

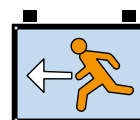
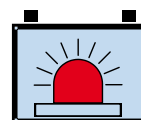
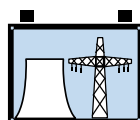
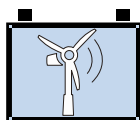
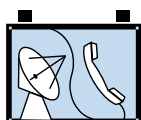
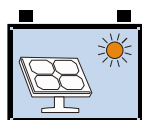


**EverExceed®**  
*power your applications*

**Стационарные  
малообслуживаемые  
аккумуляторные батареи с  
трубчатыми пластинами  
серии OPzS**



**Качество премиум-класса  
для бесперебойной коммуникации**



[www.everexceed.com](http://www.everexceed.com)



## НЕМЕЦКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

### ДОКАЗАННАЯ ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

#### Характеристики:

- Очень высокая надежность в тяжелых условиях эксплуатации
- Малообслуживаемость благодаря низкому содержанию сурьмы и большому резерву электролита
- Исполнение - 2-В элементы, 6- и 12-В моноблоки
- Срок службы 20 лет в буферном режиме при 20°C (при остаточной емкости 80% в конце службы)
- Большой циклический ресурс
- Аккумуляторы выпускаются залитыми электролитом, заряженными и готовыми к эксплуатации (опционно-сухозаряженными)
- Малое газовыделение благодаря составу активных материалов (сплав PbSb1.6SnSe (EN 50272-2))
- Отвечают стандартам DIN 40 736 and DIN 40 737 T3
- Номинальная ёмкость 50–3500 Ач C<sub>10</sub>, на заказ - типовые решения с ёмкостью до 15000 Ач
- Электролит: раствор серной кислоты плотностью  $d_N = 1.24 \sim 1.25$  кг/л
- Благодаря оптимизации конструкции пластин достигается повышенная емкость в сравнении со стандартами DIN
- Полностью утилизируются

**Допустимый температурный диапазон:**  
от -40°C до +70°C

**Оптимальный температурный диапазон:**  
от +20°C до +35°C

**Хранение в заряженном состоянии:**  
12 месяцев при T = 20°C~25°C

Время хранения в сухозаряженном состоянии - до 5 лет.  
При повышении T на каждые 9°C время хранения сокращается в два раза

#### Инновационные особенности

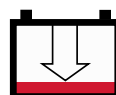
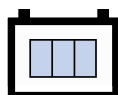
- Трубчатые положительные пластины из свинцово-сурьмянистого сплава, оптимизированные по составу и конструкции для предотвращения коррозии;
- Намазные отрицательные пластины: решетчатые пластины с малым содержанием сурьмы и добавками, продлевающими срок службы;
- Сепараторы: микропористые, надежно изолирующие положительные и отрицательные пластины и оптимизированные для понижения внутреннего сопротивления;
- Контейнер: из ударостойкого прозрачного пластика SAN (стирол-акрил-нитрил);
- Вентиляционные пробки: пламе- и искрозащитные керамические пористые пробки, не пропускающие наружу капли и аэрозоли электролита и защищающие от попадания внутрь элементов искр и пламени;
- Полюсные терминалы: надежное, удобное и необслуживаемое болтовое крепление соединительных перемычек с высокой проводимостью;
- Уплотнение терминалов: исключительно надежное уплотнение, исключающее просачивание электролита и коррозию терминалов;
- Соединительные перемычки: гибкие полностью изолированные перемычки для присоединения к полюсным терминалам;
- Усовершенствованный свинцово-кальциево-оловянный сплав уменьшает коррозию решетки пластин и обеспечивает большой срок службы аккумуляторов.

#### Применение

- Фотовольтаика
- Солнечная энергетика
- Ветрогенерация
- Телекоммуникации
- Аварийное освещение
- Электростанции
- Системы микроволновой радиосвязи

