

### Некоторые транзисторы, пригодные для УНЧ

#### Some BJT's suitable for power amplifiers

| model   | pnp<br>compl. | builder | $V_{CE}, V$ | $I_C, A$ | $F_T, MHz$ | $P_D, W$ | $H_{FE}$  | remarks                                                                                 |
|---------|---------------|---------|-------------|----------|------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| КТ8101А | КТ8102А       | Rus     | 200         | 16       | 10 min     | 150      | 20 min    |                                                                                         |
| КТ8101Б | КТ8102Б       | Rus     | 160         | 16       | 10 min     | 150      | 20 min    |                                                                                         |
| КТ864А  | КТ865А        | Rus     | 200         | 10       | 15 min     | 150      | 40...200  | не производятся (?)                                                                     |
| КТ850А  | КТ851А        | Rus     | 250         | 2        | 40...200   | 25       | 20 min    |                                                                                         |
| КТ850Б  | КТ851Б        | Rus     | 300         | 2        | 20 min     | 25       | 20 min    |                                                                                         |
| КТ850В  | КТ851В        | Rus     | 180         | 2        | 20 min     | 25       | 20 min    |                                                                                         |
|         | КТ639Г        | Rus     | 60          | 1.5      | 80 min     | 12.5     | 40...100  |                                                                                         |
|         | КТ639Д        | Rus     | 60          | 1.5      | 80 min     | 12.5     | 63...160  |                                                                                         |
|         | КТ639Е        | Rus     | 100         | 1.5      | 80 min     | 12.5     | 40...100  |                                                                                         |
|         | КТ639Ж        | Rus     | 100         | 1.5      | 80 min     | 12.5     | 63...160  |                                                                                         |
| КТ683А  |               | Rus     | 150         | 1        | 50 min     | 8        | 40..120   |                                                                                         |
| КТ683Б  |               | Rus     | 120         | 1        | 50 min     | 8        | 80...240  |                                                                                         |
| КТ683В  |               | Rus     | 120         | 1        | 50 min     | 8        | 40...120  |                                                                                         |
| КТ683Г  |               | Rus     | 100         | 1        | 50 min     | 8        | 40..120   |                                                                                         |
| КТ683Д  |               | Rus     | 60          | 1        | 50 min     | 8        | 80...240  |                                                                                         |
| КТ683Е  |               | Rus     | 60          | 1        | 50 min     | 8        | 160...480 |                                                                                         |
| КТ961А  |               | Rus     | 100         | 1.5      | 50 min     | 12.5     | 40..100   |                                                                                         |
| КТ961Б  |               | Rus     | 80          | 1.5      | 50 min     | 12.5     | 63..160   |                                                                                         |
| КТ961В  |               | Rus     | 60          | 1.5      | 50 min     | 12.5     | 100...250 |                                                                                         |
| КТ940А  | КТ9115А       | Rus     | 300         | 0.1      | 90 min     | 10       | 25 min    | Единственная<br>высоковольтная<br>высокочастотная<br>советская пара средней<br>мощности |
| КТ940Б  |               | Rus     | 250         | 0.1      | 90 min     | 10       | 25 min    |                                                                                         |
| КТ940В  |               | Rus     | 160         | 0.1      | 90 min     | 10       | 25 min    |                                                                                         |
| КТ698А  | КТ6127А       | Rus     | 90          | 1        | 200 min    | 0.8      | 30 min    | $H_{FE}$ 20min для 698А                                                                 |
| КТ698Б  | КТ6127Б       | Rus     | 70          | 1        | 200 min    | 0.8      | 30 min    | $H_{FE}$ 20min для 698А                                                                 |
| КТ698Ж  | КТ6127Ж       | Rus     | 120         | 1        | 200 min    | 0.8      | 30 min    |                                                                                         |
| КТ698И  | КТ6127И       | Rus     | 160         | 1        | 200 min    | 0.8      | 30 min    |                                                                                         |

