Адаптер эмулятора GoTek для бокового слота Yamaha MSX

Проект RBSC: Адаптер эмулятора GoTek для для бокового слота Yamaha MSX.

Проект на GitHub

3D–модели

Используется модель SFR1M44-U100K с прошивкой FlashFloppy.

Программы для работы с образами дисков

Эмулятор, вставленный в распечатанный корпус адаптера:



Вид латы адаптера, которая является адаптацией контроллера TDC-600:



Подключение к дисководу:





BIOS

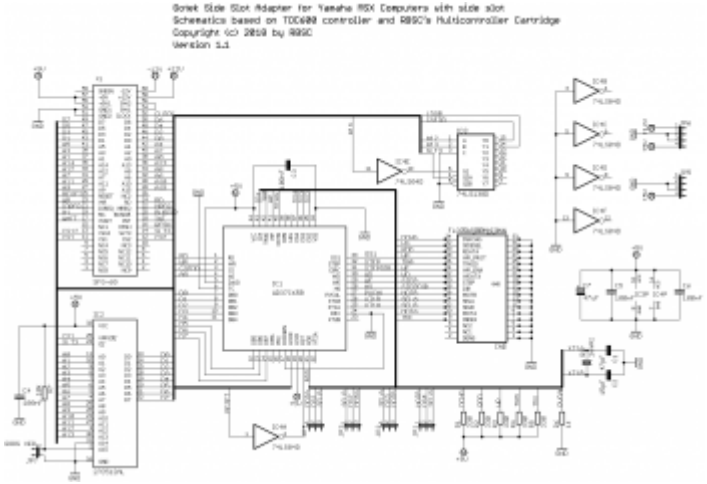
Микросхема: EEPROM 27C512 (64 Кбайт.), корпус PLCC 32.

Версия MSX Disk BASIC задаётся перемычкой **BIOS VER**:

- открыта — версия 1.1 (перевод на английски язык)
- закрыта — версия 1.0 (оригинал)

BIOS создан Talent/Telematica.
disk_basic-bios.rom, оригинал
MD5: 7df8808b02884cc02c6cc9370e21b805
SHA1: 5a2511f43551d05d45af658196d4b8114f90d66c

Схема



WD37C65BJM

- в магазине UTSOURCE
- в магазине CHIPkin

Экран

Описание стандартного экрана модели SFR1M44-U100K приведено здесь.