#### Соответствие стандартам

- DIN 40736 part 1
- IEC 896 part 1
- DIN 40737 part 2

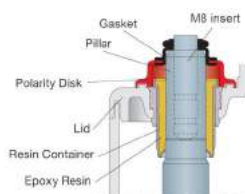


## Электрические характеристики и размеры аккумуляторов EverExceed серии Tubular OPzS

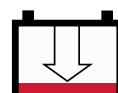
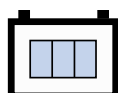
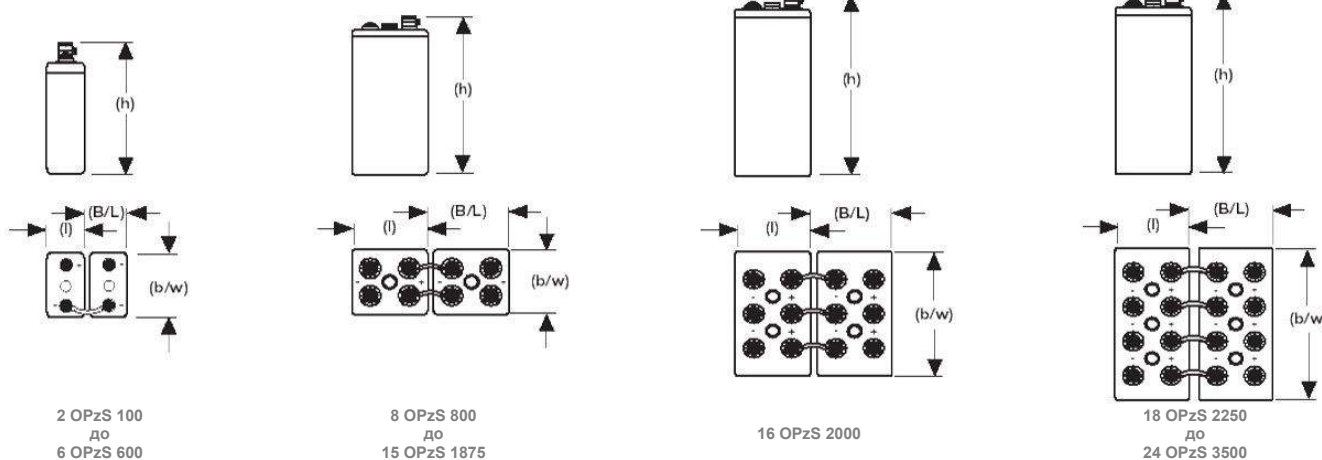
| Модель    | Тип DIN      | Ном..<br>Напр<br>(В) | С8 Ач до<br>1.75 В/эл | С10 Ач до<br>1.80 В/эл | С100 Ач до<br>1.80 В/эл | Габариты (мм) |                 |               |                           | Вес с<br>электро-<br>литом<br>(кг) | Вес электро-<br>лита<br>(кг) | Полус<br>пар | Внутр.<br>сопрот..<br>соглас-<br>но IEC<br>896-2<br>(мОм) | Ток<br>коротк<br>замыкан<br>(А) | Тип<br>выво-<br>дов |
|-----------|--------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
|           |              |                      |                       |                        |                         | Длина<br>(l)  | Ширина<br>(b/w) | Высота<br>(h) | Установ<br>длина<br>(B/L) |                                    |                              |              |                                                           |                                 |                     |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 2                    | 127                   | 128                    | 146                     | 105           | 208             | 405           | 115                       | 13.7                               | 5.20                         | 1            | 1.5                                                       | 1400                            | F-M8                |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 2                    | 168                   | 168                    | 225                     | 105           | 208             | 405           | 115                       | 15.2                               | 5.00                         | 1            | 1.05                                                      | 1950                            | F-M8                |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 2                    | 214                   | 214                    | 294                     | 105           | 208             | 405           | 115                       | 18.0                               | 4.50                         | 1            | 0.85                                                      | 2450                            | F-M8                |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 2                    | 263                   | 265                    | 368                     | 126           | 208             | 405           | 136                       | 21.0                               | 5.00                         | 1            | 0.68                                                      | 3000                            | F-M8                |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 2                    | 312                   | 316                    | 440                     | 147           | 208             | 405           | 157                       | 25.0                               | 6.00                         | 1            | 0.57                                                      | 3600                            | F-M8                |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 2                    | 377                   | 380                    | 527                     | 126           | 208             | 520           | 136                       | 28.0                               | 6.50                         | 1            | 0.6                                                       | 3430                            | F-M8                |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 2                    | 451                   | 455                    | 631                     | 147           | 208             | 520           | 157                       | 33.5                               | 8.00                         | 1            | 0.51                                                      | 4100                            | F-M8                |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 2                    | 526                   | 530                    | 740                     | 168           | 208             | 520           | 178                       | 39.0                               | 11.0                         | 1            | 0.45                                                      | 4580                            | F-M8                |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 2                    | 664                   | 680                    | 902                     | 147           | 208             | 695           | 157                       | 46.0                               | 12.0                         | 1            | 0.42                                                      | 5000                            | F-M8                |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 2                    | 896                   | 910                    | 1204                    | 215           | 193             | 695           | 225                       | 64.0                               | 16.0                         | 2            | 0.33                                                      | 6650                            | F-M8                |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 2                    | 1120                  | 1140                   | 1505                    | 215           | 235             | 695           | 225                       | 77.0                               | 20.0                         | 2            | 0.25                                                      | 8200                            | F-M8                |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 2                    | 1336                  | 1370                   | 1804                    | 215           | 277             | 695           | 225                       | 92.0                               | 24.0                         | 2            | 0.22                                                      | 9250                            | F-M8                |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 2                    | 1696                  | 1700                   | 2207                    | 215           | 277             | 845           | 225                       | 112                                | 30.0                         | 2            | 0.21                                                      | 9600                            | F-M8                |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 2                    | 1800                  | 1800                   | 2573                    | 215           | 400             | 815           | 225                       | 142                                | 41.0                         | 3            | 0.18                                                      | 11200                           | F-M8                |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 2                    | 1928                  | 1930                   | 2741                    | 215           | 400             | 815           | 225                       | 146                                | 40.0                         | 3            | 0.16                                                      | 11600                           | F-M8                |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 2                    | 2248                  | 2250                   | 2931                    | 215           | 400             | 815           | 225                       | 150                                | 40.0                         | 3            | 0.15                                                      | 12800                           | F-M8                |
| 2TS182250 | 18 OPzS 2250 | 2                    | 2448                  | 2450                   | 3292                    | 215           | 490             | 815           | 225                       | 185                                | 53.0                         | 4            | 0.14                                                      | 14600                           | F-M8                |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 2                    | 2800                  | 2800                   | 3671                    | 215           | 490             | 815           | 225                       | 204                                | 52.0                         | 4            | 0.12                                                      | 16500                           | F-M8                |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2                    | 3352                  | 3350                   | 4404                    | 215           | 580             | 815           | 225                       | 230                                | 63.0                         | 4            | 0.1                                                       | 19200                           | F-M8                |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 2                    | 3904                  | 3900                   | 5135                    | 215           | 580             | 815           | 225                       | 250                                | 63.0                         | 4            | 0.1                                                       | 20500                           | F-M8                |

