

BZ128 - КОНТРОЛЛЕР ДИСКОВОДА TR/DOS С МУЗЫКАЛЬНЫМ СОПРОЦЕССОРОМ 8910, ИНТЕРФЕЙСОМ ПРИНТЕРА LPRINT III И ЭЛЕМЕНТАМИ РАСШИРЕНИЯ ПАМЯТИ ДО 128КБ.

Контроллер разработан специально для компьютера "БАЙТ", вставляется в его системный разъем и обеспечивает чтение, запись и форматирование дисков в системе TR/DOS. Работает с любыми дисковыми 720Кб. Для подключения к другим ZX-Spectrum имеется ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА.

1. В компьютере "БАЙТ" откусите резисторы R46, R47, R48 (расположены справа от микросхемы 580BI53). Если это не выполнить, то после включения питания из динамика будет нестись противный звук низкого тона.
2. Установите переключатель S1 (на плате контроллера) в положение X2.
3. Вставьте плату в системный разъем "БАЙТА", подключите дисковод.
4. Включите питание. Вставьте дискету с программой TR/DOS и нажмите "СБРОС". Курсором или джойстиком выберите интересующую Вас программу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. На дисковом переключи выбора установите в положение D0 (дисковод A).
2. Системный разъем к дисководу подключить 1-м контактом к разрезу.
3. Кнопка "MAGIC" выведена на разъем X3 (таблица 1), контакты 17 и 18.
4. Выходные сигналы музыкального сопроцессора УНЧ1 и УНЧ2 подключить к СТЕРЕО усилителю (500 мВ) экранированным проводом, для МОНО - соединить вместе.
5. Блок питания (для компьютеров 1990 по май 1994 года выпуска) позволяет без доработок работать с одним дисководом. После мая 1994 года в блоках питания установлены дроссели, от старых они отличаются наличием цилиндра с низкой стороны шнура. Снимите крышку и замкните все 3 дросселя перемычками.

РАСШИРЕНИЕ ПАМЯТИ КОМПЬЮТЕРА "БАЙТ" ДО 128КБ.

Контроллер "BZ128" содержит все элементы расширения памяти компьютера. Необходимые для этого сигналы выведены на свободные контакты системного разъема контроллера.

Таблица 1 (X3)

№	Сигнал
1	DATA 0
2	DATA 1
3	DATA 2
4	DATA 3
5	DATA 4
6	DATA 5
7	DATA 6
8	DATA 7
9	STROBE
10	BUSY
11	ОБЩИЙ
12	ОБЩИЙ
13	ОБЩИЙ
14	ОБЩИЙ
15	УНЧ1
16	УНЧ2
17	MAGIC
18	MAGIC

1. Если у вас установлены D51-D60 KP565PY5Д1,Д2 (половинки), то их необходимо выкусить и заменить на KP565PY5Б,В,Г.
2. ОЗУ D43-D50 KP565PY6 выкусить и на их место запаять KP565PY5Б,В,Г, причём 9-е выводы не запаивать, а поднять вверх, соединить вместе и подключить к 9-му выводу D41 (1533КП12). Половинка этой микросхемы свободна, поэтому задействуем её. 13-й вывод подключить на +5В; 15-й вывод на ОБЩИЙ. Остальные выводы этой микросхемы подключить согласно таблицы 2.
3. Выпаять и поднять вверх выводы следующих микросхем: 13 и 14 D56 (1533КП11); 8D15 (1533ЛЛ1); 2D21 (1533ЛИ1). Все поднятые выводы подключить согласно таблицы 2.
4. Переключатель S1 на плате контроллера установите в положение X1. Вставьте контроллер и включите питание, на экране появится меню:

TR/DOS
TAPE LOADER
128 BASIC
CALCULATOR
48-BASIC

При выборе TR/DOS компьютер работает с дисководом в режиме 128КБ. При выборе 48-BASIC для выхода в TR/DOS наберите RANDOMIZE USR 15656 <ВВОД>. Если переключатель S1 установить в положение X2, то при нажатии на кнопку "СБРОС" производится загрузка программ с дискеты в режиме 128КБ.

Примечание: переходить в режим 48-BASIC следует лишь в том случае, когда 48-ые программы не работают в режиме 128КБ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА:

К данному контроллеру следует подключать принтеры с интерфейсом типа "CENTRONICS", например 6313,6337 и другие. Подключение интерфейса к принтеру выполнить согласно таблице 1 плоским шлейфом.

Таблица 2

№ контакта разъёма компьютера "БАЙТ"	СИГНАЛ	Плата "БАЙТА"
C6	CAS1(БТ)	2D21 (1533ЛИ1)
C7	A15(1)	13D56 (1533КП11) 10D41 (1533КП12)
C8	A14(1)	14D56 (1533КП11) 11D41 (1533КП12)
C9	/CAS0(БТ)	не подключен
C10	AD1	8D15 (1533ЛЛ1)
C13	С.ЭКР	12D41 (1533КП12)
C14	CAS0(БТ)	15D60 (565РУ5)

После подключения компьютера следует инициализировать интерфейс командой LPRINT. Для распечатки программы на "Бейсике" наберите LLIST. Для распечатки каталога дискеты (после инициализации) войдите в DOS командой RANDOMIZE USR 15616 и наберите CAT#3. АВТОПЕРЕВОД СТРОКИ на принтере должен быть установлен в положение ВЫКЛ. Если есть желание более подробно ознакомиться с системой команд интерфейса LPRINT III, необходимо приобрести дискету с текстовым редактором ZX*WORD2.9 с описанием на LPRINT III и сам редактор.