OLED

Подключение экрана OLED к GoTek SFR1M44-U100K

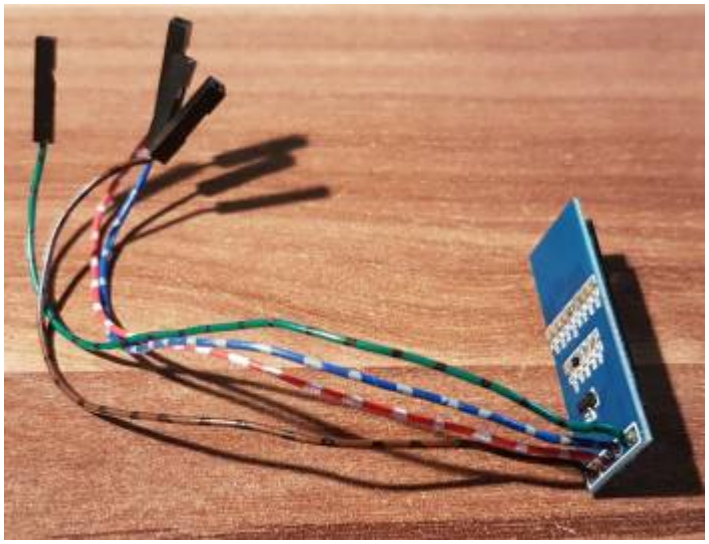
Вариант 1

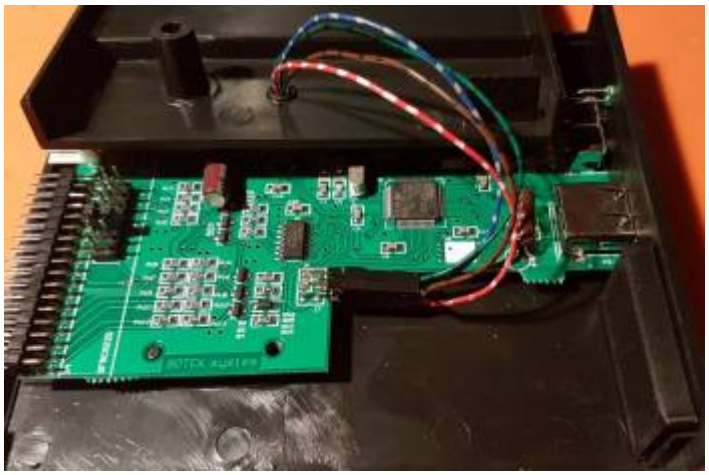
Вариант 1 для Адаптер эмулятора GoTek для бокового слота Yamaha MSX

Этот вариант установки требует сверления одной 6 мм дырки в верхней части корпуса GoTek. Экран в специальной рамке устанавливается на выступающей части корпуса эмулятора. Крепления рамки сделаны так, чтобы использовать просверленную дырку, а также штатную дырку для шурупа крепления корпуса. Экран легко снимается если надо разобрать Gotek. Вместо оригинальной цифровой матрицы в корпус изнутри вставляется специальная заглушка с логотипом MSX. К передней панели её прижимает крышка эмулятора. То есть здесь надо минимум модификаций для самого устройства. Провода, правда, придётся припаивать непосредственно к экрану, так как в рамке мало места.

Вот несколько фотографий:









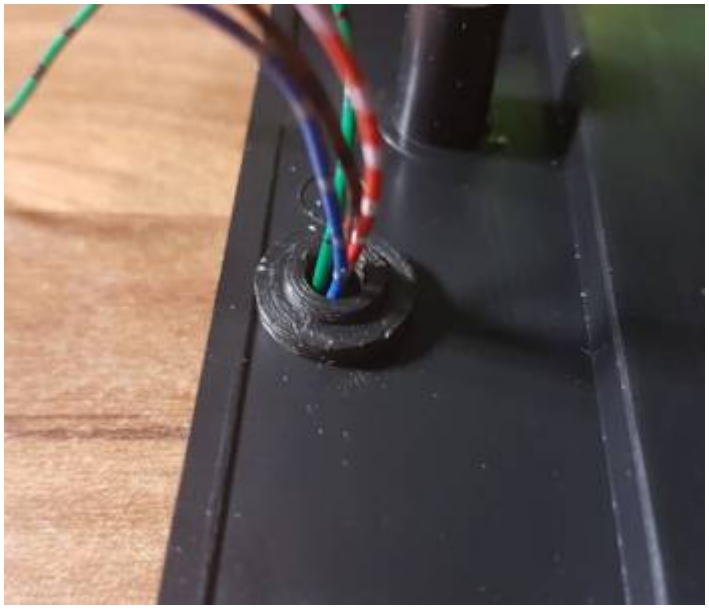

F1 F6
F2 F7
ESC
TAB
CTRL
SHIFT

https://youtu.be/T0dokdPDVLI

Вариант 2

Ещё один вариант размещения экранчика на выступающем корпусе GoTek. Этот вариант позволяет поворачивать экранчик на 180 градусов по оси, расположенной по центру корпуса эмулятора. Необходимо просверлить отверстие диаметром 8мм в углу выемки корпуса, как показано на фотографии ниже. После установки рамки, на её циллиндрическую часть, вставленную в корпус GoTek, ставится колечко, которое не позволяет экрану смещаться вверх при поворотах. В настройках `FF.CFG` для экрана надо выставить флаг `-inverted`, чтобы повернуть изображение экранчика в нужную нам сторону (подробнее здесь).