Плотность электролита  $d_N = 1.25 \text{ кг/л}$

**Высокая надёжность  
уплотнения полюсного  
терминала**



**Материал корпуса:**  
SAN (acrylonitrile polystyrene),  
стандарт UL 94 V-0

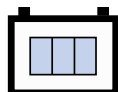


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ампер)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (в Амперах) при @ 20°C и 1.90 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                     |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                       | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 78.4                                                        | 77.0   | 72.2   | 67.9   | 61.9   | 48.6                  | 40.6     | 34.5   | 27.2   | 22.2   | 19.0    | 13.4    | 11.1     | 5.99     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 101                                                         | 99.8   | 93.6   | 87.0   | 79.2   | 62.9                  | 52.5     | 45.1   | 35.4   | 29.1   | 24.9    | 17.7    | 14.6     | 7.98     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 128                                                         | 127    | 119    | 112    | 102    | 80.1                  | 66.9     | 57.4   | 45.1   | 37.1   | 31.6    | 22.5    | 18.7     | 10.1     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 155                                                         | 153    | 143    | 135    | 124    | 97.9                  | 82.0     | 70.8   | 55.3   | 45.5   | 39.0    | 27.7    | 23.1     | 12.5     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 180                                                         | 177    | 166    | 158    | 144    | 115                   | 96.9     | 84.0   | 65.3   | 53.7   | 46.3    | 33.0    | 27.6     | 14.9     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 181                                                         | 178    | 171    | 165    | 152    | 128                   | 109      | 94.8   | 75.8   | 63.2   | 54.9    | 39.6    | 33.1     | 18.3     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 205                                                         | 203    | 197    | 191    | 177    | 149                   | 128      | 112    | 90.8   | 75.7   | 65.7    | 47.5    | 39.6     | 21.9     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 235                                                         | 233    | 224    | 218    | 202    | 170                   | 148      | 129    | 105    | 87.9   | 76.6    | 55.3    | 46.1     | 25.6     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 265                                                         | 263    | 254    | 244    | 227    | 197                   | 172      | 155    | 124    | 105    | 93.6    | 69.3    | 59.2     | 32.8     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 383                                                         | 376    | 359    | 347    | 320    | 276                   | 239      | 211    | 169    | 144    | 127     | 93.2    | 79.2     | 43.8     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 460                                                         | 456    | 438    | 422    | 391    | 337                   | 294      | 262    | 210    | 179    | 159     | 117     | 98.8     | 54.9     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 534                                                         | 530    | 511    | 492    | 458    | 395                   | 347      | 312    | 251    | 214    | 188     | 140     | 119      | 66.0     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 496                                                         | 495    | 485    | 473    | 455    | 398                   | 366      | 334    | 377    | 244    | 219     | 164     | 141      | 75.8     |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 525                                                         | 524    | 514    | 505    | 483    | 422                   | 388      | 353    | 298    | 258    | 233     | 174     | 149      | 80.3     |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 563                                                         | 561    | 551    | 542    | 517    | 452                   | 415      | 379    | 319    | 276    | 250     | 186     | 160      | 86.0     |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 716                                                         | 714    | 694    | 676    | 642    | 549                   | 499      | 449    | 372    | 322    | 290     | 218     | 186      | 99.8     |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 751                                                         | 750    | 731    | 711    | 676    | 584                   | 533      | 482    | 406    | 352    | 316     | 237     | 202      | 109      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 890                                                         | 889    | 865    | 841    | 740    | 684                   | 621      | 560    | 464    | 402    | 361     | 270     | 232      | 125      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 1026                                                        | 1021   | 998    | 969    | 923    | 799                   | 728      | 658    | 555    | 481    | 432     | 323     | 277      | 149      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 1150                                                        | 1140   | 1119   | 1085   | 1119   | 907                   | 830      | 752    | 645    | 560    | 503     | 376     | 322      | 173      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (в Амперах) @ 20°C до 1.87 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 85.9                                                     | 84.1   | 78.4   | 73.8   | 66.7   | 51.7                  | 43.1     | 36.5   | 28.7   | 23.4   | 20.0    | 14.0    | 11.7     | 6.30     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 111                                                      | 109    | 102    | 94.0   | 85.0   | 67.0                  | 55.7     | 47.7   | 37.4   | 30.7   | 26.2    | 18.5    | 15.4     | 8.34     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 141                                                      | 139    | 129    | 122    | 110    | 85.2                  | 71.0     | 60.8   | 47.7   | 39.1   | 33.3    | 23.6    | 19.7     | 10.6     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 170                                                      | 167    | 156    | 147    | 134    | 104                   | 87.0     | 74.9   | 58.4   | 47.9   | 41.0    | 29.0    | 24.3     | 13.1     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 198                                                      | 194    | 181    | 172    | 156    | 123                   | 103      | 88.9   | 69.0   | 56.6   | 48.6    | 34.5    | 29.0     | 15.6     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 198                                                      | 195    | 187    | 180    | 165    | 138                   | 117      | 101    | 80.1   | 66.7   | 57.9    | 41.7    | 34.8     | 19.2     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 225                                                      | 222    | 215    | 208    | 192    | 161                   | 137      | 120    | 95.9   | 79.9   | 69.3    | 49.9    | 41.7     | 22.9     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 257                                                      | 254    | 245    | 237    | 220    | 183                   | 158      | 138    | 112    | 93.0   | 80.7    | 58.2    | 48.5     | 26.7     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 289                                                      | 286    | 275    | 265    | 246    | 213                   | 185      | 166    | 132    | 112    | 98.3    | 72.8    | 62.3     | 34.3     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 420                                                      | 411    | 391    | 376    | 347    | 297                   | 257      | 226    | 180    | 153    | 134     | 98.1    | 83.3     | 45.8     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 503                                                      | 498    | 476    | 458    | 424    | 364                   | 316      | 281    | 224    | 189    | 167     | 123     | 104      | 57.4     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 583                                                      | 577    | 554    | 534    | 496    | 427                   | 373      | 284    | 267    | 226    | 198     | 147     | 126      | 69.0     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 548                                                      | 546    | 534    | 521    | 500    | 434                   | 397      | 361    | 350    | 261    | 233     | 174     | 149      | 80.4     |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 580                                                      | 578    | 566    | 554    | 530    | 460                   | 421      | 382    | 320    | 276    | 247     | 184     | 158      | 85.2     |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 622                                                      | 619    | 606    | 594    | 567    | 493                   | 451      | 409    | 343    | 295    | 265     | 197     | 169      | 91.2     |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 791                                                      | 788    | 765    | 744    | 705    | 599                   | 542      | 486    | 400    | 344    | 308     | 231     | 197      | 106      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 830                                                      | 827    | 805    | 782    | 742    | 636                   | 578      | 521    | 436    | 376    | 336     | 251     | 214      | 116      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 983                                                      | 980    | 953    | 926    | 848    | 745                   | 675      | 605    | 498    | 429    | 384     | 286     | 245      | 133      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 1133                                                     | 1128   | 1099   | 1067   | 1012   | 871                   | 790      | 711    | 596    | 514    | 459     | 343     | 293      | 158      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 1271                                                     | 1263   | 1233   | 1196   | 1175   | 989                   | 900      | 813    | 692    | 598    | 535     | 399     | 340      | 184      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%

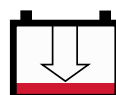
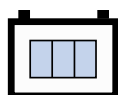


