

225082

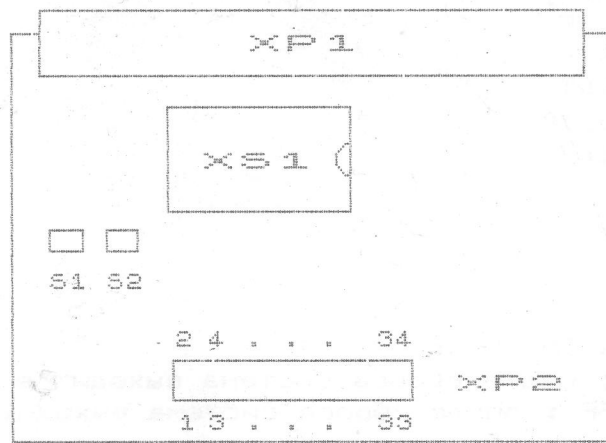
Уважаемый покупатель !

Контроллер дисководов предназначен для использования совместно с компьютером ZX-SPECTRUM (Sinclair 48 и Sinclair 128).

Контроллер поддерживает 2 накопителя (А и В), обеспечивает работу в режиме компьютера TURBO (тактовая частота процессора 7МГц). Микропрограммный автомат выделения данных обеспечивает высокое качество чтения с диска.

На плате имеется розетка для установки необходимой Вам дисковой операционной системы : HR-DOS в микросхеме K573P04, 2764 или TR-DOS в микросхеме K573P08, 27128, 27256. При установке K573P08 или 27256 TR-DOS должна быть зашита во вторую половину памяти микросхемы (A14 = Лог.1).

Системный разъем соответствует стандарту варианта НЗТИ, принятому для многих вариантов компьютеров и внешних устройств.



Системный разъем XP1

A1	-	GND	B1	-	GND
A2	-	GND	B2	-	GND
A3	-	+12V	B3	-	+12V
A4	-	^M1	B4	-	^IORQ
A5	-	NC	B5	-	^MREQ
A6	-	NC	B6	-	NC
A7	-	^IOR (^RD)	B7	-	NC
A8	-	^IOW (^WR)	B8	-	NC
A9	-	NC	B9	-	^NMI
A10	-	D0	B10	-	NC
A11	-	D1	B11	-	A0
A12	-	D2	B12	-	A1
A13	-	D3	B13	-	A2
A14	-	D4	B14	-	A3
A15	-	D5	B15	-	A4
A16	-	D6	B16	-	A5
A17	-	D7	B17	-	A6
A18	-	NC	B18	-	A7
A19	-	NC	B19	-	A8
A20	-	NC	B20	-	A9
A21	-	NC	B21	-	A10
A22	-	NC	B22	-	A11
A23	-	^DOS	B23	-	A12
A24	-	EDOS	B24	-	A13
A25	-	NC	B25	-	A14
A26	-	NC	B26	-	A15
A27	-	NC	B27	-	NC
A28	-	NC	B28	-	NC
A29	-	NC	B29	-	^RESET
A30	-	NC	B30	-	^CTRL
A31	-	+5V	B31	-	+5V
A32	-	+5V	B32	-	+5V

Разъем XP2 - DISK DRIVE

1,3,5, ... ,33	-	GND
2	-	NC
4	-	NC
6	-	NC
8	-	^IND
10	-	^DISKO
12	-	^DISK1
14	-	NC
16	-	^MOTOR
18	-	^DIR
20	-	^STEP
22	-	^DATA
24	-	^GATE
26	-	^TR00
28	-	^WPRT
30	-	^RDATA
32	-	^SIDE
34	-	NC

S1 - кнопка MAGIC

S2 - переключатель ON/OFF :

замкнут - ON : после сброса система выходит в DOS;

разомкнут - OFF : после сброса система выходит в Sinclair.

Особенности подключения

Сигнал ^DOS (XP1/A23) должен запрещать выборку внутренних портов компьютера, адреса которых перекрываются с регистрами контроллера (например, KEMPSTON JOYSTICK).