|             |             |          |           |      |           |      |           |                                  |
|-------------|-------------|----------|-----------|------|-----------|------|-----------|----------------------------------|
| KT698K      | KT6127K     | Rus      | 200       | 1    | 200 min   | 0.8  | 30 min    |                                  |
| KT3102AM    |             | Rus      | 50        | 0.1  | 150 min   | 0.25 | 100...200 | F - коэффициент шума - 10 dB max |
| KT3102BM    |             | Rus      | 50        | 0.1  | 150 min   | 0.25 | 200...500 | F - коэффициент шума - 10 dB max |
|             | KT3107A     | Rus      | 50        | 0.1  | 200 min   | 0.3  | 70...140  | F - коэффициент шума - 10 dB max |
|             | KT3107B     | Rus      | 50        | 0.1  | 200 min   | 0.3  | 120...220 | F - коэффициент шума - 10 dB max |
| MJL3281A    | MJL1302A    | Motorola | 200       | 15   | 30 typ    | 150  | 60...175  |                                  |
| MJ3281      | MJ1302      | Motorola | 200       | 15   | 30 typ    | 250  | 60...175  |                                  |
| MJ15020     | MJ15021     | Motorola | 250       | 4    | 20 min    | 150  | 30 min    |                                  |
| MJ15030     | MJ15031     | Motorola | 150       | 8    | 30 min    | 50   | 20 min    |                                  |
| MJ15032     | MJ15033     | Motorola | 250       | 8    | 30 min    | 50   | 50 min    |                                  |
| MJE340      | MJE350      | Motorola | 300       | 0.5  | ?         | 20.8 | 30..250   |                                  |
| MJE182      | MJE172      | Motorola | 80        | 3    | 50 min    | 12.5 | 50..250   |                                  |
| BD139       | BD140       | Philips  | 80        | 1.5  | 190 typ   | 8    | 40..250   |                                  |
| BF420       | BF421       | Philips  | 300       | 0.05 | 60 min    | 0.83 | 50 min    |                                  |
| BF422       | BF423       | Philips  | 250       | 0.05 | 60 min    | 0.83 | 50 min    |                                  |
| BF469       | BF470       | Philips  | 250       | 0.1  | 60 min    | 1.8  | 50 min    |                                  |
| BF471       | BF472       | Philips  | 300       | 0.1  | 60 min    | 1.8  | 50 min    |                                  |
| BC546       | BC556       | Philips  | 60        | 0.1  | 100 min   | 0.62 | 110...450 | low noise                        |
| 2N5550      | 2N5540      | Philips  | 140       | 0.3  | 100 min   | 0.63 | 60 min    |                                  |
| 2SC4468     | 2SA1695     | Sanken   | 140       | 10   | 20 typ    | 100  | 50 min    |                                  |
| 2SC3856     | 2SA1492     | Sanken   | 180       | 15   | 20 typ    | 130  | 50 min    |                                  |
| 2SC3857     | 2SA1493     | Sanken   | 200       | 15   | 20 typ    | 150  | 50 min    |                                  |
| 2SC3858     | 2SA1494     | Sanken   | 200       | 17   | 20 typ    | 200  | 50 min    |                                  |
| 2SC2837     | 2SA1186     | Sanken   | 150       | 10   | 60 typ    | 100  | 50 min    | "LAPT"                           |
| 2SC3284     | 2SA1303     | Sanken   | 150       | 14   | 50 typ    | 125  | 50 min    | "LAPT"                           |
| 2SC3519 (A) | 2SA1386 (A) | Sanken   | 160 (180) | 15   | 40 typ    | 130  | 50 min    | "LAPT"                           |
| 2SC3263     | 2SA1294     | Sanken   | 230       | 15   | 50 typ    | 130  | 50 min    | "LAPT"                           |
| 2SC2921     | 2SA1215     | Sanken   | 160       | 15   | 60/50 typ | 150  | 50...140  | "LAPT"                           |
| 2SC2922     | 2SA1216     | Sanken   | 180       | 17   | 50/40 typ | 20   | 30...180  | "LAPT"                           |
| 2SC3264     | 2SA1295     | Sanken   | 230       | 17   | 35/60     | 200  | 50...140  | "LAPT"                           |