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ампер)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (в Амперах) @ 20°C до 1.85 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 93.4                                                     | 91.2   | 84.5   | 79.7   | 71.4   | 54.8                  | 45.5     | 38.5   | 30.2   | 24.6   | 21.0    | 14.6    | 12.3     | 6.60     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 121                                                      | 118    | 110    | 101    | 90.8   | 71.0                  | 58.9     | 50.3   | 39.4   | 32.2   | 27.4    | 19.3    | 16.2     | 8.70     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 153                                                      | 150    | 139    | 131    | 118    | 90.3                  | 75.0     | 64.1   | 50.2   | 41.0   | 34.9    | 24.6    | 20.6     | 11.0     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 185                                                      | 181    | 168    | 159    | 143    | 110                   | 92.0     | 79.0   | 61.5   | 50.3   | 42.9    | 30.3    | 25.5     | 13.7     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 215                                                      | 210    | 195    | 185    | 167    | 130                   | 109      | 93.7   | 72.6   | 59.4   | 50.9    | 35.9    | 30.4     | 16.3     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 215                                                      | 211    | 202    | 194    | 178    | 148                   | 124      | 107    | 84.4   | 70.2   | 60.8    | 43.7    | 36.5     | 20.0     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 244                                                      | 240    | 232    | 224    | 207    | 172                   | 146      | 127    | 101    | 84.0   | 72.8    | 52.3    | 43.7     | 23.9     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 279                                                      | 274    | 265    | 256    | 237    | 196                   | 168      | 147    | 118    | 98.1   | 84.8    | 61.0    | 50.9     | 27.8     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 313                                                      | 309    | 296    | 286    | 265    | 228                   | 198      | 177    | 140    | 118    | 103     | 76.2    | 65.3     | 35.7     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 457                                                      | 446    | 422    | 405    | 373    | 318                   | 275      | 241    | 191    | 161    | 141     | 103     | 87.4     | 47.8     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 546                                                      | 539    | 513    | 493    | 456    | 390                   | 338      | 299    | 237    | 199    | 175     | 128     | 109      | 59.9     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 631                                                      | 623    | 597    | 575    | 534    | 459                   | 399      | 256    | 282    | 237    | 208     | 153     | 132      | 71.9     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 599                                                      | 596    | 583    | 568    | 544    | 469                   | 428      | 388    | 323    | 277    | 246     | 184     | 156      | 85.0     |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 635                                                      | 632    | 617    | 602    | 576    | 497                   | 454      | 410    | 342    | 293    | 261     | 194     | 166      | 90.0     |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 680                                                      | 677    | 661    | 645    | 617    | 533                   | 486      | 439    | 366    | 314    | 280     | 208     | 178      | 96.4     |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 865                                                      | 861    | 835    | 811    | 768    | 648                   | 585      | 522    | 427    | 366    | 326     | 243     | 207      | 112      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 908                                                      | 903    | 878    | 853    | 808    | 688                   | 623      | 559    | 465    | 399    | 355     | 265     | 225      | 122      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 1075                                                     | 1070   | 1040   | 1010   | 956    | 806                   | 728      | 649    | 532    | 456    | 406     | 302     | 258      | 140      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 1240                                                     | 1235   | 1200   | 1165   | 1100   | 942                   | 852      | 764    | 636    | 546    | 486     | 362     | 308      | 167      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 1391                                                     | 1386   | 1346   | 1306   | 1231   | 1070                  | 969      | 874    | 739    | 636    | 566     | 422     | 357      | 194      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (В Амперах) @ 20°C до 1.83 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 104                                                      | 101    | 93.0   | 86.9   | 76.8   | 57.5                  | 47.4     | 39.9   | 31.2   | 25.4   | 21.6    | 14.9    | 12.5     | 6.70     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 134                                                      | 130    | 120    | 110    | 97.4   | 74.3                  | 61.3     | 52.2   | 40.8   | 33.2   | 28.2    | 19.6    | 16.4     | 8.90     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 171                                                      | 166    | 153    | 143    | 126    | 94.7                  | 78.0     | 66.4   | 52.0   | 42.4   | 36.0    | 25.0    | 20.9     | 11.3     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 207                                                      | 201    | 185    | 173    | 154    | 116                   | 95.7     | 81.9   | 63.7   | 52.0   | 44.3    | 30.8    | 25.9     | 14.0     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 241                                                      | 231    | 215    | 201    | 180    | 136                   | 113      | 97.3   | 75.2   | 61.4   | 52.5    | 36.5    | 30.9     | 16.7     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 238                                                      | 232    | 221    | 213    | 194    | 158                   | 131      | 113    | 87.9   | 72.6   | 62.5    | 44.5    | 37.1     | 20.3     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 272                                                      | 265    | 255    | 245    | 225    | 183                   | 154      | 133    | 105    | 86.8   | 74.8    | 53.2    | 44.4     | 24.3     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 310                                                      | 303    | 291    | 280    | 257    | 209                   | 178      | 154    | 123    | 102    | 87.1    | 62.0    | 51.7     | 28.4     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 347                                                      | 341    | 325    | 312    | 289    | 245                   | 211      | 187    | 147    | 123    | 107     | 77.8    | 66.4     | 36.4     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 505                                                      | 493    | 464    | 443    | 407    | 342                   | 292      | 255    | 199    | 166    | 145     | 105     | 88.8     | 48.7     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 605                                                      | 595    | 563    | 539    | 497    | 420                   | 360      | 317    | 248    | 207    | 180     | 131     | 111      | 61.0     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 698                                                      | 686    | 655    | 629    | 583    | 494                   | 426      | 376    | 295    | 247    | 215     | 157     | 134      | 73.3     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 673                                                      | 668    | 652    | 633    | 602    | 513                   | 465      | 418    | 343    | 292    | 258     | 191     | 162      | 88.3     |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 713                                                      | 708    | 691    | 671    | 638    | 543                   | 493      | 442    | 364    | 310    | 274     | 201     | 172      | 93.4     |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 764                                                      | 759    | 740    | 719    | 684    | 582                   | 528      | 474    | 390    | 332    | 294     | 215     | 184      | 100      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 973                                                      | 966    | 934    | 904    | 850    | 708                   | 634      | 562    | 454    | 387    | 342     | 252     | 214      | 116      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1015                                                     | 1010   | 982    | 951    | 894    | 752                   | 677      | 602    | 495    | 421    | 373     | 275     | 233      | 127      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 1205                                                     | 1200   | 1165   | 1125   | 1060   | 881                   | 790      | 700    | 566    | 482    | 426     | 313     | 267      | 145      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 1390                                                     | 1380   | 1345   | 1300   | 1220   | 1030                  | 924      | 825    | 675    | 575    | 510     | 375     | 319      | 174      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 1559                                                     | 1543   | 1510   | 1460   | 1365   | 1171                  | 1051     | 945    | 783    | 667    | 594     | 437     | 371      | 203      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%

