

Данный контроллер предназначен для согласования широко распространенных игровых компьютеров ZX-SPECTRUM с накопителем на гибких магнитных дисках.

ОСНОВНЫМИ ДОСТОИНСТВАМИ УСТРОЙСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:

-- применение АНАЛОГОВОЙ ФАЗОВОЙ АВТОПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ, приходящих с дисководов данных, что позволяет данному контроллеру без всяких затруднений работать с любыми видами дисководов. Фазовая автоподстройка позволяет неуклонно следить за скоростью приходящих данных, которые "плавают" в следствии нестабильного вращения во времени двигателя дисководов. Система ФАПЧ позволяет считывать дискеты, записанные на дисководах с отклонением от юстировки головок до 30%. ФАПЧ с очень высоким качеством осуществляет чтение как с первых дорожек, так и с последних. Во много раз повышается вероятность качественного чтения со старых и затертых дискет потому, что аналоговая ФАПЧ в следствии высокой гибкости и скорости подстройки позволяет с большой точностью определять фазовые моменты, которые с течением времени меняют свое положение из-за частичного размагничивания и осыпания магнитного слоя дискеты. Контроллеры с цифровой ФАПЧ не позволяют реализовать такие возможности из-за дискретности цифровой обработки сигнала;

-- контроллер разработан с учетом подключения нескольких типов как системного так и дисководного разъемов;

-- режим TURBO - АВТОМАТ в два раза увеличивает скорость перемещения головок, что, не только, ускоряет процесс чтения информации, но и в несколько раз уменьшает шумы при активной работе дисководов;

-- наличие простой, но надежной защиты КР 1818ВГ93 по питанию + 12 V.

ГАРАНТИЯ --- 12 месяцев со дня покупки в случае установки контроллера изготовителем. В течении гарантийного срока претензии принимаются: при условии правильной эксплуатации устройства, сохранения товарного вида. Товар возврату не подлежит; обмен - в случае непригодности к ремонту с полной предварительной проверкой устройства на работоспособность.

ПРОШИВКА МИКРОСХЕМ 556PT4 ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА "UNICON".

556PT4 номер 1	556PT4 номер 2	556PT4 номер 3
80 B888FDDDFDDDFDDDD	00 FFFFFFFFDDDEB	80 7777777777775563
90 FCCCFDDDFDDDFDDDD	10 FFFFFFFFDDDEF	90 7777777777777777
A0 B888FDDDFDDDFDDDD	20 FFFFFFFFDDDEF	A0 7777777777777777
B0 FCCCFDDDFDDDFDDDD	30 FFFFFFFFDDDEF	B0 7777777777777777
C0 3000755575557555	40 FFFFFFFFDDDEF	C0 7777777777775567
D0 7444755575557555	50 FFFFFFFFDDDEF	D0 7777777777777777
E0 B888FDDDFDDDFDDDD	60 FFFFFFFFDDDEF	E0 7777777777777777
F0 FCCCFDDDFDDDFDDDD	70 FFFFFFFFDDDEF	F0 7777777777777777

Прошивка ячеек которые не указаны не имеет значения, т. е. может быть любой.

РАЗЪЕМ КОМПЬЮТЕРА

A1 -	B1 - +12V
A2 -	B2 - +BETA
A3 - A14	B3 - A15
A4 -	B4 -
A5 -	B5 - MREQ
A6 - JORQ	B6 - RD
A7 - WR	B7 -
A8 -	B8 -
A9 -	B9 - RESET
A10 - GND	B10 -
A11 - GND	B11 - GND
A12 - D3	B12 - D2
A13 - D4	B13 - D1
A14 - D5	B14 - D0
A15 - D6	B15 - A0
A16 - D7	B16 - A1
A17 -	B17 -
A18 - A10	B18 -
A19 -	B19 -
A20 - A11	B20 - A5
A21 - A9	B21 - A6
A22 - A8	B22 - A7
A23 - A13	B23 - A12
A24 -	B24 - BETA
A25 -	B25 - BOFF
A26 - +5V	B26 - +5V

НЕСКОЛЬКО РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ КОНТРОЛЛЕРА К КОМПЬЮТЕРУ:

- В данном контроллере, в отличии от старых версий, сигнал +BETA выведен не на A19, а на B2. Этот сигнал должен быть подключен к компьютеру по приведенной ниже схеме.
- При использовании в вашем 128-ом синклере ПЗУ 27512 сигнал -BETA подключается к 1-ой ножке этой микросхемы, а вывод BOFF (B25) к 27 ножке 27512.
- После подключения контроллера к компьютеру, проверьте напряжение на плате контроллера, оно должно быть в пределах +4,95...5,00 Вольт, ни больше ни меньше. Обратите внимание, что напряжение на блоке питания, на компьютере и контроллере почти всегда различно. Уменьшить это различие можно применив толстый многожильный провод для питания всей системы.
- При использовании импульсного блока питания, необходимо экранировать, либо сам блок питания, либо дисковод, при этом подключив экран к общему проводу (GND). Это улучшит качество чтения дискет.
- Если в компьютере применена микросхема 27256 то выбор TR DOS производится сигналом -BETA (B24), который подключается к 27 ноге 27256.



5-11.955

56-92 1.1