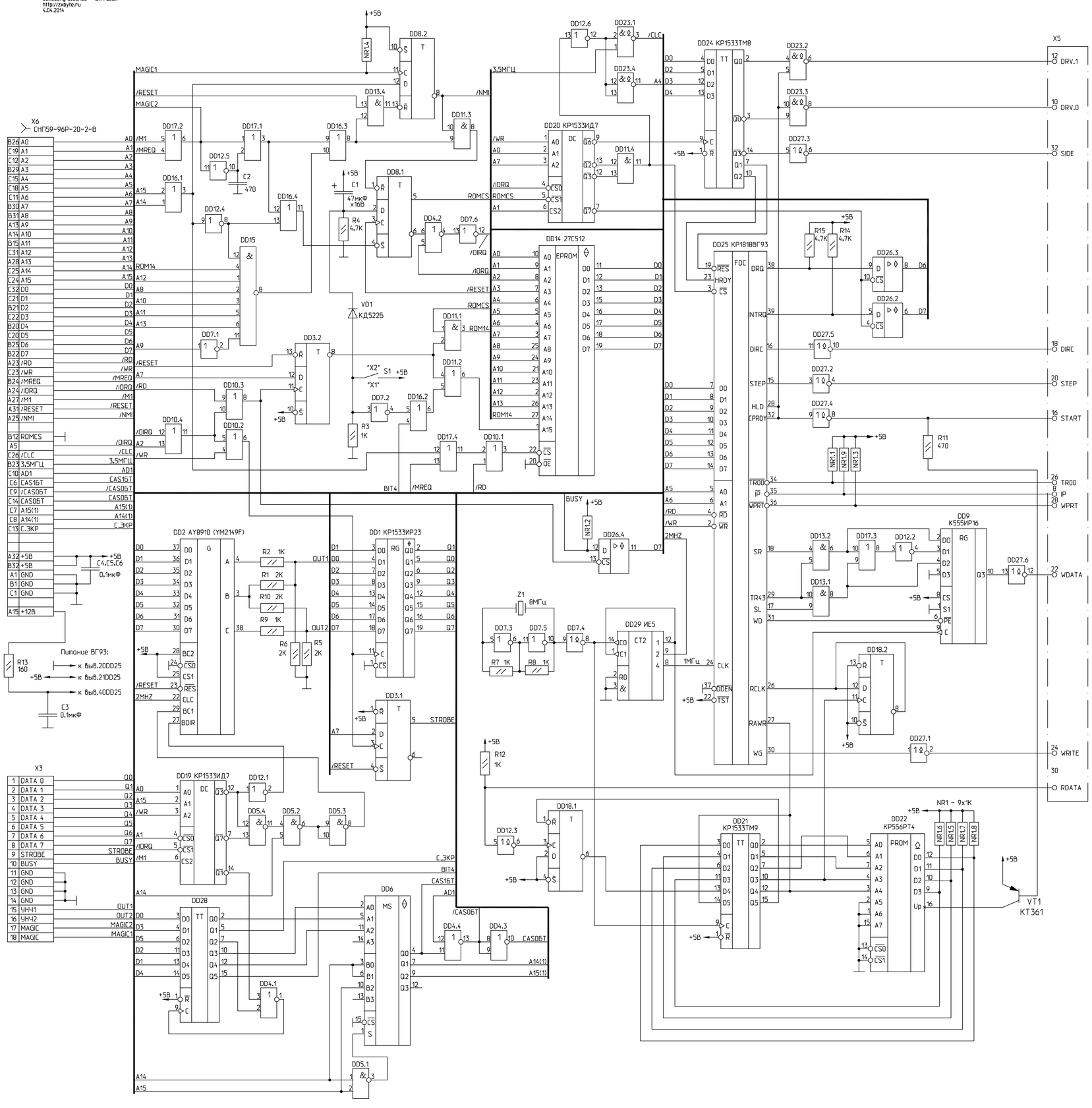
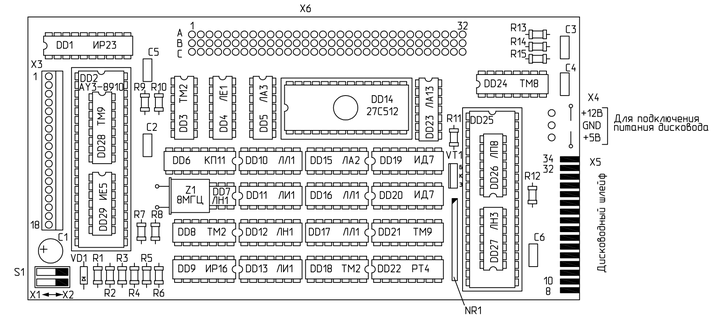
Контроллер Beta Disk Interface BZ-128 для компьютера "БАЙТ"

Составление схемы по готовому изделию - (с)Prusak
http://zxbyte.ru
4.04.2014





Контакты А5,С9 системного разъёма X6 в компьютере "Байт" не задействованы. Сигналы на эти контакты выведены для удобства подключения контроллера к другим Спектрум-совместимым компьютерам.

Контакты С6,С7,С8,С10,С13 системного разъёма используются при расширении памяти до 128К (см.справочный листок к контроллеру).

Кнопка MAGIC подключается к контактам 17,18 разъёма X3.

Стереоусилитель подключается к контактам 13..16 разъёма X3. К остальным контактам разъёма X3 подключается принтер.

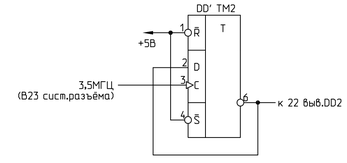
Переключатель S1 выбирает режим работы компьютера после нажатия кнопки "Сброс": при положении X1 происходит старт в "меню-128"; при положении X2 компьютер стартует сразу в TR-DOS. Если память компьютера не расширена до 128К, то переключатель должен быть только в положении X2!

В сдвоенном переключателе S1 задействована только нижняя по рисунку платы группа контактов.

DD1 - КР1533ИР23
DD2 - AY3-8910 (YM2149)
DD3 - КР1533ТМ2
DD4 - КР1533ЛЕ1
DD5 - КР1533ЛА3
DD6 - КР1533КП11
DD7 - КР1533ЛН1
DD8 - КР1533ТМ2
DD9 - К555ИР16
DD10 - КР1533ЛЛ1
DD11 - КР1533ЛИ1
DD12 - КР1533ЛН1
DD13 - КР1533ЛИ1
DD14 - 27С512
DD15 - КР1533ЛА2
DD16 - КР1533ЛЛ1
DD17 - КР1533ЛЛ1
DD18 - КР1533ТМ2
DD19 - КР1533ИД7
DD20 - КР1533ИД7
DD21 - КР1533ТМ9
DD22 - КР556РТ4
DD23 - К155ЛА13
DD24 - КР1533ТМ8
DD25 - КР1818ВГ93
DD26 - КР1533ЛП8
DD27 - К155ЛН3
DD28 - КР1533ТМ9
DD29 - КР1533ИЕ5

NR1 - 9х1К

Доработка для тактирования АУ частотой 1,75МГц



Микросхема DD' (КР1533ТМ2) напаивается поверх какой-нибудь микросхемы (например, поверх DD3). Вывод 22DD2 (АУ) предварительно освободить от связи с 9DD29. Для этого 9-й вывод DD29 кусачками откусывают прямо у корпуса микросхемы (так как плата многослойная, то резать дорожки нет возможности).