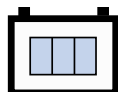


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ампер)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (в Амперах) @ 20°C до 1.80 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 122                                                      | 116    | 106    | 97.7   | 84.8   | 61.5                  | 50.1     | 42.0   | 32.8   | 26.6   | 22.6    | 15.3    | 12.8     | 7.00     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 155                                                      | 148    | 135    | 124    | 107    | 79.2                  | 64.8     | 54.9   | 42.9   | 34.8   | 29.5    | 20.1    | 16.8     | 9.20     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 199                                                      | 190    | 174    | 161    | 140    | 101                   | 82.5     | 69.9   | 54.6   | 44.4   | 37.6    | 25.6    | 21.4     | 11.8     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 241                                                      | 230    | 211    | 195    | 170    | 124                   | 101      | 86.3   | 66.9   | 54.5   | 46.3    | 31.6    | 26.5     | 14.6     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 281                                                      | 268    | 245    | 227    | 199    | 146                   | 120      | 103    | 79.0   | 64.3   | 54.9    | 37.4    | 31.6     | 17.4     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 273                                                      | 264    | 251    | 240    | 216    | 172                   | 141      | 120    | 93.1   | 76.2   | 65.0    | 45.6    | 38.0     | 20.9     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 314                                                      | 303    | 289    | 277    | 252    | 200                   | 166      | 142    | 111    | 90.9   | 77.8    | 54.6    | 45.5     | 25.0     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 358                                                      | 346    | 330    | 316    | 287    | 229                   | 192      | 164    | 130    | 106    | 90.6    | 63.6    | 53.0     | 29.2     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 398                                                      | 388    | 368    | 352    | 325    | 271                   | 232      | 202    | 156    | 129    | 112     | 80.2    | 68.0     | 37.4     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 572                                                      | 564    | 528    | 501    | 457    | 378                   | 319      | 277    | 211    | 175    | 152     | 108     | 91.0     | 50.1     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 695                                                      | 678    | 639    | 609    | 559    | 464                   | 394      | 343    | 263    | 218    | 189     | 135     | 114      | 62.7     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 800                                                      | 781    | 741    | 710    | 655    | 547                   | 467      | 407    | 315    | 261    | 225     | 162     | 137      | 75.4     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 785                                                      | 777    | 756    | 731    | 690    | 578                   | 520      | 462    | 374    | 316    | 277     | 201     | 170      | 93.2     |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 831                                                      | 823    | 801    | 774    | 731    | 612                   | 551      | 490    | 396    | 334    | 293     | 212     | 180      | 98.6     |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 890                                                      | 882    | 858    | 829    | 783    | 656                   | 590      | 525    | 424    | 358    | 314     | 227     | 193      | 106      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1135                                                     | 1125   | 1080   | 1040   | 974    | 798                   | 709      | 622    | 495    | 418    | 367     | 265     | 225      | 123      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1185                                                     | 1175   | 1140   | 1095   | 1025   | 848                   | 757      | 666    | 539    | 455    | 399     | 289     | 245      | 134      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 1390                                                     | 1375   | 1345   | 1300   | 1210   | 993                   | 884      | 775    | 616    | 520    | 456     | 330     | 280      | 153      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 1620                                                     | 1605   | 1555   | 1500   | 1400   | 1160                  | 1035     | 911    | 737    | 622    | 546     | 395     | 335      | 184      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 1836                                                     | 1821   | 1748   | 1683   | 1575   | 1317                  | 1178     | 1041   | 857    | 723    | 636     | 460     | 390      | 215      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (В Амперах) @ 20°C до 1.75 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 147                                                      | 137    | 125    | 113    | 96.1   | 66.4                  | 52.9     | 44.2   | 34.3   | 27.7   | 23.5    | 15.9    | 13.1     | 7.20     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 188                                                      | 175    | 158    | 144    | 122    | 85.3                  | 68.5     | 57.8   | 44.9   | 36.4   | 30.7    | 21.0    | 17.3     | 9.50     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 243                                                      | 226    | 205    | 186    | 158    | 109                   | 87.2     | 73.5   | 57.1   | 46.3   | 39.1    | 26.7    | 22.1     | 12.1     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 294                                                      | 274    | 249    | 225    | 193    | 134                   | 107      | 90.8   | 70.0   | 56.8   | 48.1    | 32.9    | 27.3     | 15.0     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 343                                                      | 319    | 290    | 263    | 226    | 158                   | 127      | 108    | 82.6   | 67.0   | 57.1    | 39.0    | 32.6     | 17.8     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 333                                                      | 316    | 296    | 281    | 247    | 190                   | 153      | 129    | 97.3   | 79.7   | 68.0    | 47.1    | 39.1     | 21.5     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 383                                                      | 364    | 341    | 323    | 288    | 221                   | 180      | 152    | 116    | 95.0   | 81.4    | 56.4    | 46.9     | 25.7     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 438                                                      | 416    | 390    | 369    | 328    | 252                   | 207      | 176    | 136    | 111    | 94.9    | 65.7    | 54.6     | 29.9     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 480                                                      | 462    | 437    | 416    | 381    | 306                   | 258      | 220    | 167    | 136    | 116     | 83.0    | 70.0     | 38.4     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 703                                                      | 677    | 630    | 592    | 534    | 430                   | 353      | 303    | 226    | 184    | 157     | 112     | 92.8     | 51.4     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 843                                                      | 812    | 761    | 719    | 654    | 526                   | 438      | 374    | 281    | 229    | 196     | 140     | 117      | 64.4     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 968                                                      | 932    | 881    | 838    | 767    | 617                   | 521      | 443    | 336    | 273    | 233     | 167     | 141      | 77.4     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 966                                                      | 952    | 923    | 884    | 824    | 676                   | 598      | 524    | 413    | 346    | 301     | 212     | 178      | 97.4     |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1025                                                     | 1010   | 977    | 936    | 873    | 716                   | 634      | 554    | 437    | 366    | 319     | 225     | 188      | 103      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1098                                                     | 1082   | 1047   | 1003   | 935    | 767                   | 679      | 594    | 468    | 392    | 342     | 241     | 201      | 110      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1395                                                     | 1375   | 1320   | 1260   | 1165   | 933                   | 817      | 705    | 547    | 458    | 398     | 281     | 235      | 129      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1460                                                     | 1440   | 1390   | 1325   | 1225   | 993                   | 871      | 755    | 595    | 498    | 434     | 306     | 256      | 141      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 1735                                                     | 1710   | 1645   | 1565   | 1450   | 1165                  | 1015     | 877    | 680    | 569    | 496     | 350     | 293      | 161      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2000                                                     | 1970   | 1900   | 1810   | 1675   | 1360                  | 1190     | 1030   | 814    | 681    | 593     | 419     | 350      | 192      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 2241                                                     | 2206   | 2134   | 2035   | 1881   | 1544                  | 1356     | 1176   | 947    | 792    | 689     | 488     | 406      | 223      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%

