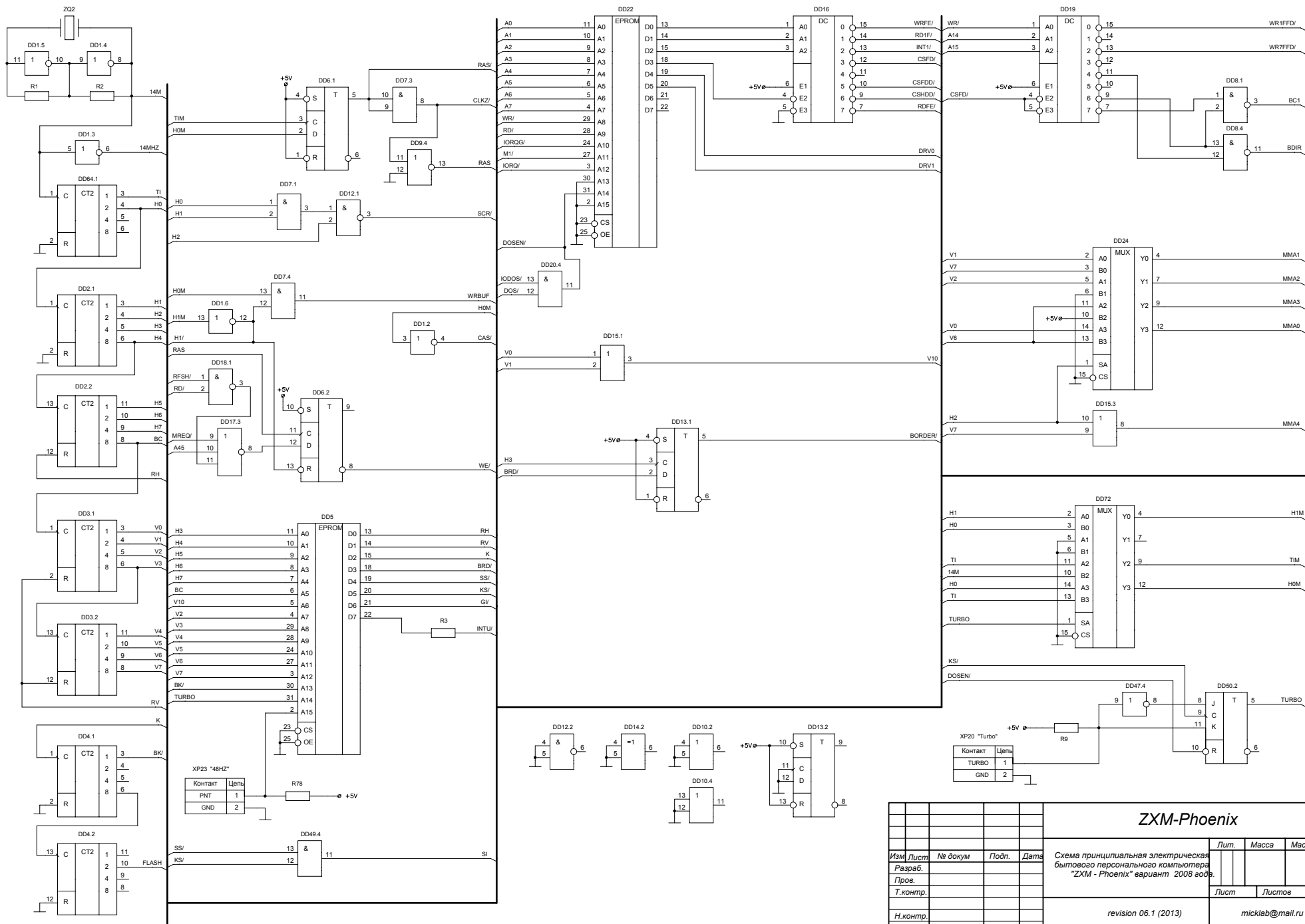




Листа примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

XZM-Phoenix

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата

Разраб. \_\_\_\_\_

Прое. \_\_\_\_\_

Т. контр. \_\_\_\_\_

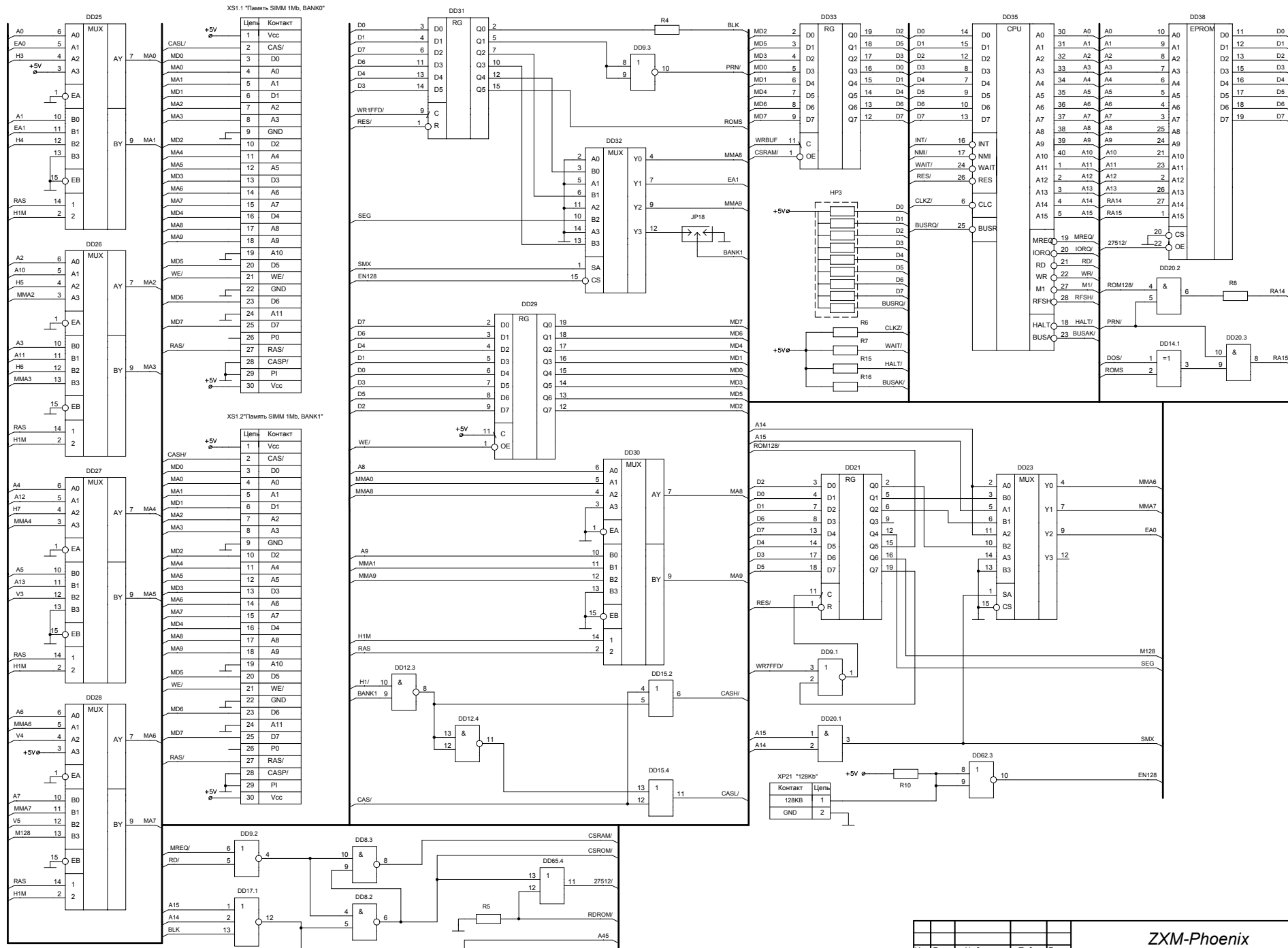
Н. контр. \_\_\_\_\_

Уте. \_\_\_\_\_

