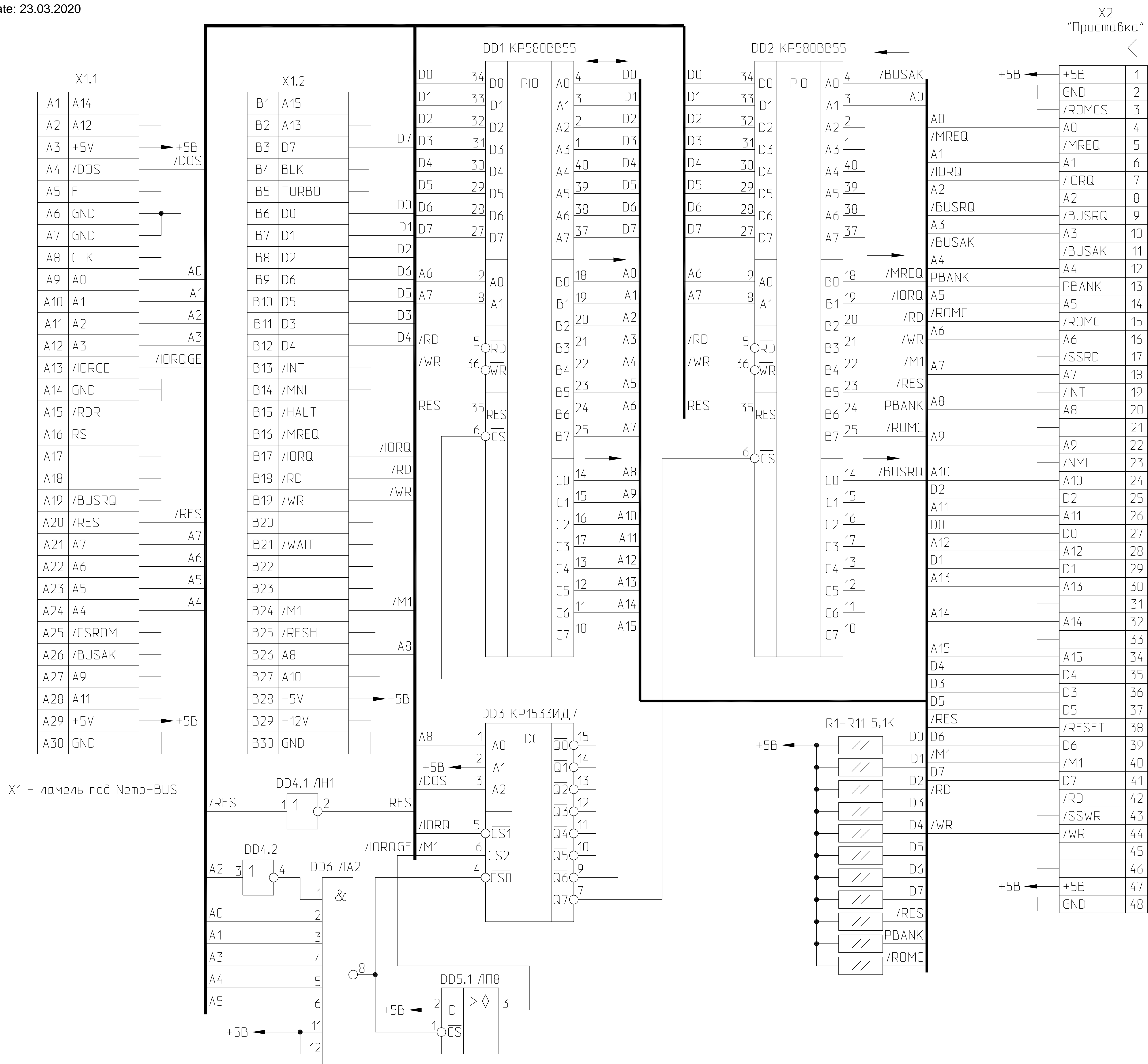


# Адаптер для чтения картриджей приставки "Эльф" на ZX-Spectrum

Разработка - (C) Prusak, 2012-2020  
<http://zxbyte.ru>

Last Update: 23.03.2020



Адаптер доступен по следующим портам:

| A8 | A7 | A6 | A5 | A4 | A3 | A2 | A1 | A0 | ADR  | DIRC   |                     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|--------|---------------------|
| 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 003B | In/Out | D0-D7               |
| 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 007B | Out    | A0-A7               |
| 0  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 00BB | Out    | A8-A15              |
| 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 00FB | Out    | РУС1                |
| 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 013B | In     | BUSAK               |
| 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 017B | Out    | Управляющие сигналы |
| 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 01BB | Out    | BUSRQ               |
| 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  | 01FB | Out    | РУС2                |

## Внимание!

При смене режима работы ВВ55 через РУС все порты, которые устанавливаются на вывод, принимают значение 0.

Значения РУС для различных режимов работы ВВ55:

1) Исходные значения портов (все каналы на чтение):

РҮС1=РҮС2=%10011011

2) Порт DD1 работает на чтение D0-D7, адреса A0-A15 работают на вывод

PYC1=%10010000

3) Порт DD1 работает на вывод D0-D7, адреса A0-A15 работают на вывод:

PYC1=%10000000

4) Порт DD2 работает на вывод BUSRQ, остальные каналы работают на ввод:

PYC2=%10010010

5) Порт DD2 работает на вывод BUSRQ, канал управляющих сигналов работает на вывод

PYC2=%10010000

Порты адаптера частично перекрываются с портами ZX-Lprint III и портами включения теневого ОЗУ (Hidden RAM). Выбор адресации портов сделан ориентировочно для использования на локальном ZX-Spectrum без портов, использующих сигнал A2.

Сигнал A0 на DD2 служит для определения наличия "читалки" в системе.