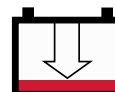
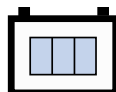


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ампер)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (в Амперах) @ 20°C до 1.70 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 173                                                      | 157    | 139    | 125    | 105    | 69.7                  | 54.8     | 45.2   | 35.2   | 28.3   | 23.9    | 16.0    | 13.3     | 7.30     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 220                                                      | 200    | 177    | 160    | 134    | 89.4                  | 71.0     | 59.1   | 46.0   | 37.0   | 31.2    | 21.1    | 17.5     | 9.60     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 284                                                      | 258    | 229    | 206    | 172    | 115                   | 90.3     | 75.2   | 58.6   | 47.3   | 39.7    | 26.9    | 22.3     | 12.2     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 344                                                      | 313    | 278    | 250    | 210    | 141                   | 111      | 93.0   | 71.8   | 57.9   | 48.9    | 33.1    | 27.6     | 15.1     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 403                                                      | 366    | 325    | 292    | 247    | 166                   | 132      | 111    | 84.8   | 68.4   | 58.0    | 39.3    | 32.9     | 18.0     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 394                                                      | 368    | 339    | 316    | 274    | 202                   | 161      | 134    | 100    | 81.4   | 69.5    | 47.1    | 39.9     | 22.0     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 453                                                      | 423    | 390    | 364    | 319    | 235                   | 189      | 158    | 120    | 97.7   | 83.3    | 57.8    | 47.8     | 26.4     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 517                                                      | 483    | 446    | 416    | 364    | 269                   | 218      | 183    | 140    | 114    | 97.0    | 67.3    | 55.7     | 30.7     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 562                                                      | 535    | 507    | 479    | 433    | 337                   | 279      | 233    | 173    | 139    | 118     | 84.3    | 70.7     | 39.1     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 824                                                      | 785    | 728    | 678    | 606    | 471                   | 379      | 322    | 237    | 190    | 160     | 114     | 94.6     | 52.3     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 988                                                      | 941    | 881    | 826    | 743    | 577                   | 471      | 397    | 294    | 237    | 199     | 142     | 119      | 65.6     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1135                                                     | 1080   | 1020   | 964    | 873    | 678                   | 562      | 469    | 349    | 281    | 237     | 170     | 142      | 78.8     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1145                                                     | 1125   | 1085   | 1030   | 950    | 768                   | 665      | 573    | 442    | 367    | 318     | 219     | 182      | 100      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1215                                                     | 1190   | 1150   | 1090   | 1005   | 814                   | 704      | 607    | 468    | 389    | 337     | 232     | 193      | 106      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1302                                                     | 1275   | 1232   | 1168   | 1077   | 872                   | 754      | 650    | 501    | 417    | 361     | 249     | 207      | 114      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1655                                                     | 1625   | 1555   | 1470   | 1345   | 1060                  | 907      | 771    | 585    | 486    | 421     | 290     | 241      | 132      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1735                                                     | 1700   | 1635   | 1545   | 1410   | 1125                  | 968      | 826    | 637    | 529    | 458     | 316     | 262      | 144      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 2060                                                     | 2020   | 1930   | 1830   | 1670   | 1320                  | 1130     | 960    | 728    | 605    | 524     | 361     | 300      | 165      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2375                                                     | 2330   | 2230   | 2115   | 1930   | 1540                  | 1325     | 1130   | 871    | 723    | 626     | 462     | 358      | 197      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 2662                                                     | 2613   | 2505   | 2376   | 2169   | 1747                  | 1510     | 1293   | 1013   | 840    | 727     | 575     | 415      | 229      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (в Амперах) @ 20°C до 1.65 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 196                                                      | 174    | 151    | 135    | 111    | 71.8                  | 55.8     | 46.4   | 35.7   | 28.6   | 24.1    | 16.1    | 13.4     | 7.40     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 249                                                      | 221    | 194    | 172    | 142    | 91.7                  | 72.3     | 60.1   | 46.7   | 37.5   | 31.5    | 21.2    | 17.6     | 9.70     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 322                                                      | 286    | 249    | 222    | 182    | 118                   | 92.0     | 76.4   | 59.4   | 47.7   | 40.1    | 27.0    | 22.4     | 12.3     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 392                                                      | 348    | 303    | 270    | 222    | 145                   | 113      | 94.6   | 72.8   | 58.6   | 49.4    | 33.2    | 27.7     | 15.2     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 458                                                      | 407    | 355    | 315    | 261    | 171                   | 134      | 113    | 86.0   | 69.3   | 58.6    | 39.4    | 33.0     | 18.1     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 454                                                      | 417    | 379    | 349    | 297    | 211                   | 167      | 137    | 103    | 82.9   | 69.9    | 47.2    | 40.0     | 22.1     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 522                                                      | 480    | 437    | 402    | 346    | 246                   | 196      | 162    | 123    | 99.1   | 83.7    | 57.9    | 47.9     | 26.5     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 596                                                      | 548    | 499    | 459    | 395    | 280                   | 226      | 187    | 143    | 115    | 97.5    | 67.4    | 55.8     | 30.9     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 643                                                      | 605    | 576    | 541    | 482    | 364                   | 294      | 243    | 177    | 141    | 119     | 86.5    | 71.4     | 39.4     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 945                                                      | 890    | 824    | 760    | 673    | 502                   | 399      | 335    | 244    | 194    | 162     | 117     | 95.6     | 52.8     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1130                                                     | 1065   | 999    | 929    | 826    | 620                   | 496      | 414    | 302    | 241    | 201     | 147     | 120      | 66.1     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1295                                                     | 1220   | 1160   | 1090   | 971    | 733                   | 592      | 490    | 358    | 286    | 240     | 176     | 144      | 79.5     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1330                                                     | 1300   | 1240   | 1175   | 1070   | 853                   | 721      | 612    | 462    | 382    | 330     | 223     | 184      | 101      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1410                                                     | 1375   | 1315   | 1245   | 1135   | 904                   | 763      | 648    | 490    | 405    | 349     | 236     | 194      | 107      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1511                                                     | 1473   | 1409   | 1334   | 1216   | 969                   | 818      | 694    | 525    | 434    | 374     | 253     | 208      | 115      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1920                                                     | 1875   | 1775   | 1675   | 1510   | 1180                  | 984      | 824    | 612    | 506    | 436     | 295     | 243      | 133      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 2015                                                     | 1965   | 1870   | 1765   | 1590   | 1250                  | 1050     | 882    | 666    | 550    | 475     | 321     | 265      | 145      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 2390                                                     | 2335   | 2215   | 2090   | 1885   | 1465                  | 1220     | 1025   | 762    | 630    | 543     | 367     | 302      | 166      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2755                                                     | 2690   | 2555   | 2415   | 2175   | 1710                  | 1435     | 1205   | 911    | 753    | 650     | 439     | 362      | 199      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 3088                                                     | 3013   | 2865   | 2713   | 2440   | 1941                  | 1641     | 1377   | 1059   | 875    | 756     | 511     | 422      | 232      |

