

Yamaha Локальная сеть, версия 3.0

Yamaha Serial I/O Unit Mk II использовалась в классах Ямаха КУВТ 2 на базе Yamaha YIS-503IIR и Yamaha YIS-805-128R2.

Проект:  MSX-Network

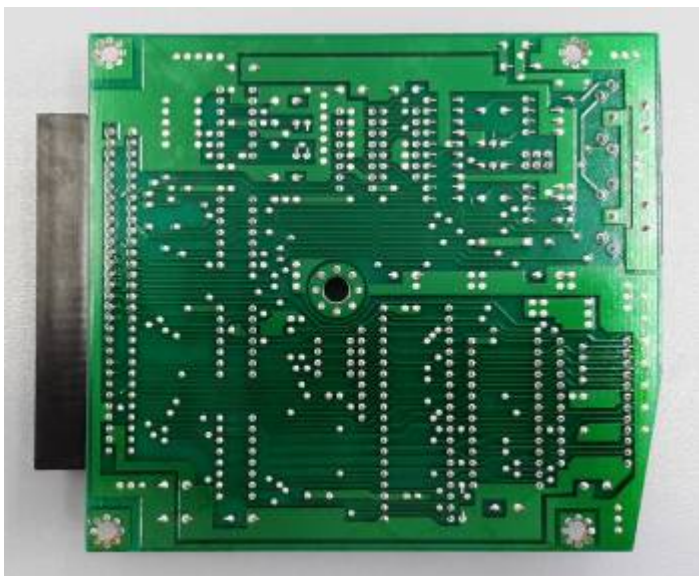
Для отключения нужно при загрузке удерживать нажатой клавишу DEL.

Стандартная документация:

- [Yamaha Локальная сеть, Версия 3.0](#) (нет стр. 84)
- [MSX 2 CP/M 2.2 Net-Shell Classroom Network 3.0](#) (подробнее о CP/M [здесь](#))

[Оригинал](#), [ссылка на оригинал](#)

Yamaha Serial I/O Unit Mk II (XC466)



Подключается в [боковой слот \(60 контактов\)](#).

ПЗУ

На базе ПЗУ реализовано расширение [MSX Network BASIC](#) (ROM Net BIOS), подпрограммы доступны в слоте 3-3.

ОЗУ

Каждому компьютеру, включая учительский, предоставляется 2 Кбайта сетевой оперативной памяти (RAM) с адресами 0x7800 – 0x7FFFh, слот 3-3.

Карта памяти сетевого ОЗУ

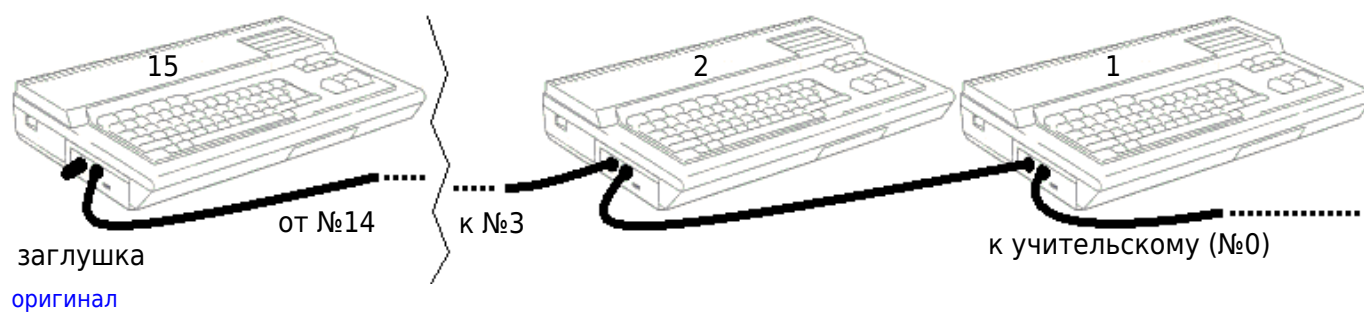
Диапазон адресов	Назначение	Объем (байт)
0x7800 0x78FF	Область для передаваемых сообщений (message)	256
0x7900 0x79FF	Передающий почтовый ящик (mailbox)	256
0x7A00 0x7AFF	Область для получаемых сообщений (message)	256
0x7B00 0x7BFF	Получающий почтовый ящик (mailbox)	256
0x7C00 0x7FFF	Область управления файлами (FCB) Системная рабочая область Область DMA Рабочая область для сетевого приёма	1024

Архитектура и устройства микрокомпьютеров стандарта MSX 2 — 4.6. Сетевая память

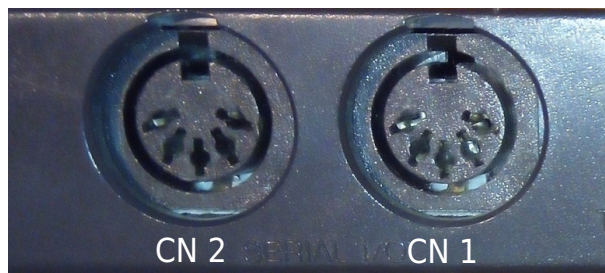
Схема сети

Компьютеры в классе (один учительский и до 15 ученических) соединяются «гирляндой»:

- кабелем подключаются: разъём № 1 одной машины к разъёму № 2 другой машины
- на первой и последней машине в не подключенные разъёмы устанавливаются заглушки

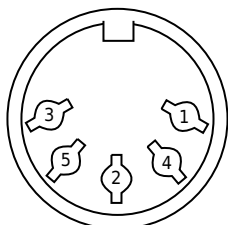


Разъёмы:



оригинал

Расположение контактов:



Назначение:

№	CN 1	CN 2
0	Экран	
1	+5 В (через резистор)	
2	Общий	
3	+5 В (через резистор)	
4	RX	TX
5	TX	RX

Схема кабеля (кабель прямой 3 провода в экране):

Вилка 1	Вилка 2
0 (экран)	0 (экран)
2	2
4	4
5	5

Схема заглушки (две перемычки):

№	Контакт 1	Контакт 2
1	1	4
2	3	5



NOS

Сетевая ОС

[Документация](#)

[Образ дискеты](#)

Ссылки

- **Описание протокола передачи в локальной сети КУВТ [RBSC]**
 - [MSX NET-BIOS](#)
 - [NetTools](#)
- [Сборка MSX-Link и его использование](#)
-  [Serial I/O Unit \(Yamaha YIS-503IIIR\) - MSX Wiki](#)
-  [Serial I/O Unit \(Yamaha YIS-805/128R2\) - MSX Wiki](#)
- А.Р. Есаян В.И. Ефимов Л.П. Лапицкая — Информатика: Учебное пособие для педагогических специализированных высших учебных заведений (Москва просвещение, 1991) ISBN 5-09-002699-8 (стр. 179—197)

https://sysadminmosaic.ru/msx/yamaha_local_network/yamaha_local_network?rev=1616068578

2021-03-18 14:56