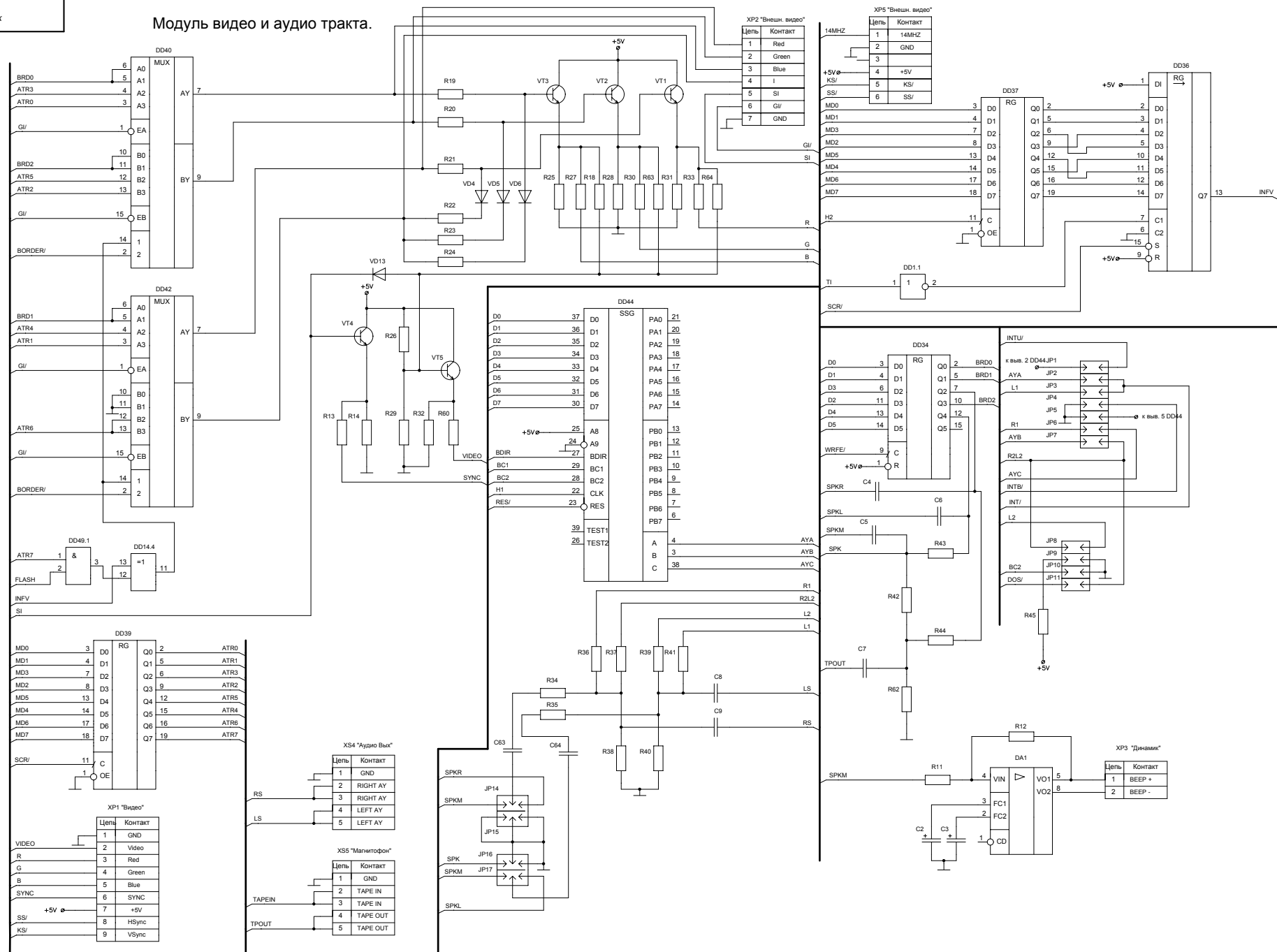
Схема принципиальная электрическая  
бытового персонального компьютера  
"XZM - Phoenix" вариант 2008 год.

