

# MSX

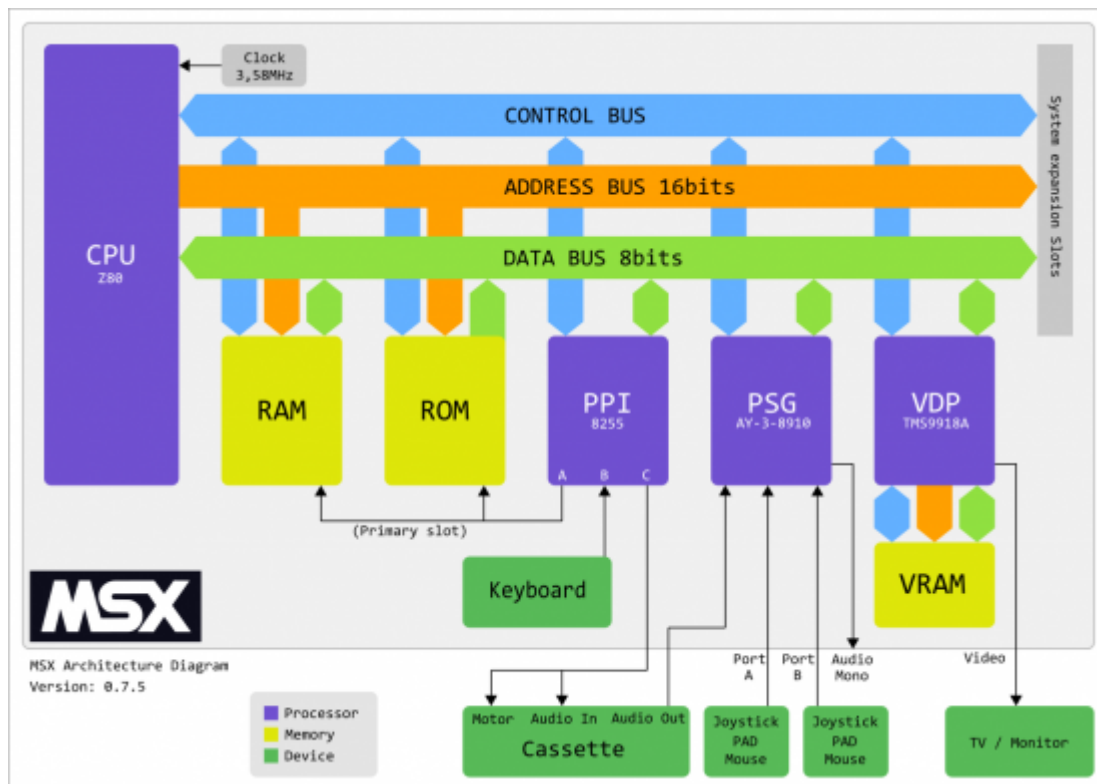


MSX (Machines with Software eXchangeability) — название стандарта для бытовых компьютеров 1980-х годов. Он являлся попыткой создания единых стандартов для разработчиков аппаратного обеспечения, инициированной японским отделением компании Microsoft и Кадзухико Ниси, возглавлявшим его на тот момент. Также в разработке стандарта участвовала ныне хорошо известная японская компания — ASCII Corporation, основанная Ниси совместно с Кадзуя Ватанабэ специально для этой цели. Компьютеры стандарта MSX получили большую популярность в Японии и ряде других стран, однако, несмотря на поддержку Microsoft, почти не получили известности в США и Европе.

Ниси предложил стандарт MSX в качестве попытки создания единого промышленного стандарта для бытовых компьютеров. Вдохновляемые успехом стандартизации в области видеозаписи (стандарт VHS), многие производители электроники, включая Goldstar, Philips и Spectravideo, разрабатывали и продвигали компьютеры стандарта MSX. Любое устройство или программное обеспечение с логотипом MSX было совместимо с продукцией стандарта MSX других производителей. В частности, стандарт описывал формат и функциональность картриджей расширения, что позволяло любым устройствам расширения или игровым картриджам работать на любом компьютере стандарта MSX.

