

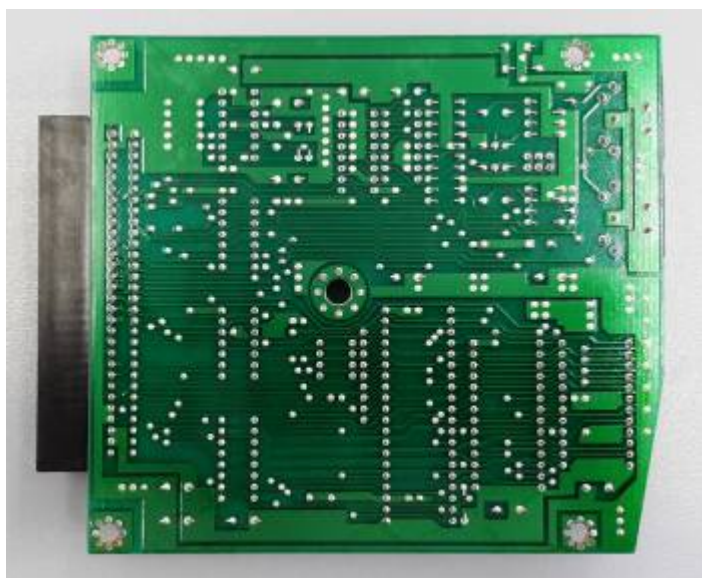
Yamaha Локальная сеть, версия 3.0

[Официальная документация:](#)

Руководство по использованию компьютера YIS805/503. Руководство по монтажу сети

Модуль [Yamaha Serial I/O Unit Mk II](#) использовался для организации [сети](#) в классах [Ямаха КУВТ 2](#) на базе [Yamaha YIS-503IIIR](#) и [Yamaha YIS-805-128R2](#).

Yamaha Serial I/O Unit Mk II (XC466)

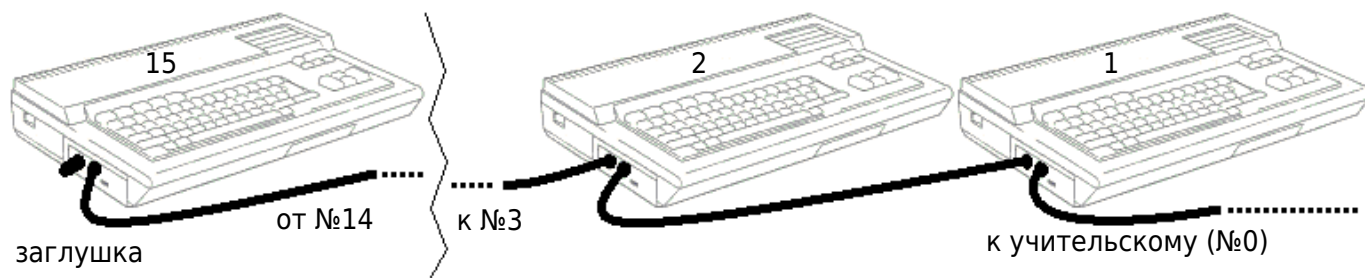


Подключается в [боковой слот \(60 контактов\)](#).

Схема сети

Компьютеры в классе: один учительский (адрес 0) и до 15 ученических (адреса 1-15) соединяются «гирляндой»:

- кабелем подключаются: разъем CN 1 одной машины к разъёму CN 2 другой машины
- на первой и последней машине в не подключённые разъемы устанавливаются заглушки



оригинал

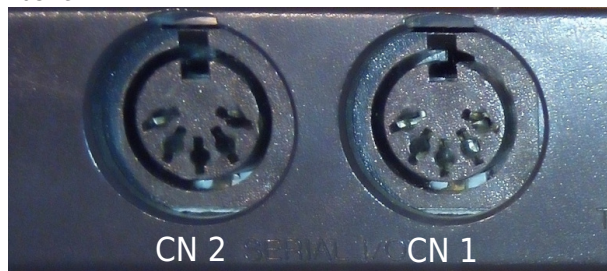
Селектор адреса:



на фото выбран адрес 2

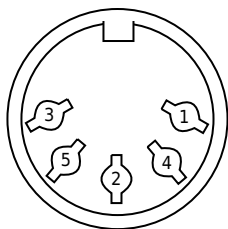
Бит/ адрес	8	4	2	1
0				
1				-
2			-	
3			-	-
4		-		
5		-		-
6		-	-	
7		-	-	-
8	-			
9	-			-
10	-		-	
11	-		-	-
12	-	-		
13	-	-		-
14	-	-	-	
15	-	-	-	-

Разъёмы:



оригинал

Расположение контактов:



Назначение:

№	CN 1 и CN 2	
0	Экран	
1	+5 В	фантомное питание
2	Общий	
3	+5 В	фантомное питание
4	Балансная линия	прямой сигнал
5		инверсный сигнал

