

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Наиболее часто применяемые ТЭНы

ТЭНы для нагрева воды, слабых щелочей и кислот

Таблица 1

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Размеры | | | | | | Радиус гйба, R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|---|-----|-----|-----|----|----------------|-----------|---------------|
| | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | |
| 1,003 | ТЭН-32А13/1.0J220 | 1,0 | 4,5 | 48,9 | 148 | | - | 65 | 128 | - | 26 | 0,23 | 1.1 |
| 1,004 | ТЭН-40А13/1.0P220 | 1,0 | 4,5 | 48,9 | 189 | | - | 60 | 169 | - | 24 | 0,27 | 1.1 |
| 1,006 | ТЭН-42А13/1.0P220 | 1,0 | 4,5 | 48,9 | 182 | | - | 120 | 162 | - | 54 | 0,29 | 1.1 |
| 1,010 | ТЭН-80А13/1.0P220 | 1,0 | 4,5 | 48,9 | 387 | | - | 70 | 367 | - | 29 | 0,54 | 1.1 |
| 1,011 | ТЭН-140А13/1.0P220 | 1,0 | 4,5 | 48,9 | 687 | | - | 70 | 667 | - | 29 | 0,95 | 1.1 |
| 1,014 | ТЭН-50А13/1.25P220 | 1,25 | 5,7 | 38,6 | 239 | | - | 60 | 219 | - | 24 | 0,34 | 1.1 |
| 1,016 | ТЭН-60А13/1.25J220 | 1,25 | 5,7 | 38,6 | 292 | | - | 50 | 272 | - | 19 | 0,44 | 1.1 |
| 1,024 | ТЭН-50А13/1.5P220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 237 | | - | 70 | 217 | - | 29 | 0,34 | 1.1 |
| 1,032 | ТЭН-50А13/1.5J220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 160 | - | 62 | 50 | 140 | - | 25 | 0,37 | 1.5 |
| 1,034 | ТЭН-50А13/1.5P220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 130 | - | 92 | 55 | 110 | - | 25 | 0,34 | 1.5 |
| 1,049 | ТЭН-42А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 198 | | - | 65 | 178 | - | 26 | 0,29 | 1.1 |
| 1,053 | ТЭН-50А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 238 | | - | 65 | 218 | - | 26 | 0,34 | 1.1 |
| 1,057 | ТЭН-60А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 292 | | - | 50 | 272 | - | 19 | 0,41 | 1.1 |
| 1,059 | ТЭН-60А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 280 | | - | 60 | 269 | - | 24 | 0,41 | 1.1 |
| 1,064 | ТЭН-60В13/2.0J220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 289 | | - | 63 | 269 | - | 25 | 0,44 | 1.1 |
| 1,069 | ТЭН-80А13/2.0J220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 387 | | - | 70 | 367 | - | 29 | 0,58 | 1.1 |
| 1,073 | ТЭН-80А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 388 | | - | 65 | 368 | - | 26 | 0,54 | 1.1 |
| 1,078 | ТЭН-85А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 411 | | - | 73 | 391 | - | 30 | 0,58 | 1.1 |
| 1,080 | ТЭН-100А13/2.0J220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 479 | | - | 95 | 459 | - | 41 | 0,73 | 1.1 |
| 1,081 | ТЭН-100А13/2.0J220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 475 | | - | 110 | 455 | - | 49 | 0,73 | 1.1 |
| 1,087 | ТЭН-120А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 587 | | - | 70 | 567 | - | 29 | 0,82 | 1.1 |
| 1,089 | ТЭН-140А13/2.0P220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 687 | | - | 70 | 667 | - | 29 | 0,95 | 1.1 |
| 1,092 | ТЭН-100А13/2.0J220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 232 | | 184 | 120 | 212 | 20 | 54 | 0,73 | 1.3; 1.4 |
| 1,104 | ТЭН-80А13/2,5J220 | 2,5 | 11 | 20,0 | 388 | | - | 65 | 368 | - | 26 | 0,5 | 1.1 |
| 1,107 | ТЭН-80В13/2,5P220 | 2,5 | 11 | 20,0 | 388 | | - | 65 | 368 | - | 26 | 0,5 | 1.1 |
| 1,108 | ТЭН-100А13/2,5P220 | 2,5 | 11 | 20,0 | 487 | | - | 70 | 467 | - | 29 | 0,7 | 1.1 |
| 1,110 | ТЭН-58А13/2,5P220 | 2,5 | 11 | 20,0 | 160 | | 102 | 50 | 140 | - | 25 | 0,41 | 1.5 |
| 1,112 | ТЭН-78А13/2,5P220 | 2,5 | 11 | 20,0 | 190 | | 142 | 50 | 170 | - | 25 | 0,53 | 1.5 |
| 1,119 | ТЭН-70А13/3.0P220 | 3 | 14 | 15,7 | 337 | | - | 70 | 317 | - | 29 | 0,48 | 1.1 |
| 1,122 | ТЭН-80А13/3.0P220 | 3 | 14 | 15,7 | 388 | | - | 65 | 368 | - | 26 | 0,54 | 1.1 |
| 1,126 | ТЭН-82А13/3.0P220 | 3 | 14 | 15,7 | 398 | | - | 65 | 378 | - | 26 | 0,56 | 1.1 |