Лит. Масса Масштаб

Лист Листов

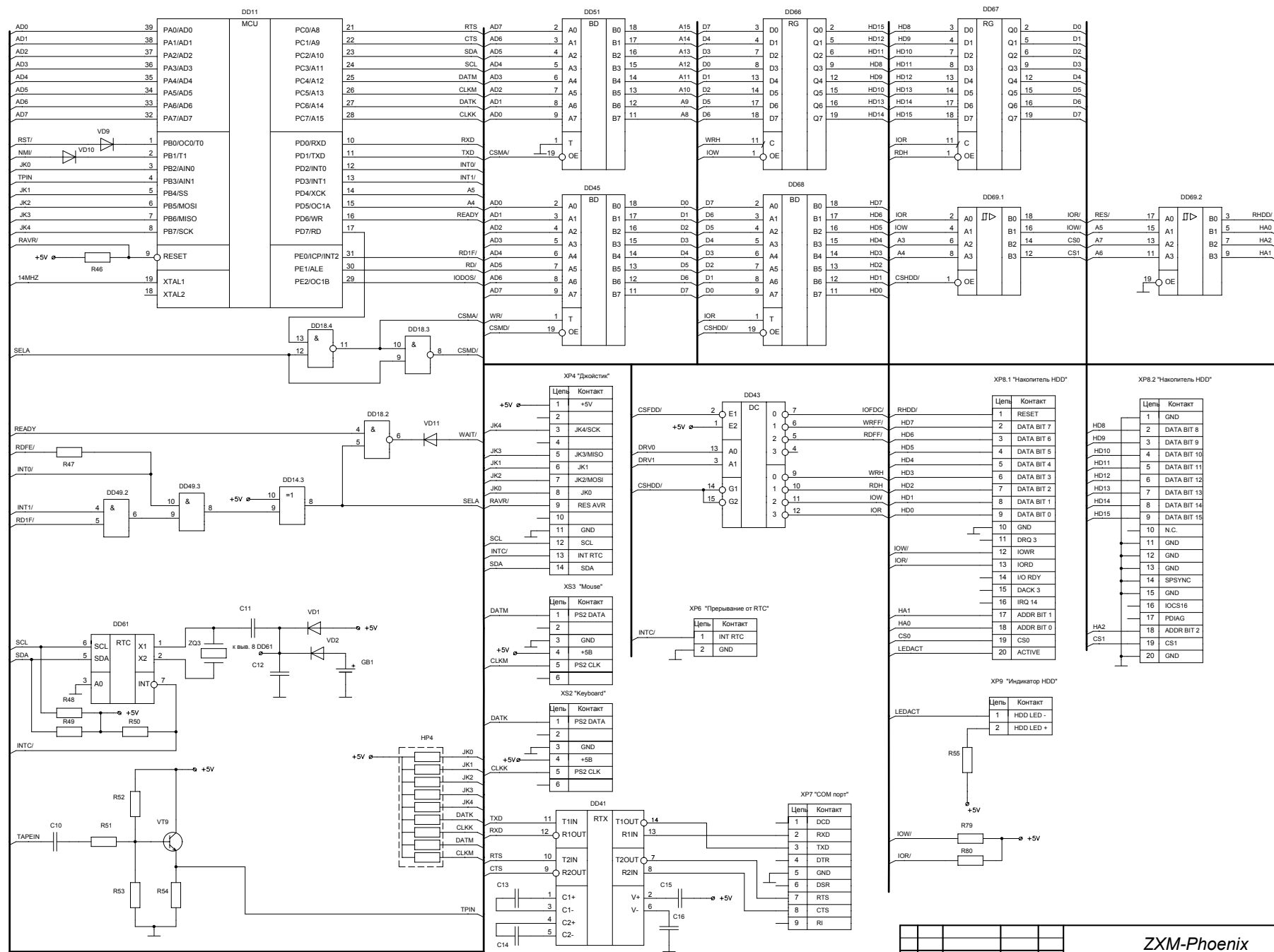


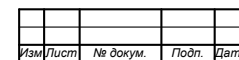
## Модуль видео и аудио тракта.



