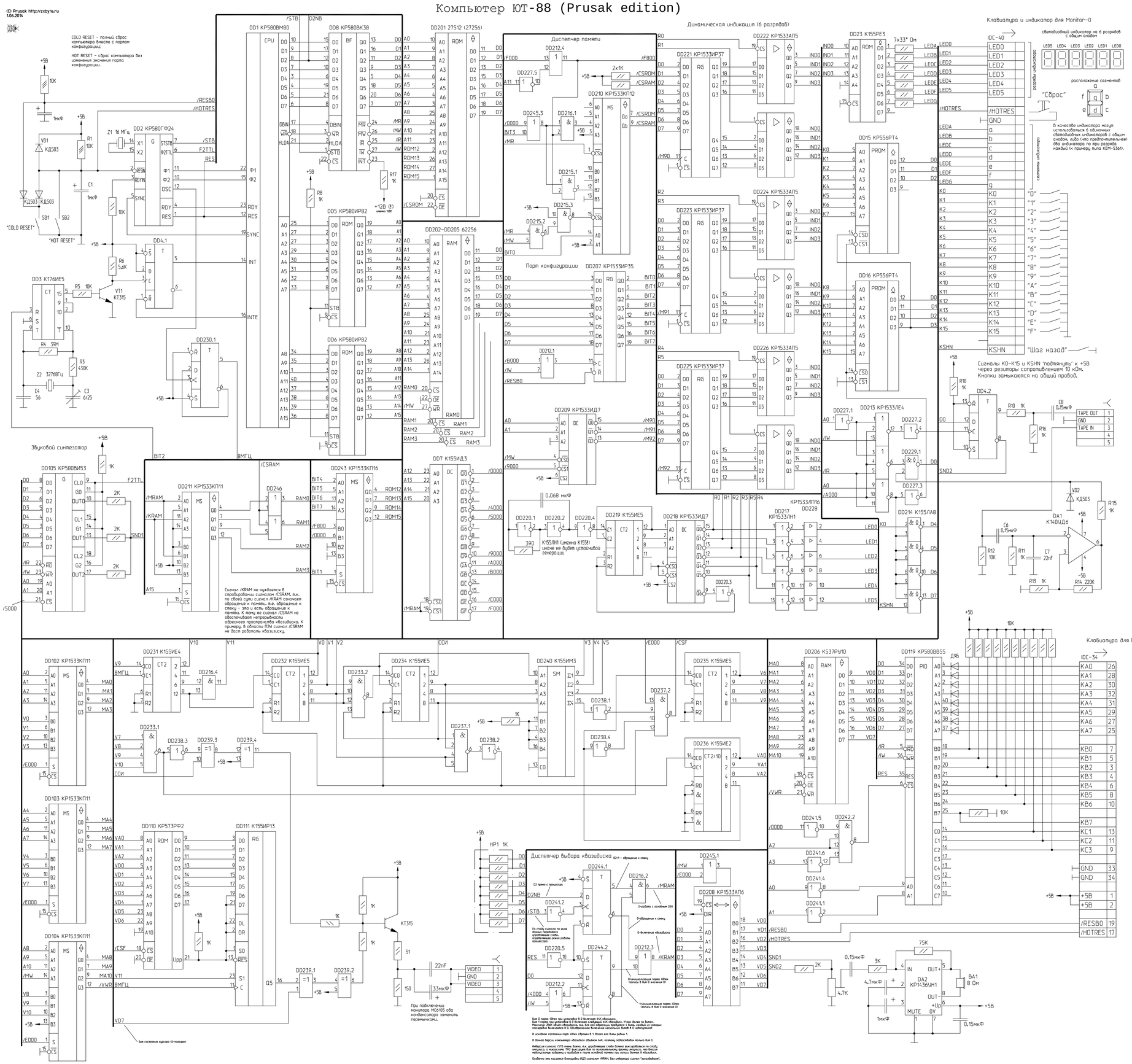
(C) Prusak http://zxbyte.ru
1.06.2014

Компьютер ЮТ-88 (Prusak edition)



Порты:

#A0 (ввод) - порт клавиатуры
#A1 (вывод, бит 0) - чтение с ленты
#A1 (вывод, бит 0) - запись на ленту
#B0 (вывод) - порт конфигурации (при включении сбрасывается в 0)
бит 0 - 0-включение ПЗУ с монитор-0 и монитор-F
1-выключение ПЗУ и включение единого пространства ОЗУ
бит 1 - 0-выбор любого банка ПЗУ битами 4-7 (при этом обращение к ПЗУ идёт в адресах #0000-#0FFF или #F800-#FFFF в зависимости от состояния бита 3)
1-выбор банков ПЗУ с монитор-0 и монитор-F (монитор-0 доступен по адресам #0000-#0FFF, а монитор-F доступен по адресам #F800-#FFFF)
бит 2 - 0-разрешение импульсов прерываний на процессор
1-запрет подачи импульсов прерываний
бит 3 - 1-запрет подстановки ПЗУ в адресное пространство #0000-#0FFF
бит 4,5,6,7 - выбор банка ПЗУ (по 4К на страницу)
#40 (вывод, бит 0) - 0-включение квазидиска 64К при работе со стеком
1-выкл.квазидиска
(по сбросу бит 0 порта устанавливается в 1, т.е. квазидиск выключен)

#07 Порт A ВВ55
#06 Порт B ВВ55
#05 Порт C ВВ55
#04 РУС ВВ55 (сюда монитором-F заносится #8B для работы с клавиатурой)

#50,#51,#52 - порты трёх каналов ВИ53
#53 - управляющий регистр ВИ53

Карта программирования ПЗУ 27512 (27256):

Банк	A15	A14	A13	A12	(объём одного банка ПЗУ - 4К)
0	0	0	0	0	- загрузчик
1	0	0	0	1	- монитор-0
2	0	0	1	0	- монитор-F
3	0	0	1	1	- ОС ЮТ-88 (три банка)
4	0	1	0	0	
5	0	1	0	1	
6	0	1	1	0	- ОС CP/M 64 (два банка)
7	0	1	1	1	

дальше свободно

Карта памяти:

#0000-#03FF - ПЗУ монитор-0 (1КБ, повторяется 4 раза)
#0400-#7FFF
#0800-#0BFF
#0C00-#0FFF

#1000-#DFFF - свободная память

#E000-#E7FF - видеопамять (2кб, теоретически 32 строки, а реально 28 строк*64 символа)
#E800-#EFFF - повторяется видеопамять

#F000-#F7FF - свободно (ячейки чуть ниже #F7FF заняты стеком монитора-F)
#F800-#FFFF - ПЗУ монитор-F (2КБ)

(содержимое памяти по адресам #9000,#9001,#9002 отображается в 16-ричной форме на индикаторах в следующем порядке: #9002,#9001,#9000)

Соответствие разрядов индикаторов и ячеек памяти

9002hex		9001hex		9000hex	
7-4	3-0	7-4	3-0	7-4	3-0

DD1 - КР580ВМ80А
DD2 - КР580ГФ24
DD3 - К176ИЕ5
DD4 - КР1533ТМ2
DD5 - КР580ИР82
DD6 - КР580ИР82
DD7 - К155ИД3
DD8 - КР580ВК38 (ВК28)
DD15, DD16 - КР556РТ4
DD23 - К155РЕ3
DD102..DD104 - КР1533КП11 (16)
DD105 - КР580ВИ53
DD110 - КР573РФ2
DD111 - К155ИР13
DD119 - КР580ВВ55
DD201 - 27512 (27256)
DD202..DD205 - 62256 (32К RAM)
DD206 - КР537РУ10
DD207 - КР1533ИР35
DD208 - КР1533АП6
DD209 - КР1533ИД7
DD210 - КР1533КП12
DD211 - КР1533КП11
DD212 - КР1533ЛЛ1
DD213 - КР1533ЛЕ4
DD214 - К155ЛА8
DD215 - КР1533ЛА3
DD216 - КР1533ЛИ1
DD217 - КР1533ЛН1
DD218 - КР1533ИД7
DD219 - К155ИЕ5
DD220 - К155ЛН1
DD221 - КР1533ИР37
DD222 - КР1533АП5
DD223 - КР1533ИР37
DD224 - КР1533АП5
DD225 - КР1533ИР37
DD226 - КР1533АП5
DD227 - КР1533ЛН1
DD228 - КР1533ЛП16
DD229 - К155ЛА8
DD230 - КР1533ТМ2
DD231 - К155ИЕ4
DD232 - К155ИЕ5
DD233 - КР1533ЛА1
DD234 - К155ИЕ5
DD235 - К155ИЕ5
DD236 - К155ИЕ2
DD237 - КР1533ЛА1
DD238 - КР1533ЛН1
DD239 - КР1533ЛП5
DD240 - К155ИМ3
DD241 - КР1533ЛН1
DD242 - КР1533ЛА1
DD243 - КР1533КП11
DD244 - КР1533ТМ2
DD245 - КР1533ЛЛ1
DD246 - КР1533ЛЛ1
DA1 - К140УД6
DA2 - КР1436УН1 (34119 - импортный аналог)