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Размеры | | | | | | Радиус гйба, R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|------|----|----------------|-----------|---------------|
| | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | |
| 1,131 | ТЭН-100А13/3.0J220 | 3 | 14 | 15,7 | 488 | | - | 65 | 468 | - | 26 | 0,73 | 1.1 |
| 1,134 | ТЭН-100А13/3.0P220 | 3 | 14 | 15,7 | 487 | | - | 70 | 467 | - | 29 | 0,68 | 1.1 |
| 1,138 | ТЭН-120А13/3.0P220 | 3 | 14 | 15,7 | 584 | | - | 80 | 564 | - | 34 | 0,82 | 1.1 |
| 1,144 | ТЭН-100А13/3.0J220 | 3 | 14 | 15,7 | 240 | | 211 | 80 | 220 | 20 | 34 | 0,73 | 1.3; 1.4 |
| 1,145 | ТЭН-80А13/3.0P220 | 3 | 14 | 15,7 | 128 | 135 | 216 | 50 | 108 | - | 19 | 0,54 | 1.6 |
| 1,146 | ТЭН-79С13/3.15P220 | 3 | 14 | 15,7 | 262 | 82 | 150 | 80 | 50 | - | 34 | 0,54 | 1.8 |
| 1,158 | ТЭН-100А13/3.15P220 | 3,15 | 14 | 15,7 | 488 | | - | 65 | 468 | - | 26 | 0,68 | 1.1 |
| 1,159 | ТЭН-100А13/3.15P220 | 3,15 | 14 | 15,7 | 486 | | - | 73 | 466 | - | 30 | 0,68 | 1.1 |
| 1,160 | ТЭН-79С13/3.15J220 | 3,15 | 14 | 15,7 | 262 | 82 | 150 | 80 | 50 | - | 34 | 0,58 | 1.8 |
| 1,162 | ТЭН-70А13/3.5P220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 337 | | - | 70 | 317 | - | 29 | 0,48 | 1.1 |
| 1,166 | ТЭН-100А13/3.5P220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 487 | | - | 70 | 467 | - | 29 | 0,68 | 1.1 |
| 1,167 | ТЭН-100В13/3.5J220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 487 | | - | 70 | 467 | - | 29 | 0,73 | 1.1 |
| 1,169 | ТЭН-140В13/3.5P220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 684 | | - | 80 | 664 | - | 34 | 0,95 | 1.1 |
| 1,173 | ТЭН-100А13/3.5J220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 230 | | 187 | 120 | 210 | 20 | 54 | 0,73 | 1.3; 1.4 |
| 1,174 | ТЭН-100А13/3.5J220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 240 | | 194 | 100 | 220 | 20 | 44 | 0,73 | 1.3; 1.4 |
| 1,175 | ТЭН-100А13/3.5P220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 230 | | 187 | 120 | 210 | 20 | 54 | 0,68 | 1.3; 1.4 |
| 1,178 | ТЭН-100А13/3.5P220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 230 | | 187 | 120 | 210 | 20 | 54 | 0,68 | 1.3; 1.4 |
| 1,183 | ТЭН-100А13/3.5P220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 321 | | - | 100 | 301 | 20 | 44 | 0,68 | 1.7 |
| 1,184 | ТЭН-100А13/3.5P220 | 3,5 | 16 | 13,8 | 289 | | - | 117 | 269 | 20 | 52 | 0,68 | 1.7 |
| 1,199 | ТЭН-100А13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 487 | | - | 70 | 467 | - | 29 | 0,68 | 1.1 |
| 1,202 | ТЭН-130В13/5.0J220 | 5 | 23 | 9,6 | 637 | | - | 70 | 617 | - | 29 | 0,95 | 1.1 |
| 1,204 | ТЭН-170А13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 831 | | - | 90 | 811 | - | 39 | 1,16 | 1.1 |
| 1,205 | ТЭН-200А13/5.0J220 | 5 | 23 | 9,6 | 987 | | - | 70 | 967 | - | 29 | 1,46 | 1.1 |
| 1,206 | ТЭН-200А13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 987 | | - | 70 | 967 | - | 29 | 1,36 | 1.1 |
| 1,207 | ТЭН-270В13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 1319 | | - | 130 | 1299 | - | 59 | 1,84 | 1.1 |
| 1,209 | ТЭН-100А13/5.0J220 | 5 | 23 | 9,6 | 360 | | 107 | 60 | 340 | 20 | 24 | 0,73 | 1.3; 1.4 |
| 1,210 | ТЭН-100А13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 270 | | 200 | 60 | 250 | 20 | 24 | 0,68 | 1.3; 1.4 |
| 1,213 | ТЭН-120А13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 320 | | 244 | 65 | 300 | 20 | 26 | 0,82 | 1.3; 1.4 |
| 1,215 | ТЭН-140В13/5.0J220 | 5 | 23 | 9,6 | 350 | | 314 | 65 | 330 | 20 | 26 | 1,02 | 1.3; 1.4 |
| 1,216 | ТЭН-140В13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 330 | | 287 | 120 | 310 | 20 | 54 | 0,95 | 1.3; 1.4 |

