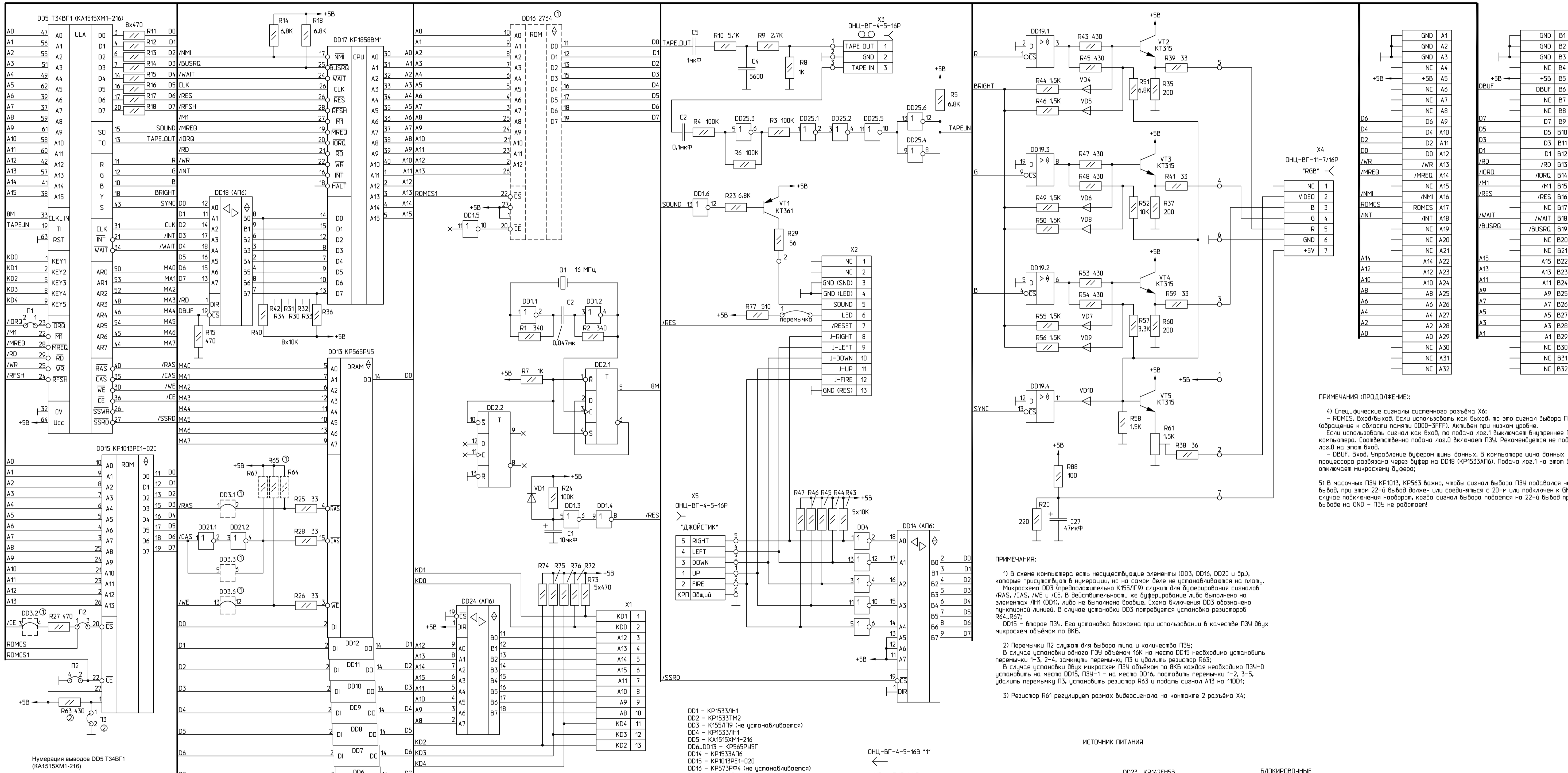


КОМПЬЮТЕР "РАТОН-9003" (ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ НА МИКРОСХЕМЕ БМК КА1515ХМ1-216)

X6 "ИНТЕРФЕЙС"

СНП5В-64/94х98-23-2-В



ПРИМЕЧАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ):

4) Специфические сигналы системного разъёма X6:

- ROMCS. Вход/выход. Если использовать как выход, то это сигнал выбора ПЗУ (адресация к области памяти 0000-3FFF). Активен при низком уровне.
- DBUF. Выход. Управление буфером шины данных. В компьютере шина данных процессора развязана через буфер на DD18 (КР1533АП6). Подача лог.1 на этот вход отключает микросхему буфера;
- B. В масочных ПЗУ КР1013, КР563 важно, чтобы сигнал выбора ПЗУ подавался на 20-й вывод, при этом 22-й вывод должен или соединяться с 20-м или подключен к GND. В случае подключения наоборот, когда сигнал выбора подаётся на 22-й вывод при 20-м выводе на GND - ПЗУ не работает!