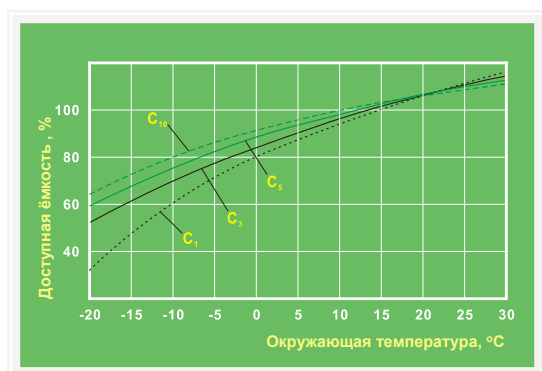
На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%



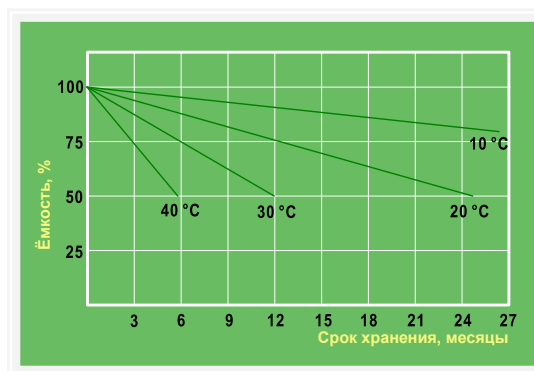
## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ампер)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (в Амперах) @ 20°C до 1.60 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                                  |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 5 мин                                                    | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 216                                                      | 188    | 162    | 143    | 116    | 73.3                  | 56.4     | 46.5   | 36.0   | 29.4   | 24.0    | 16.2    | 13.5     | 7.42     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 275                                                      | 239    | 207    | 182    | 147    | 93.4                  | 72.9     | 60.7   | 47.0   | 37.3   | 31.4    | 21.3    | 17.7     | 9.72     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 355                                                      | 309    | 267    | 235    | 190    | 121                   | 92.8     | 77.3   | 59.9   | 47.6   | 39.9    | 27.1    | 22.5     | 12.4     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 434                                                      | 377    | 325    | 286    | 232    | 148                   | 114      | 95.7   | 73.4   | 58.8   | 49.6    | 33.2    | 27.7     | 15.2     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 508                                                      | 442    | 381    | 335    | 272    | 176                   | 136      | 114    | 86.6   | 68.8   | 58.3    | 39.6    | 33.3     | 18.3     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 515                                                      | 466    | 418    | 377    | 319    | 217                   | 171      | 139    | 105    | 83.4   | 69.2    | 47.5    | 40.5     | 22.6     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 592                                                      | 536    | 481    | 435    | 370    | 253                   | 200      | 165    | 125    | 99.3   | 82.8    | 58.2    | 48.6     | 27.1     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 676                                                      | 612    | 549    | 496    | 423    | 288                   | 231      | 190    | 146    | 116    | 96.5    | 67.8    | 56.7     | 31.5     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 723                                                      | 673    | 645    | 602    | 528    | 388                   | 305      | 252    | 179    | 142    | 119     | 87.2    | 72.4     | 40.4     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1065                                                     | 992    | 917    | 837    | 737    | 524                   | 416      | 342    | 248    | 195    | 162     | 118     | 96.6     | 53.6     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1270                                                     | 1185   | 1115   | 1030   | 905    | 653                   | 516      | 426    | 305    | 242    | 201     | 148     | 122      | 67.2     |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1455                                                     | 1355   | 1300   | 1215   | 1065   | 781                   | 614      | 508    | 360    | 286    | 240     | 178     | 146      | 80.5     |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1515                                                     | 1470   | 1395   | 1320   | 1190   | 933                   | 767      | 642    | 476    | 391    | 337     | 224     | 185      | 103      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1605                                                     | 1560   | 1475   | 1395   | 1260   | 988                   | 812      | 680    | 504    | 414    | 356     | 238     | 196      | 108      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1720                                                     | 1671   | 1580   | 1495   | 1350   | 1059                  | 870      | 729    | 540    | 444    | 381     | 255     | 210      | 117      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 2185                                                     | 2125   | 1995   | 1880   | 1680   | 1290                  | 1045     | 864    | 630    | 518    | 445     | 297     | 245      | 135      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 2290                                                     | 2225   | 2100   | 1975   | 1765   | 1370                  | 1115     | 926    | 686    | 564    | 485     | 323     | 267      | 147      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 2725                                                     | 2645   | 2485   | 2340   | 2090   | 1600                  | 1305     | 1080   | 784    | 645    | 554     | 370     | 304      | 168      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 3135                                                     | 3045   | 2870   | 2705   | 2415   | 1875                  | 1525     | 1265   | 938    | 771    | 663     | 442     | 364      | 201      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 3507                                                     | 3408   | 3223   | 3040   | 2713   | 2136                  | 1733     | 1441   | 1091   | 896    | 771     | 513     | 424      | 234      |

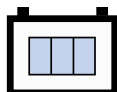
На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%