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Размеры | | | | | | Радиус гйба, R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|---|-----|-----|-----|----|----------------|-----------|---------------|
| | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | |
| 1,217 | ТЭН-140В13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 350 | | 314 | 65 | 330 | 20 | 26 | 0,95 | 1,3; 1,4 |
| 1,222 | ТЭН-140А13/5.0P220 | 5 | 23 | 9,6 | 489 | | | 117 | 469 | 20 | 52 | 1 | 1,7 |
| 1,223 | ТЭН-120А13/6.0P220 | 6 | 27 | 8,2 | 587 | | | 70 | 567 | | 29 | 0,8 | 1,1 |
| 1,224 | ТЭН-200В13/6.0P220 | 6 | 27 | 8,2 | 978 | | | 100 | 958 | | 44 | 1,4 | 1,1 |
| 1,225 | ТЭН-265А13/10,0J380 | 10 | 26 | 14,5 | 700 | | 585 | 63 | 680 | 29 | 25 | 1,8 | 1,3; 1,4 |

1*** Возможно изготовление любых других ТЭНов, с согласованными параметрами по чертежу или эскизу заказчика.

ТЭНы для нагрева спокойного воздуха и газов

Таблица 3

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Удельная поверхностная мощность, Вт/см ² | Размеры, мм | | | | | | радиус гйба, R | Масса, кг | Номер рисунка | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---|-------------|---|---|--------------|---|---|----------------|-----------|---------------|-----|
| | | | | | | габаритные | | | установочные | | | | | | |
| | | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | | |
| 2,003 | ТЭН-60А13/0.4S220 | 0,4 | 1,8 | 122 | 1,88 | 317 | - | - | 70 | - | - | 247 | 29 | 0,41 | 2,2 |
| 2,004 | ТЭН-170А13/0.4S220 | 0,4 | 1,8 | 122 | 0,6 | 864 | - | - | 80 | - | - | 794 | 34 | 1,16 | 2,2 |
| 2,007 | ТЭН-80А13/0.63S220 | 0,63 | 2,9 | 75,9 | 2,14 | 860 | - | - | - | - | - | 720 | - | 0,54 | 2,1 |
| 2,008 | ТЭН-85А13/0.63S220 | 0,63 | 2,9 | 75,9 | 2 | 443 | - | - | 65 | - | - | 373 | 26 | 0,58 | 2,2 |
| 2,010 | ТЭН-100А13/0.8S220 | 0,8 | 3,6 | 61,1 | 2,13 | 517 | - | - | 70 | - | - | 447 | 29 | 0,68 | 2,2 |
| 2,012 | ТЭН-130А13/0.8S220 | 0,8 | 3,6 | 61,1 | 1,61 | 664 | - | - | 80 | - | - | 594 | 34 | 0,88 | 2,2 |
| 2,018 | ТЭН-45А10/1.0T220 | 1 | 4,5 | 48,9 | 8,61 | 240 | - | - | 35 | - | - | 180 | 13 | 0,33 | 2,2 |
| 2,019 | ТЭН-60А13/1.0T220 | 1 | 4,5 | 48,9 | 4,71 | 319 | - | - | 60 | - | - | 249 | 24 | 0,44 | 2,2 |
| 2,027 | ТЭН-80А13/1.2T220 | 1,2 | 5,5 | 40 | 4,08 | 419 | - | - | 60 | - | - | 349 | 24 | 0,58 | 2,2 |
| 2,028 | ТЭН-170А13/1.4S220 | 1,4 | 6,4 | 34,4 | 2,12 | 864 | - | - | 80 | - | - | 794 | 34 | 1,16 | 2,2 |