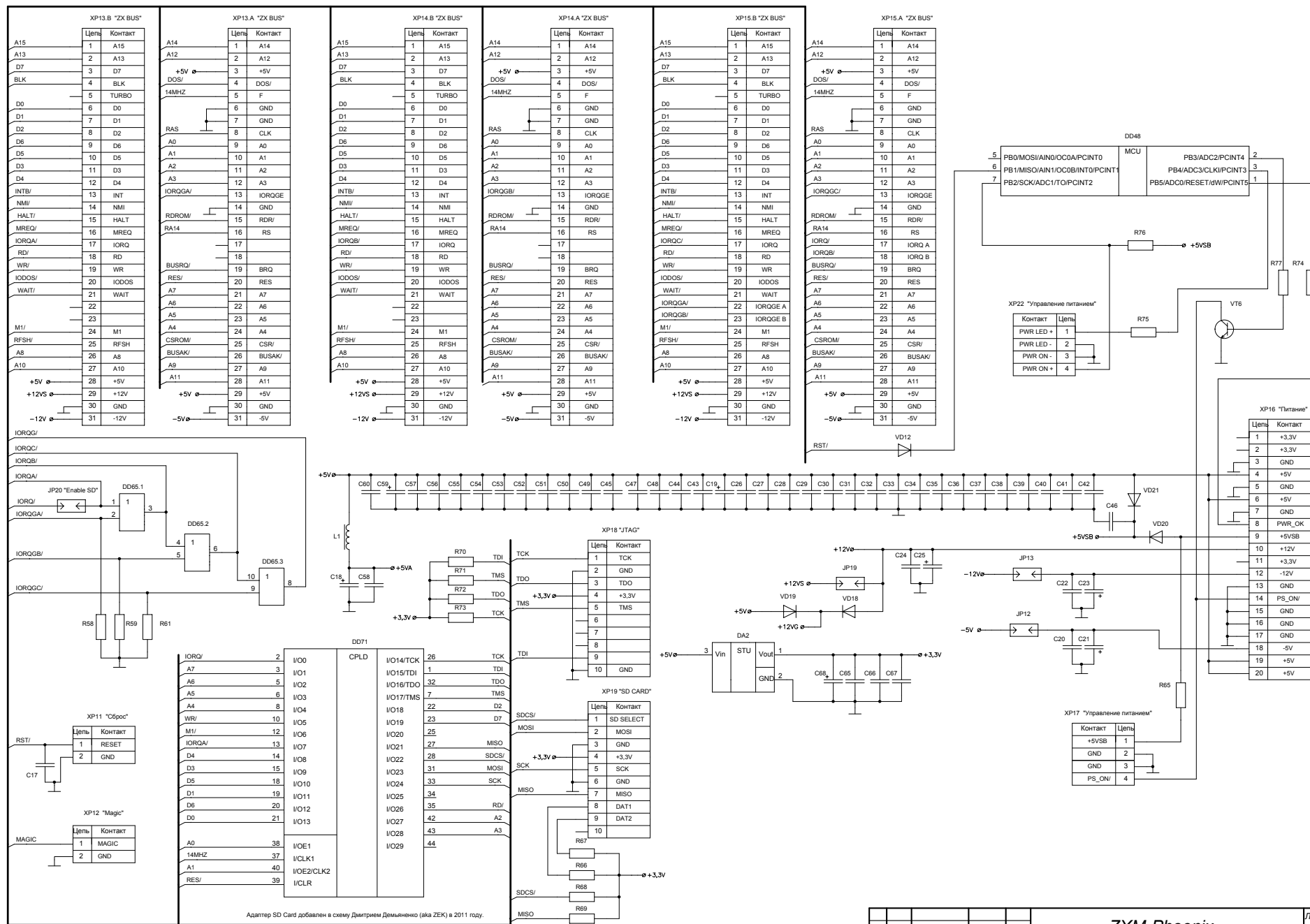
## Модуль мультикарты ZXMC 2.0 Камила Каримова (Саго)

