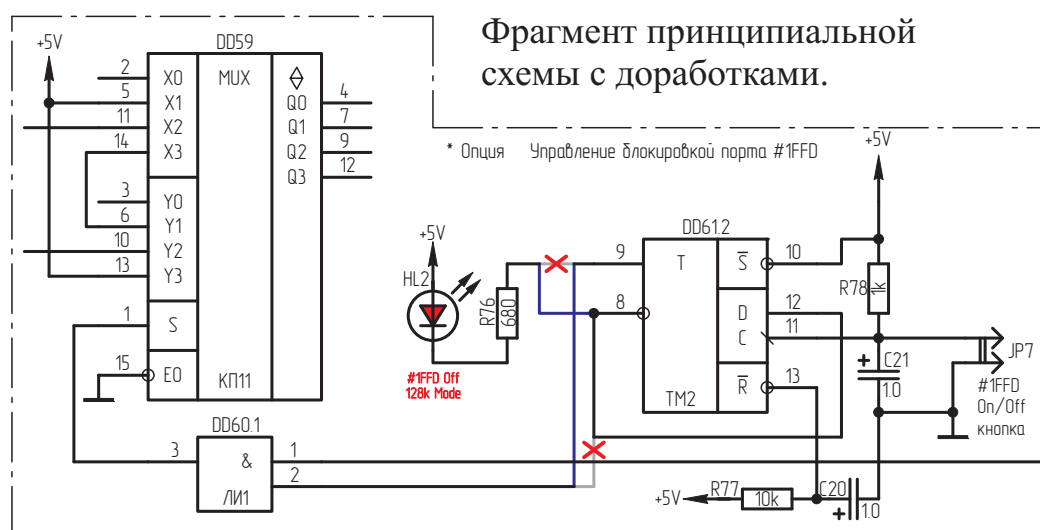
После вышеописанной процедуры настоятельно рекомендуется проверить результат проделанной работы (прозвонить мультиметром) и сравнить его с принципиальной схемой (1-й лист), при этом схема должна быть датирована не ранее 18.12.2010г.! Там дана “распиновка” этого разъёма по стандарту Atmel ISP6PIN. И на “новой” схеме уже указана именно правильная разводка X3.

КАУ-1024/SL4/Turbo v2010. Исправления и доработки.

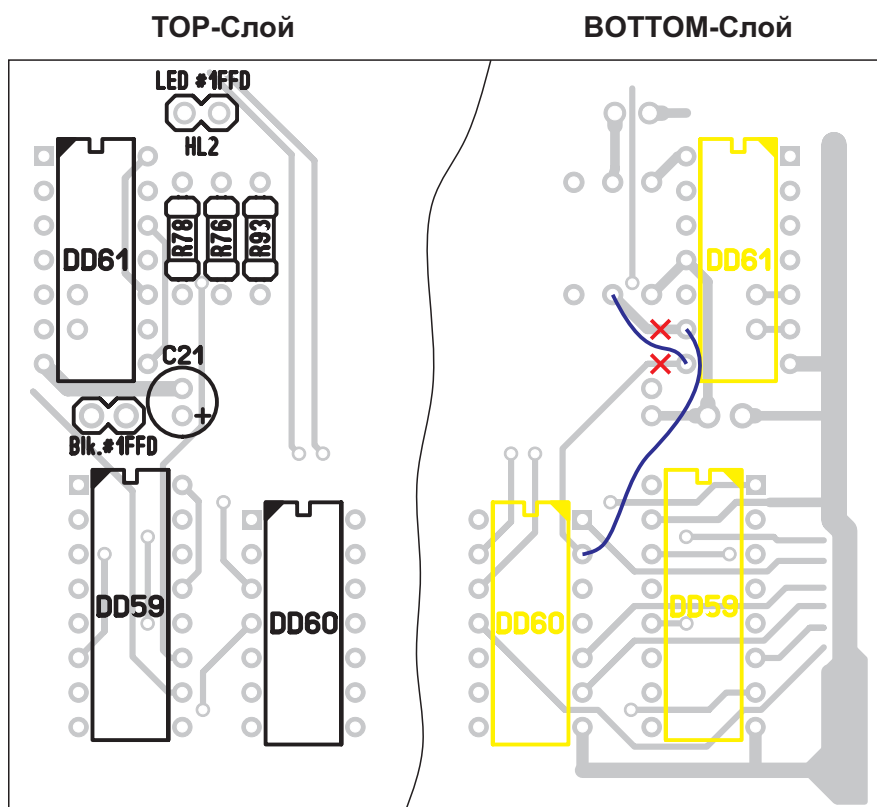
Изменение режима блокировки порта #1FFD.

Возможность блокировки порта #1FFD вводилась для улучшения совместимости с оригинальной 128к машиной. Получилось так, что по умолчанию (при включении компьютера), данный порт заблокирован. Что не всегда удобно. Например, в последней версии прошивки КАУ, из-за этого не входим в КРАМИС по “CS” + RESET, что не есть хорошо! Для решения данной проблемы придется сделать пару разрезов и кинуть пару проводков (смотрим фрагменты принципиальной схемы и монтажки ниже на странице):

В BOTTOM-слое режим дорожку от 2-й ноги DD60 до 8-й ноги DD61 и дорожку от вывода резистора R76 до 9-й ноги DD61. При этом получаем, что при включении компьютера у нас разблокирован порт #1FFD, светодиод HL2 погашен. Если Вам необходимо отключить порт #1FFD - включить режим совместимости со 128к - нажмите один раз на кнопку. При этом включится светодиод HL2, по которому в дальнейшем можно судить о состоянии порта.



Фрагмент монтажной схемы с доработками.



ПРИМЕЧАНИЕ: красные крестики - места разрезов дорожек, синие линии - допаиваемые проводники.