| 2,030 | ТЭН-180А13/1.5S220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 2,14 | 1860 | - | - | - | - | - | 1720 | - | 1,22 | 2,1 |
| 2,031 | ТЭН-200А13/1.5S220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 1,91 | 2060 | - | - | - | - | - | 1920 | - | 1,36 | 2,1 |
| 2,033 | ТЭН-200А13/1.5S220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 1,91 | 1014 | - | - | 80 | - | - | 944 | 34 | 1,36 | 2,2 |
| 2,034 | ТЭН-100А13/1.6T220 | 1,6 | 7,3 | 30,1 | 4,26 | 1060 | - | - | - | - | - | 920 | - | 0,73 | 2,1 |
| 2,035 | ТЭН-100А13/1.6T220 | 1,6 | 7,3 | 30,1 | 4,26 | 522 | - | - | 50 | - | - | 452 | 19 | 0,73 | 2,2 |
| 2,037 | ТЭН-120А13/1.6T220 | 1,6 | 7,3 | 30,1 | 3,5 | 617 | - | - | 70 | - | - | 547 | 29 | 0,88 | 2,2 |
| 2,038 | ТЭН-200А13/1.6S220 | 1,6 | 7,3 | 30,1 | 2,04 | 1014 | - | - | 80 | - | - | 944 | 34 | 1,36 | 2,2 |

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Удельная поверхностная мощность, Вт/см ² | Размеры, мм | | | | | | активная длина (габаритная) Lг | радиус гйба, R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---|-------------|---|---|--------------|---|---|--------------------------------|----------------|-----------|---------------|
| | | | | | | габаритные | | | установочные | | | | | | |
| | | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | | |
| 2,039 | ТЭН-240А13/2.0S220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 2,11 | 2460 | - | - | - | - | - | 2320 | - | 1,63 | 2.1 |
| 2,042 | ТЭН-120А13/2.0Т220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 4,37 | 622 | - | - | 50 | - | - | 552 | 19 | 0,88 | 2.2 |
| 2,044 | ТЭН-120В13/2.0Т220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 4,58 | 614 | - | - | 80 | - | - | 519 | 34 | 0,88 | 2.2 |
| 2,046 | ТЭН-140А13/2.0Т220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 3,71 | 717 | - | - | 70 | - | - | 647 | 29 | 1,02 | 2.2 |
| 2,048 | ТЭН-200В13/2.0Т220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 2,62 | 1014 | - | - | 80 | - | - | 919 | 34 | 1,46 | 2.2 |
| 2,049 | ТЭН-240А13/2.0S220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 2,11 | 1217 | - | - | 67 | - | - | 1147 | 27 | 1,63 | 2.2 |
| 2,053 | ТЭН-140В13/2.5Т220 | 2,5 | 11 | 20 | 4,82 | 708 | - | - | 100 | - | - | 613 | 44 | 1,02 | 2.2 |

2.*** Возможно изготовление любых других ТЭНов, с согласованными параметрами.

ТЭНы для нагрева движущегося воздуха и газов

Таблица 4

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Размеры | | | | | | Радиус гйба, R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|---|---|----|---|---|----------------|-----------|---------------|
| | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | |
| 2,201 | ТЭН-32А13/0.40110 | 0,32 | 2,9 | 37,9 | - | - | - | - | - | - | - | 0,24 | 2.1 |
| 2,202 | ТЭН-42А13/0.50110 | 0,5 | 4,5 | 24,4 | 480 | - | - | - | - | - | - | 0,35 | 2.2 |
| 2,204 | ТЭН-45А10/0.80110 | 0,8 | 7,3 | 15,1 | 450 | - | - | - | - | - | - | 0,33 | 2.1 |
| 2,205 | ТЭН-45А13/0.80110 | 0,8 | 7,3 | 15,1 | 450 | - | - | - | - | - | - | 0,33 | 2.1 |
| 2,206 | ТЭН-80А13/1.00220 | 1 | 4,5 | 48,9 | 800 | - | - | - | - | - | - | 0,58 | 2.1 |
| 2,208 | ТЭН-80А13/1.00220 | 1 | 4,5 | 48,9 | 384 | - | - | 80 | - | - | 34 | 0,58 | 2.2 |
| 2,209 | ТЭН-80А13/1.50220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 387 | - | - | 70 | - | - | 29 | 0,58 | 2.2 |
| 2,210 | ТЭН-90А13/1.5К220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 434 | - | - | 80 | - | - | 34 | 0,66 | 2.2 |
| 2,212 | ТЭН 222В8/1,0N220 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.2 |
| 2,213 | ТЭН-170А13/1.6К220 | 1,6 | 7,3 | 30,1 | 839 | - | - | 63 | - | - | 25 | 1,24 | 2.2 |
| 2,214 | ТЭН-140А13/2.00220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 684 | - | - | 80 | - | - | 34 | 1,02 | 2.2 |
| 2,215 | ТЭН-200Д13/2.50220 | 2,5 | 11 | 20 | 986 | - | - | 73 | - | - | 30 | 1,46 | 2.2 |
| 2,216 | ТЭН-240В13/3.150220 | 3,15 | 14 | 15,7 | 1187 | - | - | 70 | - | - | 29 | 1,75 | 2.2 |
| 2,217 | ТЭН-140А13/3.5К380 | 3,5 | 9,2 | 41,3 | 687 | - | - | 70 | - | - | 29 | 1,02 | 2.2 |
| 2,219 | ТЭН-280С8.5/2.0Т220 | 2.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.1 |
| 2,220 | ТЭН173В8.5/1.67Т220 | 1.67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.2 |
| 2,221 | ТЭН-160В8.5/1.5Т220 | 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.3 |
| 2,222 | ТЭН215В8.5/2.0Т220 | 2.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.1 |

2.*** Возможно изготовление любых других ТЭНов, с согласованными параметрами.