Стандарт Ниси состоял главным образом из нескольких уже имевшихся в наличии узлов. Это процессор [Zilog Z80](#), работающий на частоте 3,58 МГц, видеоконтроллер TMS9918 компании Texas Instruments с 16 КБайт видеопамати, и микросхема звукогенератора AY-3-8910 компании General Instrument (GI). Эти компоненты, совместно с интерпретатором [MSX BASIC](#) компании Microsoft, сделали MSX конкурентоспособным стандартом, но также и делали стоимость соответствующих ему компьютеров достаточно высокой. Стандарт MSX сильно напоминал уже существовавший на тот момент бытовой компьютер SV-328 компании Spectravideo, однако этот компьютер не полностью соответствовал стандарту MSX. Впоследствии Spectravideo выпустила модель SV-728, которая уже являлась стандартным компьютером MSX.

## Архитектура



Оригинал

- ОЗУ
- VDP
- RTC
- PPI
- PSG
  - Магнитофон
- Принтер
- Слот картриджа
  - FDD
- Порты ввода/вывода

Стандарты

- MSX 1
- MSX 2

## Документация

MSX Resource Center

MSX Technical Data Book, Оригинал

- MSX2 Technical Handbook
- MSX Datapack
- MSX BASIC
- MSX-Music
- Ямаха KYBT
- IDA Disassembler 3.7 FreeWare для Z80



Файлы часто бывают упакованы в архивы формата [LHA \(.lzh\)](#), для распаковки нужно использовать [lhasa](#).

# Решение проблем

## Восстановление состояния регистров

После запуска некоторых игр, после перезагрузки может наблюдаться чёрный экран.

Для решения проблемы выполните команды MSX BASIC:

```
color15,4,4:width40:setscreen
```

## Ссылки

 MSX

Логотип

[FRS' MSX & SMS Page](#)

<https://mirrors.pdp-11.ru/Архив ПО для ретрокомпьютеров>

[Все о БК ДВК УКНЦ VAX Alpha](#)

[oboros/msx-books](#) Книги про MSX на русском

[Старые Игры: Эмуляторы компьютеров MSX 1 / MSX 2 / MSX Turbo R](#)

[Find all your MSX Software, Hardware and Publications on Generation-MSX.nl | Generation MSX](#)

[Knightmare Gold](#)

[MSX Information Network - MSX - MSX2 - GR8Bit - OCM - Disk Drive - and more.](#)

**[IBM hardw for retro computers — Сайт Камиля Каримова \(Caro\)](#)**

**[MSX Homepage](#)**

**<http://msx2.org>**

[MSX Assembly Page](#)

[MSX Assembly Page: Keyboard matrices](#)

[The Ultimate MSX FAQ - Main](#)

[The Ultimate MSX FAQ - File Formats/Types section](#)

[MSX Nostalgia, retro, download msx roms, dsk, disk and emulators](#)

**[Konamiman's MSX page](#)**

[Louthrax's MSX game room](#) SofaRun, SofaROM, ...

**[IBM hardw for retro computers \(на русском\)](#)**

[MarMSX - Development page](#)

[e.g.Orius' - MSX - программы](#)

[NYYRIKKI's MSX Software corner](#)

[The Ultimate MSX FAQ - Connector section](#)

[Portar Docs](#) - MSX Programming specs, version 1.7, click [here](#) for text version.

[FRS' MSX & SMS Page](#)

[MSXHub](#)

[MSX Image Hosting](#)

[InfoDocMSX](#)

[Old / New \(Computers - Technology - Games - Science\) with Fadi Benjamin](#)

[Стандарт MSX — Chipwiki](#)

## Форумы

 [Forums | MSX Resource Center | MSX НА РУССКОМ](#)

 [zx-pk.ru: MSX](#)

## Книги

 [The MSX Red Book](#)

 [MSX2 Technical Handbook](#)

[The MSX Red Book Revised](#)

[MSX-VDP V-9938 Руководство пользователя](#)

[msx2.org — MSX Books](#)

[DLH's Archive - MSX - Main Page](#)

## Ассемблер

 [Книги про MSX на русском](#)

- Программирование на языке ассемблера в системе MSX-2  
К.И.Фахрутдинов, И.И.Бочаров, Издательство Дальневосточного Института, 1991
- Архитектура и устройства микрокомпьютеров стандарта MSX-2  
К.И.Фахрутдинов, И.И.Бочаров, Издательство Дальневосточного Университета, 1993

[Z80 Assembly programming for the MSX and MSX2](#)

[dZ80 for Windows and DOS](#)

[Christofolletti/Z80-Hacker: Z80 Hacker Disassembler Tool](#)

[rururutan/mdz80: Manbow-J Disassembler for Z80](#)

[Z80 Software Development Tools](#)

## ROM

 [dsk2rom](#)

## Игры



<http://sysadminmosaic.ru/msx/msx>

2020-10-20 13:00

