

Beer IDE 202

BEER 202 IDE это PATA/IDE-контроллер жестких дисков для MSX. В конструкции применены недорогие и доступные компоненты. Плата проста в изготовлении. Поддерживает одно устройство на шине.

Устройство было разработано [Егором Вознесенским \(SOLiD\)](#) в 1994-м году, прошивка создана на основе MSX DOS DiskROM версии 1, и потому — на 100% совместима с [MSX-DOS 1](#), и, в определенной степени, с [CP/M](#). Также, с устройством работают: [MiSiX](#), [UZIX](#), [SymbOS](#). Плата не содержит и не требует ни [маппера](#), ни [MSX-DOS 2](#) — таким образом являясь идеальным решением для [MSX 1](#).

Вариант Камиля Каримова (caro)

[Разные клоны](#)

История создания

Материал подготовлен на основе интервью с Максимом Власовым. (декабрь 2023)

Самая длительная часть её — это поиски подходящего жесткого диска, на которые Егор потратил около полутора лет. Очень дорогие они тогда были. Бюджет был ограничен, как и у всех.

Это началось через полгода после нашего знакомства — в 1992-м. У меня тогда уже был огромный SASI диск: внутри 15 килограммовой коробки был огромный тороидальный трансформатор, полноразмерный пятидюймовый жесткий диск на 10 Мб формата MFM фирмы Rodime и MFM→SASI контроллер компании Xebec на Z80 (этот диск был в комплекте с CP/M компьютером Alphatron). Мой первый проект для MSX как раз и был контроллером для его подключения к MSX, на макетке было 8 микросхем, ПЗУ на 16 КБ, плата вставлялась в слот MSX.

В конце августа 1992-го, притащил я это на математический факультет Педагогического института(метро Комсомольская). Показать двум очень хорошим знакомым (Глеб Аксёнов и Ян Криворуцкий — A&K, так подписывались они под своим творчеством на MSX). ...И вдруг, через несколько минут появляется Егор. Тогда я его еще не знал... Вот такая история знакомства вышла. А он моим винтом очень заинтересовался. Потом заключил, что вещь очень нужная, но для массовости необходимо уменьшить ее раз в десять 😊. И, как мне показалось, с этого момента он стал подыскивать подходящий IDE жесткий диск. Именно IDE. MFM и RLL валялись повсюду, но, контроллеры были очень сложные. А вот IDE найти за разумные деньги было сложно. И он был в постоянном поиске. Когда вместе на радио рынок в Тушино ездили несколько раз, он у народа спрашивал, есть ли что-то подобное.

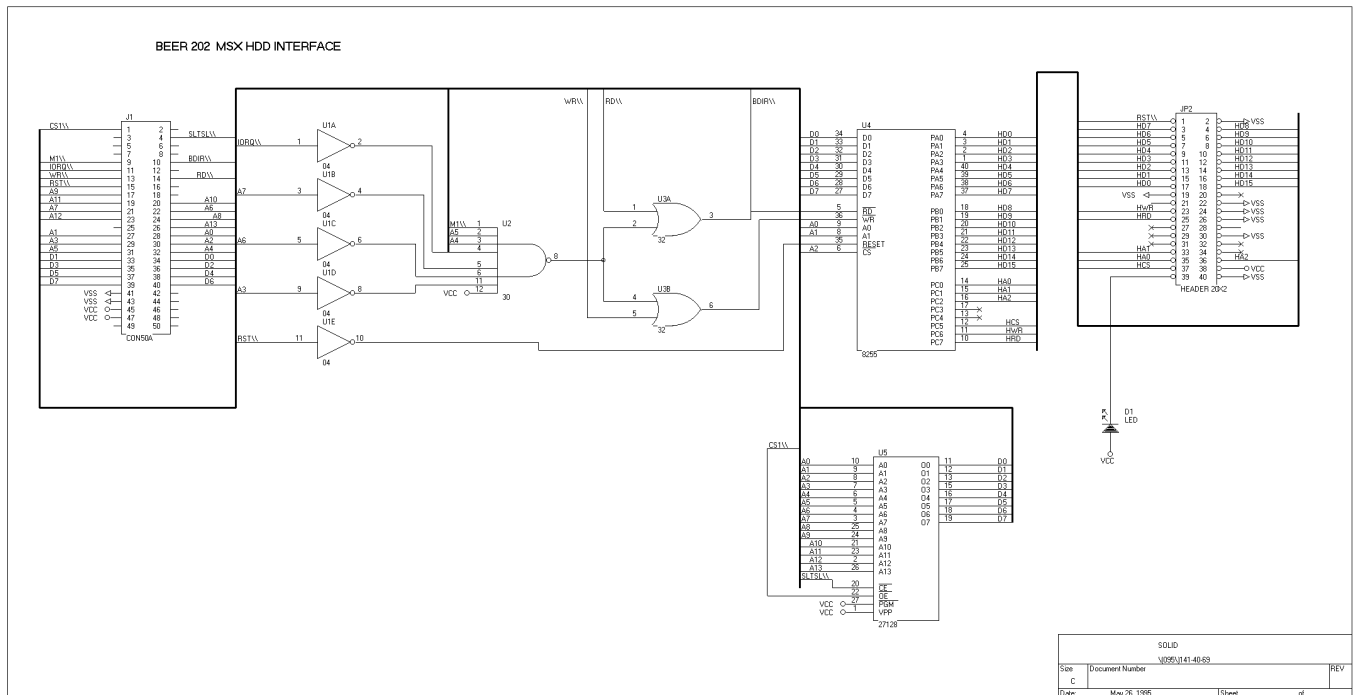
Идея использовать 8255 была у него с самого начала. Я был тогда большим противником этой идеи. Он нашел Application note как организовать 16-битные пересылки на 8255. Действительно, контроллер получился простой в повторении без ПЛИС.

В 1994-м году Егор нашел подходящий диск на 40 МБ и в том же году его контроллер заработал!

Нужно отметить, что новаторским было решение Егора переписать подпрограммы обращения к таблице размещения файлов FAT. Формат был изменен с 12- на 16-битный.

202 в названии появилось в 1997 году.

Принципиальная схема



оригинал

Прошивки

- Версия 1.8 ([скачать](#), [исходник](#))
- Версия 1.9RC1 ([скачать](#)), аннотированный дизассемблированный текст, предоставил **Александр Страйстар**
- Версия 2.03 ([скачать](#), [исходники](#))

Ссылки

Beer IDE 202

Beer IDE

[openMSX User's Manual : Beer IDE](#)

https://sysadminmosaic.ru/msx/beer_ide/beer_ide

2024-03-20 22:02