ПРИМЕЧАНИЯ:

1) В схеме компьютера есть несуществующие элементы (DD3, DD16, DD20 и др.), которые присутствуют в нумерации, но на самом деле не устанавливаются на плату. Микросхема DD3 (предположительно К155/П9) служит для буферирования сигналов /RAS, /CAS, /WE и /CE. В действительности же буферирование либо выполнено на элементах ЛН1 (DD1), либо не выполнено вообще. Схема включения DD3 обозначена пунктирной линией. В случае установки DD3 потребуются установка резисторов R64, R67;

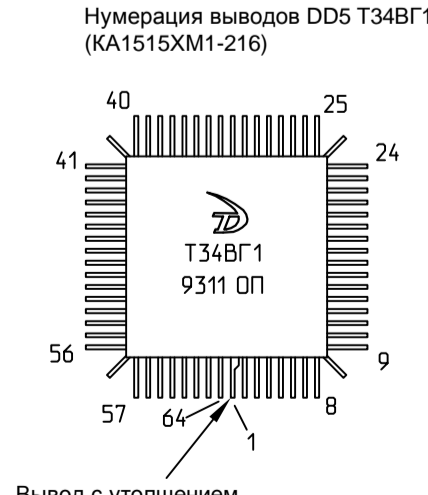
DD15 - второе ПЗУ. Его установка возможна при использовании в качестве ПЗУ двух микросхем объёмом по 8КБ.

2) Переключи П2 служит для выбора типа и количества ПЗУ:

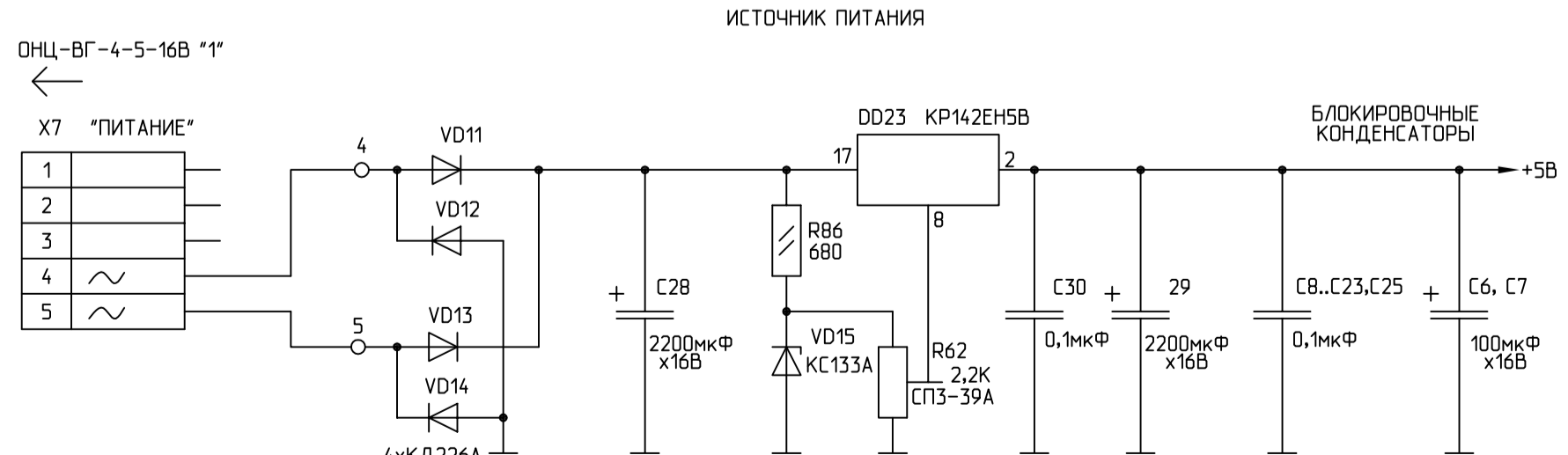
- В случае установки одного ПЗУ объёмом 16К на место DD15 необходимо установить переключи 1-3, 2-4, замкнуть переключи П3 и удалить резистор R63;
- В случае установки двух микросхем ПЗУ объёмом по 8КБ каждая необходима ПЗУ-0 установить на место DD15, ПЗУ-1 - на место DD16, поставить переключи 1-2, 3-5, удалить переключи П3, установить резистор R63 и подать сигнал A13 на 11DD1;

3) Резистор R61 регулирует размах видеосигнала на контакте 2 разъёма X4;

DD1 - КР1533ЛН1  
DD2 - КР1533ЛМ2  
DD3 - К155/П9 (не устанавливается)  
DD4 - КР1533ЛН1  
DD5 - КА1515ХМ1-216  
DD6, DD13 - КР565ПУ5Г  
DD14 - КР1533АП6  
DD15 - КР1013РЕ1-020  
DD16 - КР573РФ4 (не устанавливается)  
DD17 - КР185ВВМ1 (Z80)  
DD18 - КР1533АП6  
DD19 - КР1533ЛП5  
DD20 (не устанавливается)  
DD21 - КР1533ЛН1  
DD22 (не существует)  
DD23 - КР142ЕН5В  
DD24 - Кр1533АП6  
DD25 - К561ЛН2  
VD1, VD4, VD10 - КД522Б



Вывод с утоплением



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



БЛОКИРОВЩИЕ КОНДЕНСАТОРЫ