## Модуль контроллера жесткого диска NEMO IDE

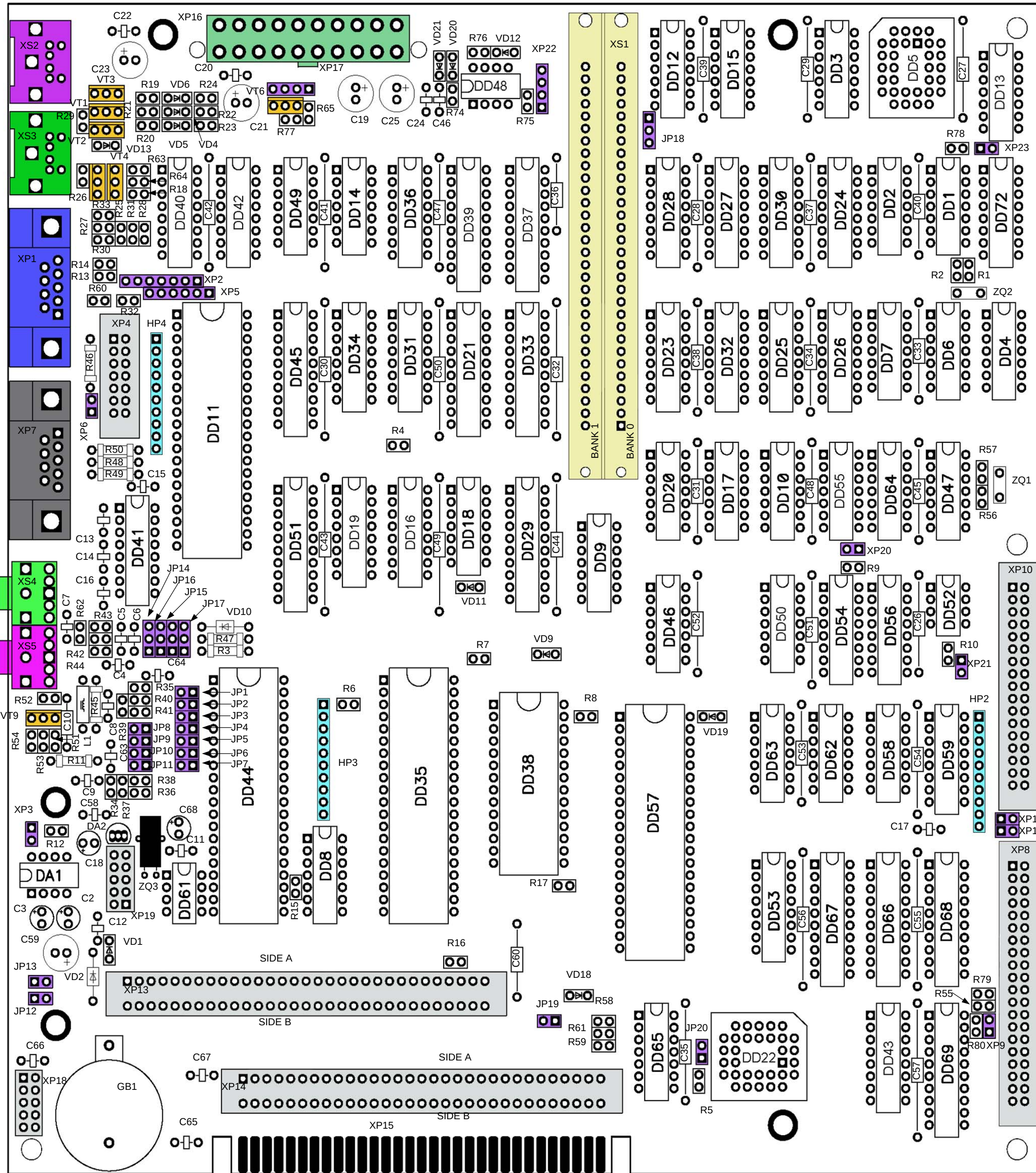




## Модуль разъемов и питания и SD интерфейса.



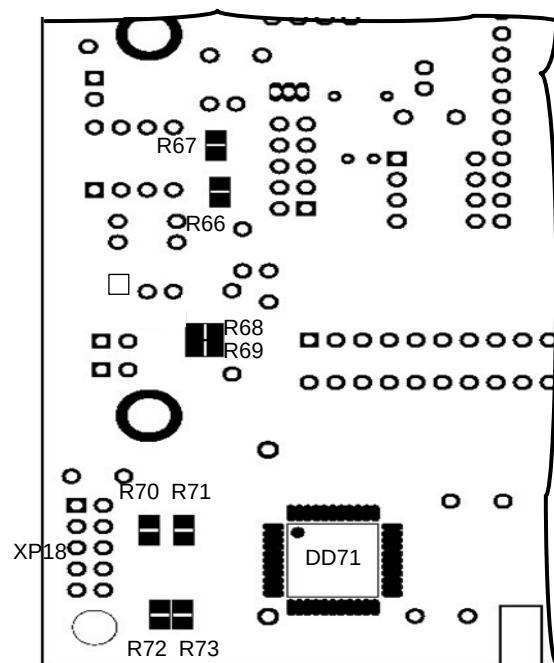




Внимание: В случае, если в компьютере не будет использоваться турбо режим, то допускается замена микросхем DD29 и DD33 SN74F573N на KP1533IP33

| Позиц. Обозначение.           | Наименование            |
|-------------------------------|-------------------------|
|                               | Микросхемы              |
| DD1, DD47                     | KP1533ЛН1               |
| DD2 – DD4, DD64               | KP1533ИЕ19              |
| DD5, DD22                     | W27C512-45 (PLCC32)     |
| DD6, DD13, DD55               | KP1533ТМ2               |
| DD7, DD20, DD49               | KP1533ЛИ1               |
| DD8, DD12, DD18               | KP1533ЛАЗ               |
| DD9, DD62                     | KP1533ЛЕ1               |
| DD10, DD15, DD65              | KP1533ЛП1               |
| DD11                          | АТМЕГА8515-16PU         |
| DD14                          | KP1533ЛП5               |
| DD16, DD19                    | KP1533ИД7               |
| DD17                          | KP1533ЛЕ4               |
| DD21                          | KP1533ИР35              |
| DD23, DD32                    | KP1533КП16              |
| DD24, DD72                    | KP1533КП11              |
| DD25 – DD28, DD30, DD40, DD42 | KP1533КП12              |
| DD29, DD33                    | SN74F573N               |
| DD31, DD34, DD53              | KP1533ТМ9               |
| DD35                          | Z80B                    |
| DD36                          | KP1533ИР10              |
| DD37, DD39                    | KP1533ИР23              |
| DD38                          | MC27C512                |
| DD41                          | MAX232                  |
| DD43                          | KP1533ИД4               |
| DD44                          | YM2149F                 |
| DD45, DD51                    | KP1533АП6               |
| DD46                          | KP1533ЛА2               |
| DD48                          | АТТINUY13 (корпус DIP8) |
| DD50                          | KP1533ТВ6               |
| DD52                          | K155ЛА18                |
| DD54                          | KP1533ТМ8               |
| DD56                          | KP1533ИЕ7               |
| DD57                          | KP1818ВГ93              |
| DD58                          | KP1533ЛН2               |
| DD59                          | K155ЛП11                |
| DD61                          | PCF8583                 |
| DD63                          | KP1533ИР16              |
| DD66, DD67                    | K555ИР23                |
| DD68                          | K555АП6                 |
| DD69                          | K555АП5                 |

Расположение деталей со стороны пайки.