Сигнал ^CTRL (XP1/B30) должен отключать внутреннее ПЗУ компьютера.

Для Sinclair 48 необходимо обеспечить на XP1/A24 (EDOS) уровень Лог.1.

Для Sinclair 128 необходимо соединить XP1/A24 с выходом разряда 4 системного регистра Sinclair 128.

Остальные сигналы стандартны и их подключение особенностей не имеет.

ВНИМАНИЕ!

Отсутствие напряжения +12V (XP1/A3, B3) при наличии +5V приводит к выходу из строя БИС КР1818ВГ93 контроллера. Поэтому желательно питать контроллер от одного блока питания с двумя выходными напряжениями (+5V и +12V), которые подаются одновременно. Возможно также использование преобразователя напряжения из +5V в +12V с ток_н и нагрузки не менее 20мА.

В случае порчи КР1818ВГ93 из-за питающих напряжений претензии не принимаются!

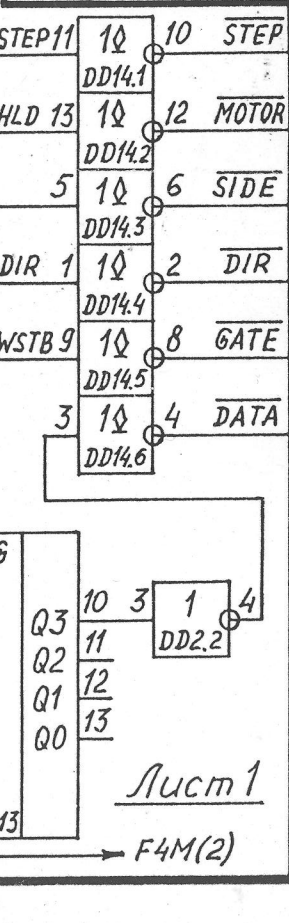
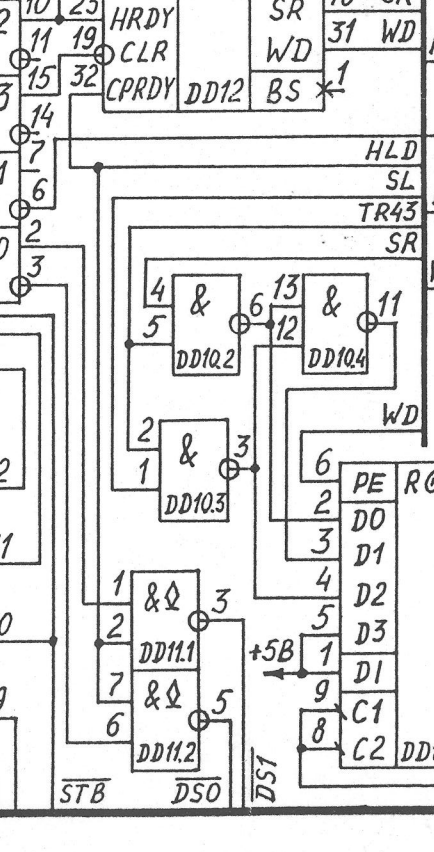
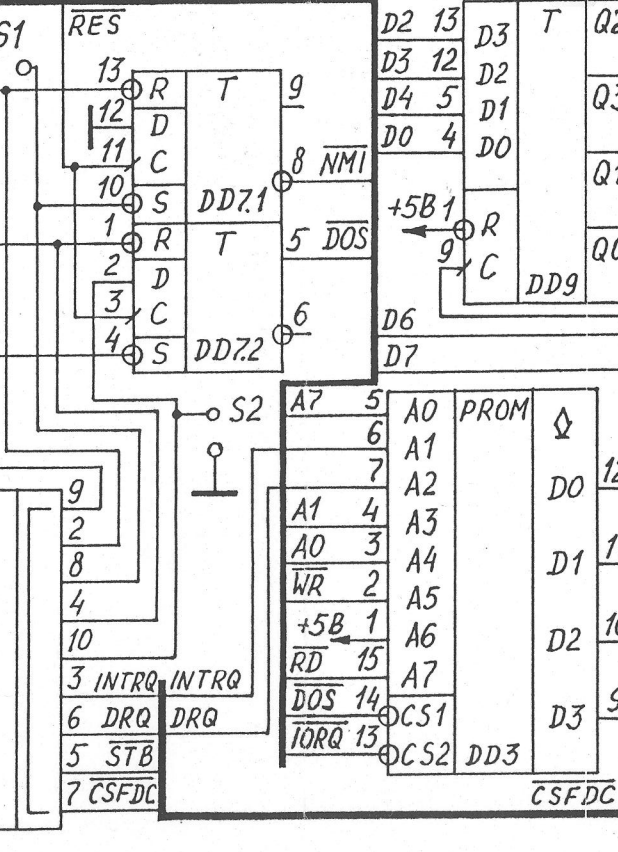
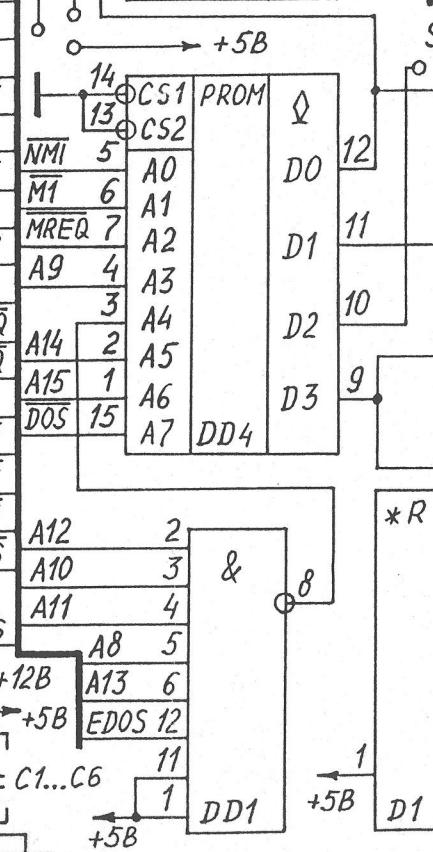
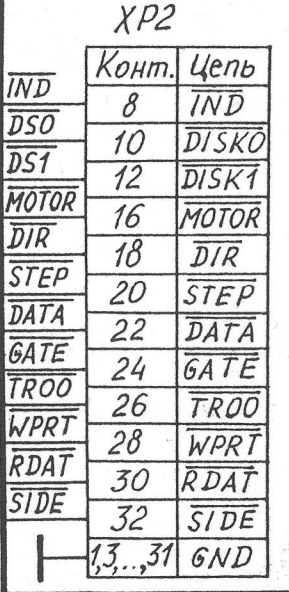
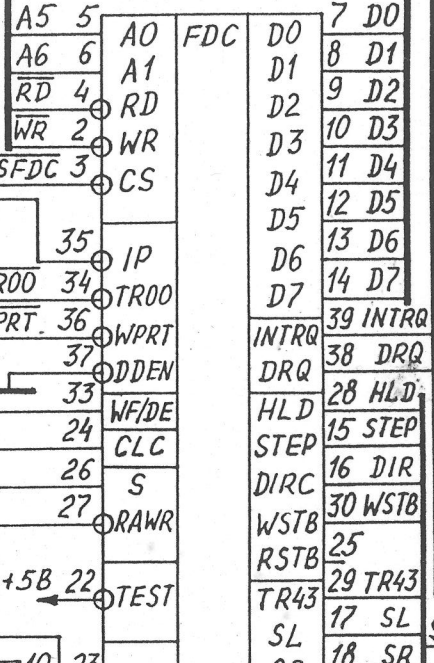
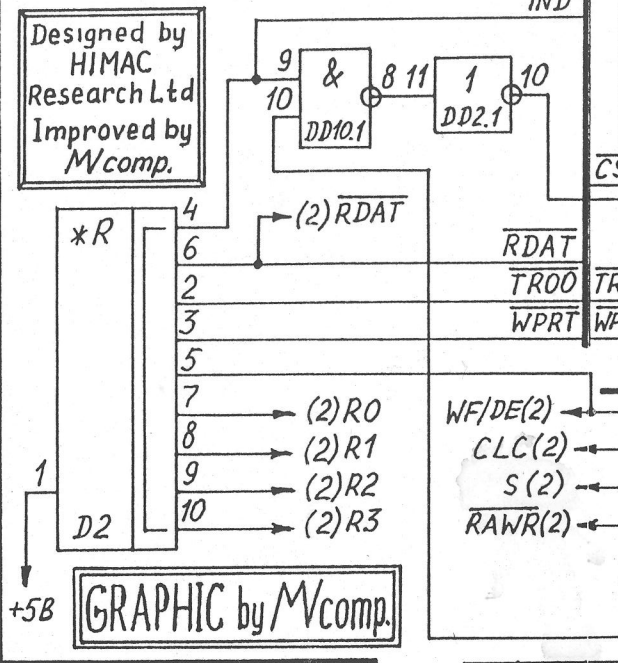
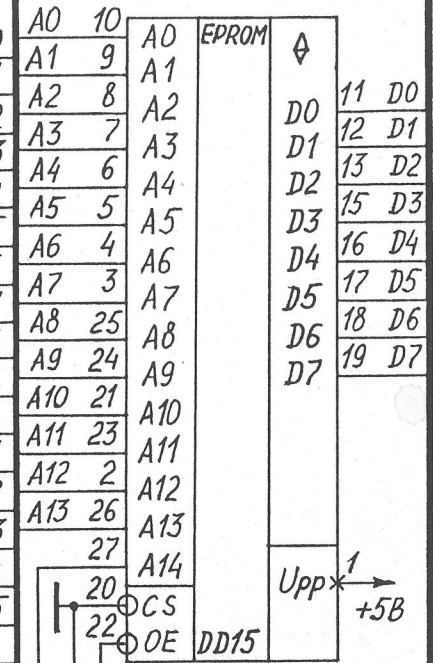
По всем вопросам обращаться по тел.

