

Параметры источника и нагрузки для выполнения лабораторной работы
"Исследование характеристик источника электрической энергии постоянного тока"

| | Параметры источника | | Параметры нагрузки, [Ом] | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|----------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|----------|
| Вар-т | E , В | r , Ом | R_1 | R_2 | R_3 | R_4 | R_5 | $R_6=r$ | R_7 | R_8 | R_9 | R_{10} | R_{11} |
| 1 | 5 | 20 | ∞ | 180 | 80 | 47 | 30 | 20 | 13 | 6 | 5 | 2 | 0 |
| 2 | 12 | 48 | ∞ | 432 | 192 | 112 | 72 | 48 | 32 | 14 | 12 | 5 | 0 |
| 3 | 5 | 62,5 | ∞ | 563 | 250 | 146 | 94 | 62,5 | 42 | 18 | 16 | 7 | 0 |
| 4 | 14 | 70 | ∞ | 630 | 280 | 163 | 105 | 70 | 47 | 20 | 18 | 8 | 0 |
| 5 | 15 | 75 | ∞ | 675 | 300 | 175 | 113 | 75 | 50 | 21 | 19 | 8 | 0 |
| 6 | 4 | 80 | ∞ | 720 | 320 | 187 | 120 | 80 | 53 | 23 | 20 | 9 | 0 |
| 7 | 10 | 100 | ∞ | 900 | 400 | 233 | 150 | 100 | 67 | 29 | 25 | 11 | 0 |
| 8 | 5 | 125 | ∞ | 1125 | 500 | 292 | 188 | 125 | 83 | 36 | 31 | 14 | 0 |
| 9 | 16 | 128 | ∞ | 1152 | 512 | 299 | 192 | 128 | 85 | 37 | 32 | 14 | 0 |
| 10 | 18 | 180 | ∞ | 1620 | 720 | 420 | 270 | 180 | 120 | 51 | 45 | 20 | 0 |
| 11 | 25 | 200 | ∞ | 1800 | 800 | 467 | 300 | 200 | 133 | 57 | 50 | 22 | 0 |
| 12 | 22 | 275 | ∞ | 2475 | 1100 | 642 | 413 | 275 | 183 | 79 | 69 | 31 | 0 |
| 13 | 6 | 300 | ∞ | 2700 | 1200 | 700 | 450 | 300 | 200 | 86 | 75 | 33 | 0 |
| 14 | 10 | 400 | ∞ | 3600 | 1600 | 933 | 600 | 400 | 267 | 114 | 100 | 44 | 0 |
| 15 | 24 | 480 | ∞ | 4320 | 1920 | 1120 | 720 | 480 | 320 | 137 | 120 | 53 | 0 |
| 16 | 5 | 500 | ∞ | 4500 | 2000 | 1167 | 750 | 500 | 333 | 143 | 125 | 56 | 0 |
| 17 | 15 | 600 | ∞ | 5400 | 2400 | 1400 | 900 | 600 | 400 | 171 | 150 | 67 | 0 |
| 18 | 26 | 650 | ∞ | 5850 | 2600 | 1517 | 975 | 650 | 433 | 186 | 163 | 72 | 0 |
| 19 | 20 | 1000 | ∞ | 9000 | 4000 | 2333 | 1500 | 1000 | 667 | 286 | 250 | 111 | 0 |

| | Параметры источника | | Параметры нагрузки, [Ом] | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|--------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|----------|
| Вар-т | $E, В$ | $r, Ом$ | R_1 | R_2 | R_3 | R_4 | R_5 | $R_6=r$ | R_7 | R_8 | R_9 | R_{10} | R_{11} |
| 20 | 15 | 1875 | ∞ | 16875 | 7500 | 4375 | 2813 | 1875 | 1250 | 536 | 469 | 208 | 0 |
| 21 | 20 | 2000 | ∞ | 18000 | 8000 | 4667 | 3000 | 2000 | 1333 | 571 | 500 | 222 | 0 |
| 22 | 10 | 2500 | ∞ | 22500 | 10000 | 5833 | 3750 | 2500 | 1667 | 714 | 625 | 278 | 0 |
| 23 | 28 | 2800 | ∞ | 25200 | 11200 | 6533 | 4200 | 2800 | 1867 | 800 | 700 | 311 | 0 |
| 24 | 10 | 4000 | ∞ | 36000 | 16000 | 9333 | 6000 | 4000 | 2667 | 1143 | 1000 | 444 | 0 |
| 25 | 25 | 5000 | ∞ | 45000 | 20000 | 11667 | 7500 | 5000 | 3333 | 1429 | 1250 | 556 | 0 |
| 26 | 15 | 7500 | ∞ | 67500 | 30000 | 17500 | 11250 | 7500 | 5000 | 2143 | 1875 | 833 | 0 |
| 27 | 20 | 8000 | ∞ | 72000 | 32000 | 18667 | 12000 | 8000 | 5333 | 2286 | 2000 | 889 | 0 |
| 28 | 25 | 12500 | ∞ | 112500 | 50000 | 29167 | 18750 | 12500 | 8333 | 3571 | 3125 | 1389 | 0 |
| 29 | 20 | 16000 | ∞ | 144000 | 64000 | 37333 | 24000 | 16000 | 10667 | 4571 | 4000 | 1778 | 0 |
| 30 | 20 | 20000 | ∞ | 180000 | 80000 | 46667 | 30000 | 20000 | 13333 | 5714 | 5000 | 2222 | 0 |