Оребренные ТЭНы

Таблица 5

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Размеры, мм | | | | | | Радиус гйба R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|----|-----|-----|---|---|---------------|-----------|---------------|
| | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | |
| 2,301 | ТЭН- 54 А 13 / 0.5 Op 220 | 0,50 | 2,3 | 95,7 | 600 | 33 | - | - | - | - | - | 0,37 | 3.1 |
| 2,304 | ТЭН- 60 А 13 / 0.63 Op 220 | 0,63 | 2,9 | 75,9 | 660 | 33 | - | - | - | - | - | 0,41 | 3.1 |
| 2,305 | ТЭН- 49 А 13 / 0.75 Op 220 | 0,75 | 3,4 | 64,7 | 550 | 33 | - | - | - | - | - | 0,33 | 3.1 |
| 2,307 | ТЭН- 30 А 13 / 1.0 Op 220 | 1,00 | 4,5 | 48,9 | 360 | 33 | - | - | - | - | - | 0,2 | 3.1 |
| 2,308 | ТЭН- 54 В 13 / 1.0 Op 220 | 1,00 | 4,5 | 48,9 | 600 | 33 | - | - | - | - | - | 0,37 | 3.1 |
| 2,309 | ТЭН- 57 В 13 / 1.0 Op 220 | 1,00 | 4,5 | 48,9 | 630 | 33 | - | - | - | - | - | 0,39 | 3.1 |
| 2,310 | ТЭН- 60 В 13 / 1.0 Kp 220 | 1,00 | 4,5 | 48,9 | 660 | 29 | - | - | - | - | - | 0,44 | 3.1 |
| 2,311 | ТЭН- 78 А 13 / 1.0 Op 220 | 1,00 | 4,5 | 48,9 | 840 | 33 | - | - | - | - | - | 0,53 | 3.1 |
| 2,312 | ТЭН- 78 А 13 / 1.0 Op 380 | 1,00 | 2,6 | 146 | 840 | 33 | - | - | - | - | - | 0,53 | 3.1 |
| 2,313 | ТЭН- 75 В 13 / 1.0 Op 220 | 1,00 | 4,5 | 48,9 | 386 | - | 123 | 90 | - | - | 39 | 0,51 | 3.2 |
| 2,314 | ТЭН- 120 В 13 / 1.0 Op 220 | 1,00 | 4,5 | 48,9 | 611 | - | 123 | 90 | - | - | 39 | 0,82 | 3.2 |
| 2,316 | ТЭН- 60 А 13 / 1.25 Op 220 | 1,25 | 5,7 | 38,6 | 660 | 33 | - | - | - | - | - | 0,41 | 3.1 |
| 2,319 | ТЭН- 52 А 13 / 1.5 Op 220 | 1,50 | 6,8 | 32,4 | 580 | 33 | - | - | - | - | - | 0,35 | 3.1 |
| 2,320 | ТЭН- 52 В 13 / 1.5 Op 220 | 1,50 | 6,8 | 32,4 | 580 | 33 | - | - | - | - | - | 0,35 | 3.1 |
| 2,322 | ТЭН- 80 А 13 / 1.5 Op 220 | 1,50 | 6,8 | 32,4 | 860 | 33 | - | - | - | - | - | 0,54 | 3.1 |
| 2,325 | ТЭН- 75 А 13 / 1.75 Op 220 | 1,75 | 8 | 27,5 | 389 | - | 113 | 80 | - | - | 34 | 0,51 | 3.2 |
| 2,327 | ТЭН- 52 А 13 / 2.0 Op 220 | 2,00 | 9,1 | 24,2 | 580 | 33 | - | - | - | - | - | 0,35 | 3.1 |
| 2,330 | ТЭН- 54 А 13 / 2.0 Op 220 | 2,00 | 9,1 | 24,2 | 600 | 33 | - | - | - | - | - | 0,37 | 3.1 |
| 2,331 | ТЭН- 55 А 13 / 2.0 Op 220 | 2,00 | 9,1 | 24,2 | 610 | 33 | - | - | - | - | - | 0,37 | 3.1 |
| 2,332 | ТЭН- 60 А 13 / 2.0 Op 220 | 2,00 | 9,1 | 24,2 | 660 | 33 | - | - | - | - | - | 0,41 | 3.1 |
| 2,333 | ТЭН- 70 В 13 / 2.0 Op 220 | 2,00 | 9,1 | 24,2 | 760 | 33 | - | - | - | - | - | 0,48 | 3.1 |
| 2,334 | ТЭН- 75 В 13 / 2.0 Op 380 | 2,00 | 5,3 | 71,7 | 810 | 33 | - | - | - | - | - | 0,51 | 3.1 |
| 2,335 | ТЭН- 79 Е 13 / 2.0 Op 220 | 2,00 | 9,1 | 24,2 | 850 | 33 | - | - | - | - | - | 0,54 | 3.1 |
| 2,336 | ТЭН- 84 В 13 / 2.0 Op 220 | 2,00 | 9,1 | 24,2 | 900 | 33 | - | - | - | - | - | 0,57 | 3.1 |
| 2,339 | ТЭН- 54 А 13 / 2.2 Op 220 | 2,20 | 10 | 22 | 600 | 33 | - | - | - | - | - | 0,37 | 3.1 |
| 2,343 | ТЭН- 60 А 13 / 2.5 Op 220 | 2,50 | 11 | 20 | 660 | 33 | - | - | - | - | - | 0,41 | 3.1 |
| 2,344 | ТЭН- 65 В 13 / 2.5 Op 220 | 2,50 | 11 | 20 | 710 | 33 | - | - | - | - | - | 0,44 | 3.1 |
| 2,345 | ТЭН- 78 А 13 / 3.0 Op 220 | 3,00 | 14 | 15,7 | 398 | - | 133 | 100 | - | - | 44 | 0,53 | 3.2 |
| 2,346 | ТЭН- 108 А 13 / 4.5 Op 220 | 5,00 | 23 | 9,57 | 1140 | 33 | - | - | - | - | - | 0,73 | 3.1 |

2.*** Возможно изготовление любых других ТЭНов, с согласованными параметрами.

