



| Позиц. Обозначение. | Наименование |
|------------------------------|---------------|
| DD1, DD47 | Микросхемы |
| DD2 – DD4, DD64 | K1533ПН1 |
| DD5 | K1533ПН19 |
| DD6, DD50, DD55 | K1533ПН3 |
| DD7, DD20, DD49, DD70 | K1533ПН2 |
| DD8, DD12, DD18 | K1533ПН1 |
| DD9 | K1533ПН3 |
| DD10, DD15, DD48, DD65 | K1533ПН1 |
| DD11 | ATMEGA8515-16 |
| DD13 | K1533ПН4 |
| DD14 | K1533ПН5 |
| DD16, DD19, DD22, DD43, DD60 | K1533ПН7 |
| DD17, DD62 | K1533ПН4 |
| DD21 | K1533ПН3 |
| DD23, DD24, DD32, DD42 | K1533ПН11 |
| DD25 – DD28, DD30 | K1533ПН12 |
| DD29, DD33 | K1533ПН22 |
| DD31, DD34, DD63 | K1533ПН9 |
| DD35 | Z80A |
| DD36 | K1533ПН10 |
| DD37 | K555ПН16 |
| DD38 | MC27C512 |
| DD39, DD40 | K1533ПН13 |
| DD41 | MAX232 |
| DD44 | YM2149F |
| DD45, DD51, DD68, DD69 | K1533ПН6 |
| DD46 | K1533ПН2 |
| DD52 | K155ПН18 |
| DD54 | K1533ПН8 |
| DD56 | K1533ПН7 |
| DD57 | K18188ПН3 |
| DD58 | K1533ПН2 |
| DD59 | K155ПН11 |
| DD61 | PCF8583 |
| DD63 | K1533ПН16 |
| DD66, DD67 | K1533ПН23 |
| DA1 | MC34119 |

| Позиц. Обозначение. | Наименование |
|---|-----------------------|
| R1, R2, R26, R55, R57, R63 | Резисторы |
| МЛТ-0.125 510 Ом | |
| R3 – R5, R8, R10, R17, R58, R59, R61 | МЛТ-0.125 680 Ом |
| R6, R19-R21, R29, R45, R51, R54, R64 | 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 |
| R43, R44, R62 | МЛТ-0.125 3,0 кОм |
| R36, R41 | МЛТ-0.125 5,1 кОм |
| R38, R40 | МЛТ-0.125 4,7 кОм |
| R42 | МЛТ-0.125 1,5 кОм |
| R47 | МЛТ-0.125 270 Ом |
| R48 – R50 | МЛТ-0.125 5,6 кОм |
| R52 | МЛТ-0.125 15 кОм |
| HP2, HP4 | 9A562J (5,6 кОм) |
| HP3 | 10A103J (10 кОм) |
| | Конденсаторы |
| C2, C3, C18, C21, C23, C25 | K50 – 35 100мкФ x 15В |
| C4 – C8, C13 – C16, C58, C63, C64 | K10 – 17 0,1 мкФ |
| C10 | K10 – 17 0,47 мкФ |
| C11 | K10 – 17 6,8 нФ |
| C17, C20, C22, C24, C26 – C57, C60 | K10 – 17 0,22 мкФ |
| C19 | K50 – 35 470мкФ x 15В |
| C59 | K50 – 35 220мкФ x 15В |
| C61, C62 | K10 – 17 470 нФ |

| Позиц. Обозначение. | Наименование |
|---------------------------------------|-------------------|
| VD1, VD2, VD4 – VD6, VD9 – VD13, VD19 | Диоды |
| | KD5225 |
| | Кварц, резонаторы |
| ZQ1 | HC-49U 8,0 мГц |
| ZQ2 | HC-49U 14,0 мГц |
| ZQ3 | DT-387 32768 Гц |
| | Дроссели |
| L1 | ДПМ-0,1 100мГн |
| | Разъемы |
| XS1 | SIMM-60 |
| XS2, XS3 | MDN-6FRS |
| XS4, XS5 | ST-029N06 |
| XP1 | DRB-9F |
| XP2 | BLD-7 |
| XP3, XP6, XP9, XP11, XP12 | BLD-2 |
| XP4 | ВН-14 |
| XP7 | DRB-9M |
| XP8 | ВН-40 |
| XP10 | ВН-34 |
| XP13, XP14 | SL-62 |
| XP16 | MOLEX3929-9202 |
| XP17 | BLD-4 |
| | Джамперы |
| JP1 – JP13 | BLD-2 |
| JP14 – JP18 | BLD-3 |
| | Транзисторы |
| VT1 – VT5, VT9 | КТ315 |
| | Батарейный отсек |
| GB1 | ВН-810 |

| Выходы микросхем: - цель питания +5В | Выходы микросхем: - цель питания +12В | Выходы микросхем: - цель питания GND |
|---|--|---|
| Выход 8: DD52 | Выход 40: DD57 | Выход 1: DD44 |
| Выход 11: DD29 | | Выход 4: DD52 |
| Выход 14: DD1 – DD10, DD12 – DD15, DD17, DD18, DD20, DD37, DD46 – DD50, DD55, DD58, DD62 – DD65, DD70 | | Выход 7: DD1 – DD10, DD12 – DD15, DD17, DD18, DD20, DD37, DD46 – DD50, DD55, DD58, DD62 – DD65, DD70 |
| Выход 16: DD16, DD19, DD22 – DD28, DD30 – DD32, DD34, DD36, DD39, DD40 – DD42, DD43, DD53, DD54, DD56, DD59 | | Выход 8: DD16, DD19, DD22 – DD28, DD30 – DD32, DD34, DD36, DD39, DD40, DD42, DD43, DD53, DD54, DD56, DD59 |
| Выход 20: DD21, DD29, DD33, DD45, DD51, DD66 – DD69 | | Выход 10: DD21, DD29, DD33, DD45, DD51, DD66 – DD69 |
| Выход 21: DD57 | | Выход 14: DD38 |
| Выход 28: DD38 | | Выход 15: DD41 |
| Выход 40: DD11, DD44 | | Выход 20: DD11, DD57 |
| | | Выход 29: DD35 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------|----------|---------|------|--|------|---------|---------|
| Имя | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Схема расположения и перечень элементов вытеснено персональным компьютером "ZXM - Rhonix" вариант 2008 года. | Лист | Масштаб | Масштаб |
| Проектировщик | | | | | | | | |
| Проверен | | | | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | |
| Уте | | | | | | | | |