**Список радиодеталей:**

**Импульсный стабилизированный блок питания мощностью 1 кВт для УМЗЧ**

**Журнал Радио 2005 № 12 стр. 33 - 35**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Тип** | **Номинал** | **Количество** | **Примечание** |
| **DA2** | ШИМ контроллер | [TL494](http://cxem.net/partinfo.php?s=104&amp;i=108) | 1 |  |
| **DA1** | Линейный стабилизатор | КР142ЕН8В | 1 |  |
| **U1** | Оптопара | CNY74 – 2H | 1 |  |
| **VT2** | Биполярный транзистор | [КТ361Б](http://cxem.net/partinfo.php?s=84&amp;i=301) | 1 |  |
| **VT1** | Биполярный транзистор | [КТ315В](http://cxem.net/partinfo.php?s=84&amp;i=5) | 1 |  |
| **VT3-VT8** | Транзистор | BSS88, BS107 | 6 |  |
| **VT9, VT10** | MOSFET-транзистор | [2SK956](http://cxem.net/partinfo.php?s=9&amp;i=19587) | 2 |  |
| **VT11** | Биполярный транзистор | [КТ502Е](http://cxem.net/partinfo.php?s=84&amp;i=441) | 1 |  |
| **VT12** | Биполярный транзистор | [КТ503Е](http://cxem.net/partinfo.php?s=84&amp;i=447) | 1 |  |
| **VD1** | Диодный мостик | RS207 2А 1000В | 1 | или другой с такими же характеристиками |
| **VD4** | Выпрямительный диод | [KBU8M](http://cxem.net/partinfo.php?s=5&amp;i=10145) | 4 | или готовый мостик с током до 8А |
| **VD2, VD3** | Диод | [КД510А](http://cxem.net/partinfo.php?s=108&amp;i=265) | 2 |  |
| **VD5-VD11** | Диод | [КД212А](http://cxem.net/partinfo.php?s=108&amp;i=151) | 7 |  |
| **VD12-VD15** | Диод | [КД2999А](http://cxem.net/partinfo.php?s=108&amp;i=339) | 4 | или готовый мостик с аналогичными параметрами |
| **SA1** | Выключатель | 10А | 1 | любой до 10А |
| **FU1** | Предохранитель | 6А | 1 |  |
| **R1** | Резистор | [470 Ом](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=470%20%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 0.25Вт |
| **R2** | Резистор | [1 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=1%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 0,25Вт |
| **R4** | Резистор | [22 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=22%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 0,25Вт |
| **R3** | Резистор | [1 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=1%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 0.25Вт |
| **R5, R6** | Резистор | [4.7 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=4.7%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.25Вт |
| **R21\*** | Резистор | [20 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=20%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 0.25Вт |
| **R7 – R9** | Резистор | [4.7 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=4.7%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 3 | 0.25Вт |
| **R10** | Подстроечный резистор | 10 кОм | 1 |  |
| **R12, R13** | Резистор | [300 Ом](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=300%20%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.5Вт |
| **R14, R15** | Резистор | [620 Ом](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=620%20%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.25Вт |
| **R16, R19** | Резистор | [220 Ом](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=220%20%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.25Вт |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Тип** | **Номинал** | **Количество** | **Примечание** |
| **R17, R18** | Резистор | [3 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=3%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.25Вт |
| **R22, R23** | Резистор | [10 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=10%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 10Вт |
| **R24** | Резистор | [200 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=200%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 2Вт |
| **RK1** | Терморезистор |  | 1 |  |
| **R27** | Резистор | [10 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=10%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 0.25Вт |
| **R31-R34** | Резистор | [0.1 Ом](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=0.1%20%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 4 | 5Вт |
| **R36** | Резистор | [10 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=10%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 1 | 0.25Вт |
| **R30, R35** | Резистор | [300 Ом](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=300%20%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.25Вт |
| **R25, R26** | Резистор | [12 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=12%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.25Вт |
| **R28, R29** | Резистор | [10 кОм](http://cxem.net/calc/resistor_color_calc.php?r=10%20%C3%90%C2%BA%C3%90%C2%9E%C3%90%C2%BC&amp;d=1) | 2 | 0.25Вт |
| **С2** | Электролитический конденсатор | 22 мкФ х 16В | 1 |  |
| **С3** | Электролитический конденсатор | 6.8 мкФ х 16В | 1 |  |
| **С1** | Электролитический конденсатор | 1000 мкФ х 25В | 1 |  |
| **С5** | Электролитический конденсатор | 10 мкФ х 25В | 1 |  |
| **С8** | Конденсатор | 0.01 мкФ | 1 | пленочный |
| **С6** | Конденсатор | 0.01 мкФ | 1 | пленочный |
| **С12, С13** | Конденсатор | 0.01 мкФ х 400В | 2 | пленочный |
| **С4, С7** | Конденсатор | 0.1 мкФ х 630В | 2 | пленочный |
| **С10** | Электролитический конденсатор | 660 мкФ х 400В | 1 |  |
| **С11** | Конденсатор | 1 мкФ х 400В | 1 | пленочный |
| **С14** | Конденсатор | 1 мкФ x 400В | 1 | пленочный |
| **С15** | Конденсатор | 0.22 мкФ х 400В | 1 | пленочный |
| **С16, С17, С20, С21** | Конденсатор | 1 мкФ х 63В | 4 | пленочный |
| **С18, С19** | Электролитический конденсатор | 10000 мкФ х 63В | 2 |  |
| **Т1** | Трансформатор | К45х28х12 2000HM | 4 | феррит марки 2000НМ |