| Позиц. Обозначение.                                           | Наименование          |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| DD71                                                          | ЕРМ3064АТС44          |
| DA1                                                           | МС34119               |
| DA2                                                           | LPC2950ACZ33          |
|                                                               | Резисторы             |
| R1, R2, R26, R55- R57, R63, R65, R75                          | МЛТ- 0.125 510 Ом     |
| R3 – R5, R8, R17, R58, R59, R61                               | МЛТ- 0.125 680 Ом     |
| R6, R9, R10, R19-R21, R29, R45, R51, R54, R64, R74, R76...R80 | МЛТ- 0.125 1,0 кОм    |
| R7, R11, R15, R16, R34, R35, R37, R39, R46, R53               | МЛТ- 0.125 10 кОм     |
| R12                                                           | МЛТ- 0.125 75 кОм     |
| R13, R27, R30, R33, R60                                       | МЛТ- 0.125 33 Ом      |
| R14, R25, R28, R31, R32                                       | МЛТ- 0.125 200 Ом     |
| R18, R22 - R24                                                | МЛТ- 0.125 2,0 кОм    |
| R36, R41                                                      | МЛТ- 0.125 5,1 кОм    |
| R38, R40                                                      | МЛТ- 0.125 4,7 кОм    |
| R42                                                           | МЛТ- 0.125 1,5 кОм    |
| R43, R44, R62                                                 | МЛТ- 0.125 3,0 кОм    |
| R47                                                           | МЛТ- 0.125 270 Ом     |
| R48 - R50                                                     | МЛТ- 0.125 5,6 кОм    |
| R52                                                           | МЛТ- 0.125 15 кОм     |
| R66 – R69                                                     | RR0805 10 кОм         |
| R70 – R73                                                     | RR0805 1,0 кОм        |
| HP2, HP4                                                      | 10А562J (5,6 кОм)     |
| HP3                                                           | 10А103J (10 кОм)      |
|                                                               | Конденсаторы          |
| C2, C3, C18, C21, C23, C25                                    | K50 - 35 100мкФ x 15В |
| C4 – C9, C12 – C16, C58, C63 - C67                            | K10 - 17 0,1 мкФ      |
| C10                                                           | K10 - 17 0,47 мкФ     |
| C11                                                           | K10 - 17 6,8 пФ       |
| C17, C20, C22, C24, C26 – C57, C60                            | K10 - 17 0,22 мкФ     |
| C19                                                           | K50 - 35 470мкФ x 15В |
| C59                                                           | K50 - 35 220мкФ x 15В |
| C68                                                           | K50 - 35 10мкФ x 15В  |

| Выходы микросхем:<br>- цепь питания +5В                                                                              | Выходы микросхем:<br>- цепь питания +12В | Выходы микросхем:<br>- цепь питания GND                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход 8: DD48, DD52, DD53, DD61                                                                                      | Выход 40: DD57                           | Выход 1: DD44                                                                                                       |
| Выход 11: DD29                                                                                                       |                                          | Выход 4: DD48, DD52, DD61                                                                                           |
| Выход 14: DD1 - DD4, DD6 - DD10, DD12, DD14, DD15, DD17, DD18, DD20, DD46, DD47, DD49, DD50, DD55, DD58, DD62 – DD65 |                                          | Выход 7: DD1 – DD4, DD6 - DD10, DD12, DD14, DD15, DD17, DD18, DD20, DD46, DD47, DD49, DD50, DD55, DD58, DD62 – DD65 |
| Выход 16: DD16, DD19, DD23 – DD28, DD30 – DD32, DD34, DD40 - DD43, DD53, DD54, DD56, DD59                            |                                          | Выход 8: DD16, DD19, DD23 – DD28, DD30 – DD32, DD34, DD36, DD40, DD42, DD43, DD53, DD54, DD56, DD59                 |
| Выход 20: DD21, DD29, DD33, DD37, DD39, DD45, DD51, DD66 – DD69                                                      |                                          | Выход 10: DD21, DD29, DD33, DD37, DD39, DD45, DD51, DD66 – DD69                                                     |
| Выход 21: DD57                                                                                                       |                                          | Выход 14: DD38                                                                                                      |
| Выход 28: DD38                                                                                                       |                                          | Выход 15: DD41                                                                                                      |
| Выход 32: DD5, DD22                                                                                                  |                                          | Выход 16: DD5, DD22                                                                                                 |
| Выход 40: DD11, DD44                                                                                                 |                                          | Выход 20: DD11, DD57                                                                                                |
|                                                                                                                      |                                          | Выход 29: DD35                                                                                                      |
| Выходы микросхем DD71:                                                                                               |                                          |                                                                                                                     |
| цепь питания +3,3В                                                                                                   | 9, 17, 29, 41                            | цепь питания GND                                                                                                    |
|                                                                                                                      |                                          | 4, 11, 16, 24, 30, 36                                                                                               |