383-2 94-51-73 Виталий.

1 КОМ ±5%
КР1850ВЕ35-1
ИР22(33)-1
РФ2-1
РТ4А(11,12,13,14,15)-1
АА3-1

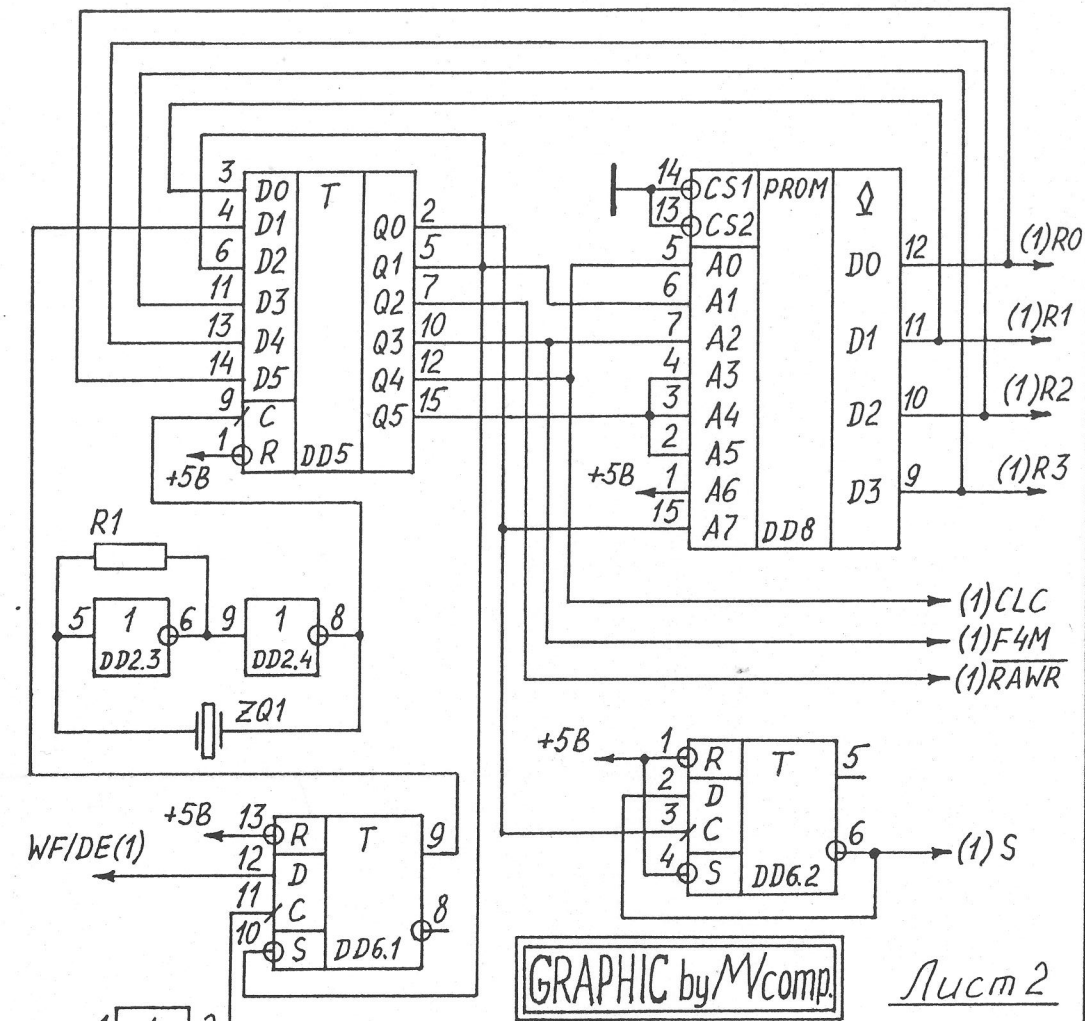
XP1

Цепь	Комп.	A0	A0	A0	A0
A0	B11	A1	A1	A1	A1
A1	B12	A2	A2	A2	A2
A2	B13	A3	A3	A3	A3
A3	B14	A4	A4	A4	A4
A4	B15	A5	A5	A5	A5
A5	B16	A6	A6	A6	A6
A6	B17	A7	A7	A7	A7
A7	B18	A8	A8	A8	A8
A8	B19	A9	A9	A9	A9
A9	B20	A10	A10	A10	A10
A10	B21	A11	A11	A11	A11
A11	B22	A12	A12	A12	A12
A12	B23	A13	A13	A13	A13
A13	B24	A14	A14	A14	A14
A14	B25	A15	A15	A15	A15
A15	B26	D0	D0	D0	D0
D0	A10	D1	D1	D1	D1
D1	A11	D2	D2	D2	D2
D2	A12	D3	D3	D3	D3
D3	A13	D4	D4	D4	D4
D4	A14	D5	D5	D5	D5
D5	A15	D6	D6	D6	D6
D6	A16	D7	D7	D7	D7
D7	A17	M1	M1	M1	M1
M1	A4	MREQ	MREQ	MREQ	MREQ
MREQ	B5	IORQ	IORQ	IORQ	IORQ
IORQ	B4	RD	RD	RD	RD
RD	A7	WR	WR	WR	WR
WR	A8	RES	RES	RES	RES
RES	B29	NMI	NMI	NMI	NMI
NMI	B9	DOS	DOS	DOS	DOS
DOS	A23	CTRL	CTRL	CTRL	CTRL
CTRL	B30	EDOS	EDOS	EDOS	EDOS
EDOS	A24	+12V	A3,83	+12V	A3,83
+12V	A3,83	+5V	A31,32	+5V	A31,32
+5V	A31,32	+5V	B31,32	+5V	B31,32
+5V	B31,32	GND	A1,2	GND	A1,2
GND	A1,2	GND	B1,2	GND	B1,2