ТЭНы для нагрева жиров и масел

Таблица 6

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Удельная поверхностная мощность, Вт/см ² | Размеры | | | | | | радиус гйба R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---|---------|-----|-----|------|----|----|---------------|-----------|---------------|
| | | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | |
| 3,001 | ТЭН-50А10/0.3Z110 | 0,3 | 2,7 | 40,7 | 2,27 | 244 | - | 40 | - | - | 15 | 0,34 | 2.2 | |
| 3,002 | ТЭН-52А10/0.4Z220 | 0,4 | 1,8 | 122 | 2,9 | 250 | - | 40 | 234 | - | 15 | 0,35 | 1.1 | |
| 3,003 | ТЭН-70А13/1.0Z220 | 1 | 4,5 | 48,9 | 3,95 | 337 | - | 70 | 317 | - | 29 | 0,48 | 1.1 | |
| 3,004 | ТЭН-110А13/1.2Z220 | 1,2 | 5,5 | 40 | 2,88 | 528 | - | 100 | 508 | - | 44 | 0,75 | 1.1 | |
| 3,005 | ТЭН-140А13/1.5Z220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 2,78 | 684 | - | 80 | 664 | - | 34 | 0,95 | 1.1 | |
| 3,006 | ТЭН-145В13/1.5Z220 | 1,5 | 6,8 | 32,4 | 2,78 | 716 | - | 55 | - | - | 21 | 0,99 | 2.2 | |
| 3,007 | ТЭН-180А13/2.0Z220 | 2 | 9,1 | 24,2 | 2,85 | 892 | - | 50 | - | - | 19 | 1,22 | 2.2 | |
| 3,008 | ТЭН-250А13/2.15Z220 | 2,15 | 9,8 | 22,4 | 2,18 | 700 | 620 | 70 | 680 | 20 | 29 | 1,7 | 1.4 | |
| 3,009 | ТЭН-200А13/2.3Z220 | 2,3 | 10 | 22 | 2,93 | 978 | - | 100 | - | - | 44 | 1,36 | 2.2 | |
| 3,010 | ТЭН-250В13/2.5Z220 | 2,5 | 11 | 20 | 2,58 | 1235 | - | 75 | 1215 | - | 31 | 1,7 | 1.1 | |
| 3,011 | ТЭН-250А13/3.0Z220 | 3 | 14 | 15,7 | 3,04 | 678 | 658 | 70 | 658 | 20 | 29 | 1,7 | 1.4 | |
| 3,012 | ТЭН-265А13/3.15Z380 | 3,15 | 8,3 | 45,8 | 3 | 1317 | - | 50 | 1297 | - | 19 | 1,8 | 1.1 | |

2.*** Возможно изготовление любых других ТЭНов, с согласованными параметрами.

ТЭНы для нагрева литейных форм и пресс-форм

Таблица 7

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Удельная поверхностная мощность, Вт/см ² | Размеры, мм | | | | | | Радиус гйба R | Масса, кг | Номер рисунка |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---|-------------|---|---|---|---|---|---------------|-----------|---------------|
| | | | | | | А | Б | В | Г | Д | Е | | | |
| 4,001 | ТЭН-100А13/1.6L220 | 1,6 | 7,3 | 30,1 | 4,26 | 1060 | - | - | - | - | - | 0,68 | 2,1 | |
| 4,002 | ТЭН-16.5А13/0.5L36 | 0,5 | 14 | 2,57 | 14,4 | 225 | - | - | - | - | - | 0,11 | 2,1 | |
| 4,003 | ТЭН-20А13/0.5L36 | 0,5 | 14 | 2,57 | 10,2 | 260 | - | - | - | - | - | 0,14 | 2,1 | |
| 4,004 | ТЭН-22А13/0.5L36 | 0,5 | 14 | 2,57 | 8,75 | 280 | - | - | - | - | - | 0,15 | 2,1 | |
| 4,005 | ТЭН-26А13/1.0L110 | 1 | 9,1 | 12,1 | 13,6 | 320 | - | - | - | - | - | 0,18 | 2,1 | |
| 4,006 | ТЭН-45А13/0.3L36 | 0,3 | 8,3 | 4,34 | 1,99 | 510 | - | - | - | - | - | 0,31 | 2,1 | |

2.*** Возможно изготовление любых других ТЭНов, с согласованными параметрами.