|         |         |         |     |     |         |     |           |                                     |
|---------|---------|---------|-----|-----|---------|-----|-----------|-------------------------------------|
|         |         |         |     |     | typ     |     |           |                                     |
| 2SC2983 | 2SA1225 | Toshiba | 160 | 1.5 | 100 typ | 15  | 70...240  | Для предвыходного каскада (Drivers) |
| 2SC3421 | 2SA1358 | Toshiba | 120 | 1   | 120 typ | 10  | 100...320 | Для предвыходного каскада (Drivers) |
| 2SC4793 | 2SA1837 | Toshiba | 230 | 1   | 70 typ  | 20  | 100...320 | Для предвыходного каскада (Drivers) |
| 2SC5171 | 2SA1930 | Toshiba | 180 | 2   | 200 typ | 20  | 100...320 | Для предвыходного каскада (Drivers) |
| 2SC5199 | 2SA1942 | Toshiba | 160 | 12  | 30 typ  | 120 | 100...320 |                                     |
| 2SC5200 | 2SA1943 | Toshiba | 230 | 15  | 30 typ  | 150 | 55...160  |                                     |
| 2SC5242 | 2SA1962 | Toshiba | 230 | 15  | 30 typ  | 130 | 55...160  |                                     |
| 2SC4689 | 2SA1804 | Toshiba | 120 | 16  | 30 typ  | 70  | 55...160  |                                     |
| 2SC5358 | 2SA1986 | Toshiba | 230 | 15  | 30 typ  | 150 | 55...160  |                                     |
| 2SC5359 | 2SA1987 | Toshiba | 230 | 15  | 30 typ  | 180 | 55...160  |                                     |

Давным-давно (30-09-2002 13:22 ), Перепелкин Владимир представил  
общественности крайне полезную табличку

-----  
Драйверные пары

MJ15028 MJ15029

MJ15030 MJ15031

2SB649A 2SD669A

2SA1837 2SC4793

2SA1306 2SC3298

MJE340 MJE350

KSE340 KSE350

Выходные пары

2N3773 2N6609

MJ15024 MJ15025

2SA1943 2SC5200

2SA1962 2SC5242

MJL21194 MJL21193

2SB817 2SD1047

FJA4210 FJA4310

2SA1294 2SC3263

2SA1386 2SC3519

2SA2031 2SC5659

2SA1986 2SC5358

2SA1987 2SC5359

2SA1302 2SC3281

MJW21195 MJW21196 – очень хвалит!

MOSFET

2SJ200 2SK1529

2SJ201 2SK1530

2SJ351 2SK2220

2SJ352 2SK2221

|         |         |              |
|---------|---------|--------------|
| 2SA970  | 2SC2240 | 120 V 100 mA |
| 2SA1360 | 2SC3423 |              |
| 2SA1015 | 2SC1815 |              |
| 2SA1145 | 2SC2705 |              |

Возьмите пару 2SA1943 2SC5200.

Вот еще некоторые пары:

драйверные

MJ15028 MJ15029  
MJ15030 MJ15031  
2SB649A 2SD669A  
2SA1837 2SC4793  
2SA1306 2SC3298  
MJE340 MJE350  
KSE340 KSE350

выходные

2N3773 2N6609  
MJ15024 MJ15025  
2SA1943 2SC5200  
2SA1962 2SC5242  
MJL21194 MJL21193  
2SB817 2SD1047  
FJA4210 FJA4310  
2SA1294 2SC3263  
2SA1386 2SC3519  
2SA2031 2SC5659  
2SA1986 2SC5358  
2SA1987 2SC5359  
2SA1302 2SC3281