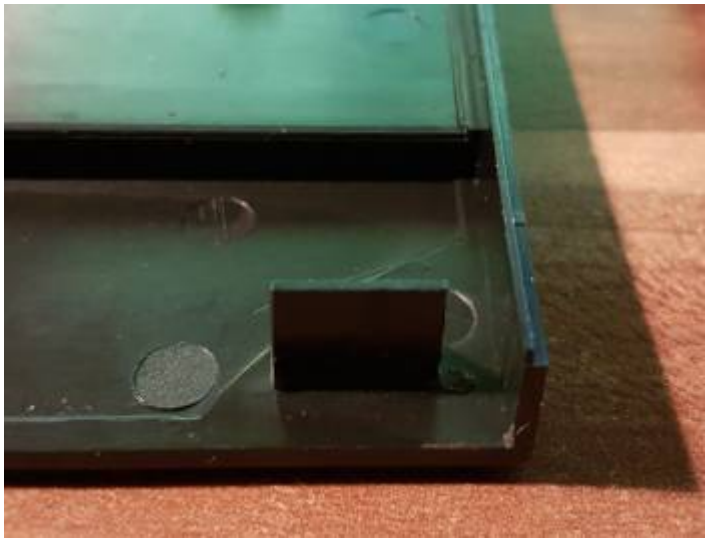
Плюс этого решения — возможность выставить удобный угол для обзора экрана.

Минус — можно сломать крепление рамки если забыть повернуть экранчик в вертикальное положение перед переносом компьютера.

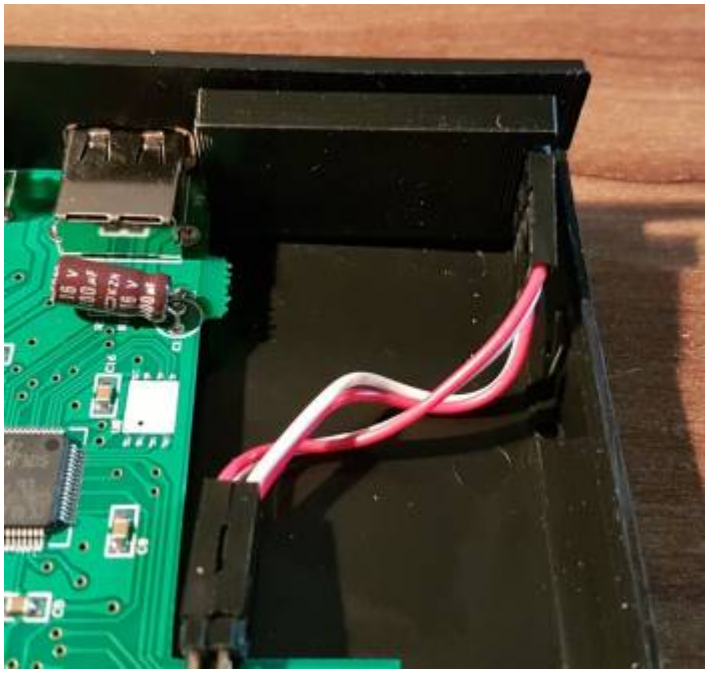
Вариант 3

Вариант 3 для проекта Модернизация Yamaha YIS805/128 до MSX2+.

Для него была напечатана специальная проставка, чтобы прижать экран вплотную к передней панели изнутри. На самом экране была запаяна 4–пиновая гребёнка. Она была соединена штатными проводами к плате эмулятора. Корпус пришлось слегка «подработать» — убрать 2 выступа–ограничителя на внутренней стороне передней панели и откусить 2мм от держалки экрана на крышке GoTek (на фото откушенная часть была справа). Немного картинок:









Ссылки

- Форум zx-pk.ru — Адаптер эмулятора Gotek для бокового слота Ямахи YIS503
- Форум zx-pk.ru — Установка OLED экранов на Готек

http://sysadminmosaic.ru/msx/side_slot_gotek_adapter/side_slot_gotek_adapter

2022-10-16 16:04