

**Таблица 4. Примененные автором радиокомпоненты**

| Обозначение (рис. 3)                   | Типономинал                    | Кол.     | Тип, замена          | Прим. |
|--|--------------------------------|----------|----------------------|-------|
| <i>микросхемы</i>                      |                                |          |                      |       |
| DD2, DD4                               | CD4001B                        | 2        | K1561ЛЕ5             | 1     |
| DD1                                    | CD4040B                        | 1        | K1561МЕ20            | 1     |
| DD3                                    | CD4541B                        | 1        | таймер без аналога   | 1     |
| DA2, DA3                               | TS3702CN                       | 2        | LM358N               | 1     |
| DA1                                    | 78L09                          | 1        | 9В / 0,1А            | 1     |
| <i>транзисторы</i>                     |                                |          |                      |       |
| VT1, VT2                               | КТ315Г                         | 2        |                      |       |
| VT3                                    | КТ361Г                         | 1        |                      |       |
| VT4                                    | IRF3315                        | 1        | >10 А, >50 В         | 1     |
| <i>диоды</i>                           |                                |          |                      |       |
| VD1...VD8                              | IN4148                         | 8        |                      |       |
| VD9                                    | SDP20S30                       | 1        | КД638АС 2х8А         | 1     |
| <i>светодиод</i>                       |                                |          |                      |       |
| HL1                                    | L-59EGW-CA                     | 1        | красн/зел, анод общ. | 2     |
| <i>конденсаторы</i>                    |                                |          |                      |       |
| C1, C12                                | 4,7мкФ/16 В                    | 2        | тант. тип А          | 3     |
| C10                                    | 100 мкФ/16В                    | 1        | Ø6,5 мм              |       |
| C3                                     | 220 мкФ/25В                    | 1        | Ø8,5 мм              |       |
| C4                                     | 470 мкФ/25В                    | 1        | Ø8,5 мм              |       |
| C6                                     | 1000 пФ                        | 1        | M-56 / 7,5 мм        |       |
| C2, C7, C8, C11, C13                   | 0,1 мкФ                        | 4        | K10-17В/5 мм         |       |
| C5, C9                                 | 0,1 мкФ                        | 2        | KM-56/7,5 мм         |       |
| C14                                    | 0,1 мкФ/630В                   | 1        | K73-17               |       |
| <i>амперметр</i>                       |                                |          |                      |       |
| PA1                                    | 5-0-5А, 10-0-10А               | 1        | M42303, класс 2,5    |       |
| <i>тиристоры</i>                       |                                |          |                      |       |
| VS1, VS2                               | КУ202Г                         | 2        |                      |       |
| <i>предохранитель</i>                  |                                |          |                      |       |
| FU2                                    | 5А                             | 1        | MF-R-500 BOURNS      | 4     |
| <i>трансформатор</i>                   |                                |          |                      |       |
| T1                                     | ТП208-2                        | 1        |                      |       |
| <i>резисторы</i>                       |                                |          |                      |       |
|  | 0,125 Вт мини                  |          | 3,2 x Ø1,5 мм        | 5     |
| J2                                     | 0                              | 1        | SMD-перемычка        |       |
| R28, R37, R38                          | 120                            | 3        |                      |       |
| R9.1                                   | 750                            | 1        |                      |       |
| R1, R13, R26                           | 2,2к                           | 3        |                      |       |
| R10.1, R10.2                           | 4,7к                           | 2        |                      |       |
| R8.1, R11                              | 7,5к                           | 2        |                      |       |
| R14, R16, R20, R21, R27, R31, R33, R35 | 10к                            | 8        |                      |       |
| R9.2                                   | 18к                            | 1        |                      |       |
| R8.2, R18, R19                         | 30к                            | 3        |                      |       |
| R7, R24, R25                           | 75к                            | 3        |                      |       |
| R6                                     | 150к                           | 1        |                      |       |
| R5                                     | 300к                           | 1        |                      |       |
| R3, R4.1, R4.2, R23                    | 1,2М                           | 4        |                      |       |
| R2, R17.1, R17.2, R22                  | 2,4М                           | 4        |                      |       |
|  | 0,25Вт                         |          | 6 x Ø2,3 мм          | 5     |
| R29, R30                               | 750                            | 2        |                      |       |
|  | 2 Вт мини                      |          | 12 x Ø4 мм           | 6     |
| R36                                    | 0,1                            | 1        | ERG2SZG0R1           |       |
| <i>подстроечные</i>                    |                                |          |                      |       |
| R15                                    | 22к                            | 1        | СП5-3, СП5-3В        |       |
| R12                                    | 25к                            | 1        | 3006P7 BOURNS        | 7     |
| R32                                    | 1к                             | 1        |                      |       |
| <i>переменный</i>                      |                                |          |                      |       |
| R34                                    | 100к                           | 1        | R1001N12B1           | 8     |
| <i>разное</i>                          |                                |          |                      |       |
| SA1                                    | переключатель сдвиговой 3 поз. | 1        | SS3-1                | 9     |
| SB1                                    | кнопка тактовая                | 1        | SWT-1                | 10    |
| SB2, SB3                               | кнопка тактовая                | 2        | SWT-2                | 10    |
| XP1 – XP5, KT1 – KT3                   | вилка                          | 18 конт. | PLS-20               | 11    |
| XS1 – XS3                              | розетка                        | 7 конт.  | BLS-20               | 12    |
| XS5                                    | джампер                        | 1        |                      |       |
| X1                                     | гнездо телеф.                  |          | JACK                 |       |