Исчм 1

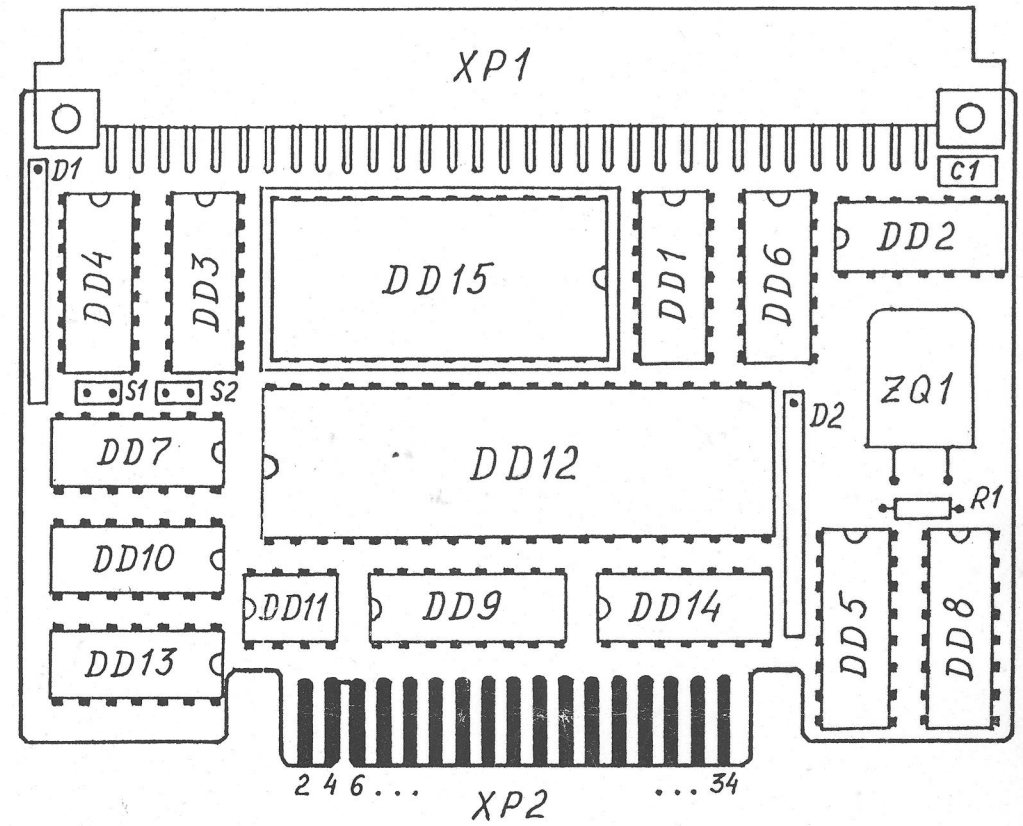
F4M(2)



GRAPHIC by Mcomp. Лист 2

Разводка электропитания микросхем DD1...DD15

Позиционное обозначение	Выводы		
	+5B	+12B	GND
DD15	28	-	14
DD1,2,6,7,10,13,14	14	-	7
DD3,4,5,8,9	16	-	8
DD11	8	-	4
DD12	21	40	20



Конденсаторы C2...C6 устанавливаются под микросхемами DD3, DD1 (DD6), DD13, DD11, DD8.

C1...C6	КМ5 0,015 мкФ или бескорпусные	DD9	К555ТМ8
D1	HP1-4-9M 4,7 КОМ	DD10	К155ЛА3
D2	HP1-4-9M 1КОМ	DD11	К155ЛА18
DD1	К555ЛА2	DD12	КР1818ВГ93
DD2	К155ЛН1	DD13	К155ИР1
DD3, DD4	КР556РТ4А	DD14	К155ЛН3, К155ЛН5
DD5	К555ТМ9	DD15	К573РФ8, К573РФ81, 27128, 27256
DD6, DD7	К155ТМ2	R1	680 Ом
DD8	КР556РТ4	XP1	СНП58-64/94x9B-23-1-B
		ZQ1	8 МГц