ТЭНы для бытовых электроприборов

Таблица 8

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Удельная поверхностная мощность, Вт/см | Номер рисунка |
|---|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--|---------------|
| Самоварные | | | | | | |
| 5.001 | ТЭН-38-3-10/1.0П220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 8.84 | |
| 5.001 | ТЭН-38-3-10/1.0Р220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 8.84 | |
| Для чайников | | | | | | |
| 5.003 | ТЭН-48-2.5-9.8/1.25Р220 | 1.25 | 5.68 | 38.7 | 9.1 | 4.201 |
| 5.004 | ТЭН-38-3-10/1.0Р220 | 1.25 | 5.68 | 38.7 | 12.22 | 4.201 |
| Для электроплит: | | | | | | |
| конфорочные | | | | | | |
| 5.008 | ТЭН-99-5.5-7.4/1.0Т220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 4.89 | 4.301 |
| 5.009 | ТЭН-94-3.5-7.4/1.0Т220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 5.18 | 4.302 |
| духовочные | | | | | | |
| 5.010 | ТЭН-103-3.5-7.4/0.8Т220 | 0.80 | 3.64 | 60.5 | 3.59 | 4.501 |
| 5.011 | ТЭН-120-3.5-7.4/1.2Т220 | 1.20 | 5.45 | 40.3 | 4.57 | 4.502 |
| 5.012 | ТЭН-136-3.5-7.4/1.5Т220 | 1.50 | 6.82 | 32.3 | 5.16 | 4.503 |
| 5.013 | ТЭН-133-3.5-7.4/1.2Т220 | 1.20 | 5.45 | 40.3 | 4.23 | 4.504 |
| для вафельницы | | | | | | |
| 5.014 | ТЭН-39-3-10/0.5У-2 110 | 0.50 | 4.55 | 24.2 | 4.82 | 4.401 |
| ТЭНы для электроутюгов | | | | | | |
| 5.015 | ТЭН-39.8-3-10/1.0У-2 220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 9.42 | 4.601 |
| 5.016 | ТЭН-26-2.5-10/1.0-У-2 220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 15.19 | 4.602 |
| 5.017 | ТЭН-31.5-2-10/1.0-У-1 220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 11.58 | 4.603 |
| 5.018 | ТЭН-32.7-2.5-10/1.0-У-2 220 | 1.00 | 4.55 | 48.4 | 11.49 | 4.604 |
| Для погружных электрокипятильников | | | | | | |
| 5.021 | ТЭН-81-12-8/1.2Р220 | 1.20 | 5.45 | 40.3 | 8.38 | 4.701 |
| Блоки ТЭНов для бытовых электрорадиаторов | | | | | | |
| 5.024 | ТЭН-46-3.5-8.5/0.4И220 | 0.40 | 1.82 | 121 | 3.84 | 4.802 |
| | ТЭН-49-3.5-8.5/0.6И220 | 0.60 | 2.73 | 80.7 | 5.35 | 4.802 |
| 5.028 | ТЭН-71-3.5-8.5/0.5И220 | 0.50 | 2.27 | 96.8 | 2.93 | 4.802 |
| Для водонагревателей (типа бойлеров) | | | | | | |
| 5.031 | ТЭН-78-4-8,5/1.6Х220 | 1,6 | 7,3 | | | 4.803 |
| Для стиральных машин | | | | | | |
| 5.040 | ТЭН-86А8,5/1.95J220 | 1,95 | 8,8 | 24,8 | 6,4 | 4.804 |

ТЭНы для промышленных стиральных машин

Таблица 9

| Порядковый номер ТЭНа | Марка ТЭНа | Номинальная мощность, кВт | Номинальный ток, А | Номинальное сопротивление, Ом | Удельная поверхностная мощность, Вт/см | Номер рисунка |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--|---------------|
| 5.041 | ТЭН-122-А-8/3.0J220 | 3 | 14 | | | 4.804 |
| 5.042 | ТЭН-132-А-8/3.0J220 | 3 | 14 | | | 4.804 |
| 5.043 | ТЭН-170-А-8/4.0J220 | 4 | 18 | | | 4.804 |

2.*** Возможно изготовление любых других ТЭНов, с согласованными параметрами.