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

Схема модуля

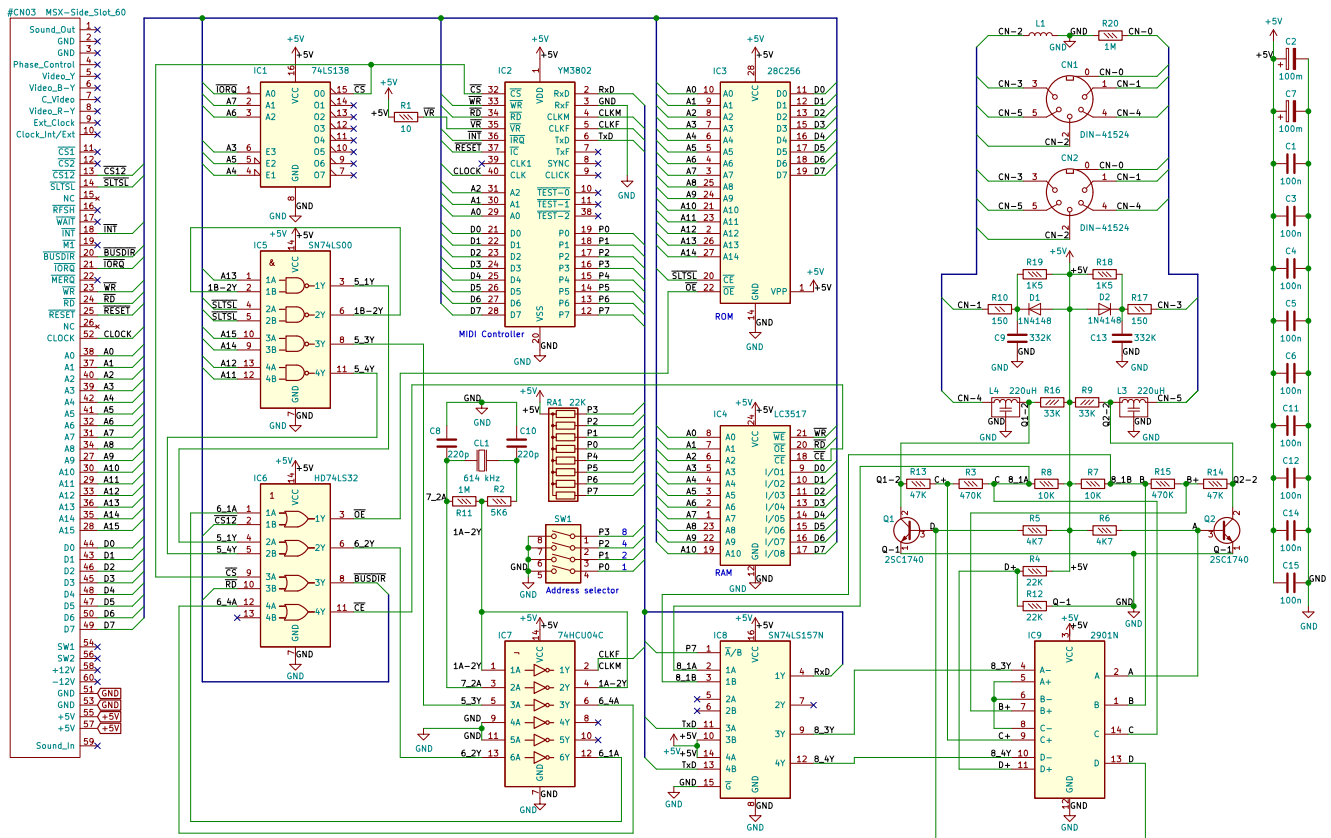


Схема в формате KiCad

Рабочие материалы по схеме

Документация

Для отключения нужно при загрузке удерживать нажатой клавишу **DEL**.

Стандартная документация:

- [MSX Network BASIC](#)
- [Yamaha Локальная сеть, Версия 3.0 \(оригинал, ссылка на оригинал\)](#)
- [MSX 2 CP/M 2.2 Net-Shell Classroom Network 3.0 \(подробнее о ней здесь\)](#)

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

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

Диапазон адресов	Назначение	Объем (байт)
0x7B00 0x7BFF	Получающий почтовый ящик (mailbox)	256
0x7C00 0x7FFF	Область управления файлами (FCB) Системная рабочая область Область DMA Рабочая область для сетевого приёма	1024

Yamaha Локальная сеть 3.0
MD5, SHA1

 [Архитектура и устройства микрокомпьютеров стандарта MSX 2 — 4.6. Сетевая память](#)

NOS

Сетевая ОС

[Документация](#)

[Образ дискеты](#)

[Сетевая ОС для КУВТ MSX-2 | Hardwarium](#)

Ссылки

- [MSX-Network](#)
- [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)
-  [yamashnik — Yamaha YIS-503/IIIR MSX-2 MSX-Link hardware and software](#)

https://sysadminmosaic.ru/msx/yamaha_local_network/yamaha_local_network-3

2023-07-29 09:52