## Детали

Примененные автором радиокомпоненты сведены в таблицу. Ниже приводятся ссылки на Интернет-ресурсы и рекомендации по замене.

Ссылки и примечания:

- <http://www.datasheetarchive.com>
- <http://www.us.kingbright.com/product.asp?catalog=%5Fname=LED&category=%5Fname=LED&through-hole-led%2F5%2E0mm%2F60-degree-viewing-angle&product%5Fid=W59EGW%2FCA>
- <http://www.platan.ru/pdf/00572.pdf> Танталовый, каплевидный, аналог К53-19
- <http://www.platan.ru/pdf/00748.pdf> Самовосстанавливающийся, ф. BOURNS
- <http://www.platan.ru/pdf/00779.pdf> Мини, аналог C2-23.
- [http://www.panasonic.com/industrial/components/resistive/res\\_pwr.htm](http://www.panasonic.com/industrial/components/resistive/res_pwr.htm)
- <http://www.bourns.com/pdfs/3006.pdf> Вполне заменим на СП5-3-22к с проволоочными выводами. Последний устанавливается на R15 "пакетом". Возможна также установка постоянных резисторов после настройки ЗУ.
- <http://www.platan.ru/pdf/00776.pdf> Применяется в CD-ROMax.
- [http://www.brownbear.ru/products.php?id\\_toc=307&op\\_toc=08&product\\_id\\_products=2665&page\\_products=1](http://www.brownbear.ru/products.php?id_toc=307&op_toc=08&product_id_products=2665&page_products=1)
- [http://www.brownbear.ru/products.php?id\\_toc=311&id\\_cur\\_toc=307&op\\_toc=1&scr\\_toc=0](http://www.brownbear.ru/products.php?id_toc=311&id_cur_toc=307&op_toc=1&scr_toc=0)
- [http://www.brownbear.ru/products.php?id\\_products=4970&id\\_toc=46&id\\_cur\\_toc=46&op\\_toc=46](http://www.brownbear.ru/products.php?id_products=4970&id_toc=46&id_cur_toc=46&op_toc=46) Широко применяется для "джамперов" (перемычек)
- [http://www.brownbear.ru/products.php?product\\_id\\_products=1040&id\\_toc=51&id\\_cur\\_toc=51&op\\_toc=51](http://www.brownbear.ru/products.php?product_id_products=1040&id_toc=51&id_cur_toc=51&op_toc=51)