Ёмкость в зависимости от окружающей температуры



Саморазряд при различных температурах окружающей среды

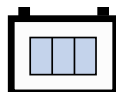


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ватт)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.90 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 126                                                 | 126    | 120    | 113    | 107    | 87.9                  | 74.3     | 64.0   | 50.8   | 42.1   | 36.6    | 26.4    | 21.5     | 12.0     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 163                                                 | 163    | 156    | 147    | 138    | 114                   | 96.2     | 83.7   | 66.4   | 55.4   | 47.9    | 34.8    | 28.4     | 15.8     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 207                                                 | 207    | 198    | 187    | 176    | 145                   | 122      | 106    | 84.5   | 70.4   | 60.9    | 44.3    | 36.1     | 20.1     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 249                                                 | 249    | 239    | 225    | 214    | 176                   | 150      | 131    | 104    | 86.4   | 75.1    | 54.6    | 44.7     | 24.9     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 288                                                 | 288    | 277    | 262    | 250    | 207                   | 177      | 156    | 122    | 102    | 89.1    | 64.8    | 53.3     | 29.7     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 290                                                 | 290    | 281    | 276    | 255    | 222                   | 194      | 171    | 142    | 119    | 104     | 76.5    | 63.9     | 36.4     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 334                                                 | 334    | 323    | 317    | 296    | 258                   | 228      | 202    | 170    | 142    | 125     | 91.6    | 76.5     | 43.6     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 381                                                 | 381    | 369    | 362    | 338    | 295                   | 263      | 234    | 198    | 166    | 146     | 107     | 89.1     | 50.8     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 434                                                 | 434    | 426    | 410    | 384    | 336                   | 301      | 274    | 227    | 197    | 179     | 134     | 114      | 65.1     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 614                                                 | 614    | 594    | 582    | 540    | 478                   | 418      | 375    | 310    | 269    | 243     | 180     | 153      | 87.1     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 748                                                 | 748    | 729    | 709    | 660    | 582                   | 514      | 464    | 385    | 335    | 302     | 225     | 192      | 109      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 874                                                 | 874    | 857    | 827    | 774    | 678                   | 605      | 551    | 458    | 400    | 360     | 270     | 230      | 131      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 775                                                 | 775    | 764    | 749    | 728    | 655                   | 615      | 570    | 496    | 441    | 403     | 306     | 268      | 143      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 821                                                 | 821    | 809    | 813    | 772    | 695                   | 645      | 605    | 525    | 466    | 428     | 325     | 284      | 151      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1050                                                | 1050   | 1027   | 1003   | 966    | 848                   | 784      | 722    | 615    | 548    | 500     | 381     | 333      | 177      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1120                                                | 1120   | 1095   | 1070   | 1030   | 905                   | 836      | 770    | 656    | 584    | 533     | 406     | 355      | 189      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1170                                                | 1170   | 1150   | 1125   | 1080   | 965                   | 890      | 824    | 714    | 635    | 582     | 441     | 386      | 206      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 1390                                                | 1390   | 1360   | 1330   | 1280   | 1140                  | 1040     | 956    | 816    | 726    | 665     | 506     | 441      | 236      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 1605                                                | 1605   | 1575   | 1535   | 1480   | 1315                  | 1220     | 1125   | 977    | 869    | 795     | 604     | 528      | 282      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 1873                                                | 1873   | 1838   | 1791   | 1727   | 1534                  | 1423     | 1313   | 1140   | 1014   | 928     | 705     | 616      | 329      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.87 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 154                                                 | 152    | 143    | 135    | 123    | 97.2                  | 81.5     | 69.5   | 55.0   | 45.4   | 39.1    | 27.7    | 23.0     | 12.6     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 198                                                 | 197    | 185    | 172    | 157    | 126                   | 105      | 90.9   | 71.9   | 59.4   | 51.0    | 36.6    | 30.4     | 16.6     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 252                                                 | 250    | 235    | 222    | 203    | 160                   | 134      | 116    | 91.5   | 75.6   | 65.0    | 46.5    | 38.6     | 21.1     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 304                                                 | 302    | 284    | 268    | 246    | 195                   | 165      | 143    | 112    | 92.9   | 80.0    | 57.3    | 47.8     | 26.2     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 353                                                 | 350    | 329    | 311    | 288    | 230                   | 194      | 169    | 132    | 109    | 94.9    | 68.0    | 57.0     | 31.2     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 355                                                 | 351    | 338    | 328    | 303    | 256                   | 219      | 191    | 154    | 128    | 113     | 81.8    | 68.4     | 38.3     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 404                                                 | 402    | 389    | 378    | 352    | 298                   | 257      | 226    | 184    | 154    | 135     | 98.0    | 81.9     | 45.8     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 462                                                 | 458    | 444    | 431    | 401    | 340                   | 297      | 261    | 214    | 179    | 157     | 114     | 95.4     | 53.4     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 521                                                 | 519    | 502    | 484    | 452    | 392                   | 345      | 311    | 252    | 215    | 192     | 143     | 122      | 68.5     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 753                                                 | 743    | 710    | 687    | 635    | 551                   | 480      | 425    | 343    | 294    | 261     | 192     | 164      | 91.6     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 905                                                 | 899    | 865    | 836    | 777    | 674                   | 590      | 527    | 426    | 364    | 324     | 240     | 205      | 115      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1050                                                | 1045   | 1010   | 976    | 910    | 790                   | 695      | 627    | 508    | 435    | 386     | 288     | 247      | 138      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 976                                                 | 974    | 956    | 931    | 838    | 788                   | 726      | 665    | 566    | 492    | 443     | 336     | 290      | 158      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1030                                                | 1030   | 1010   | 995    | 889    | 835                   | 769      | 703    | 598    | 521    | 472     | 356     | 308      | 167      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1059                                                | 1059   | 1039   | 1023   | 914    | 859                   | 791      | 723    | 615    | 536    | 485     | 366     | 317      | 172      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1410                                                | 1405   | 1365   | 1330   | 1185   | 1085                  | 990      | 894    | 745    | 649    | 587     | 445     | 384      | 208      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1480                                                | 1475   | 1440   | 1400   | 1245   | 1155                  | 1055     | 958    | 813    | 708    | 641     | 484     | 417      | 228      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 1755                                                | 1750   | 1700   | 1665   | 1365   | 1355                  | 1235     | 1115   | 930    | 810    | 731     | 552     | 478      | 261      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2020                                                | 2010   | 1965   | 1905   | 1700   | 1580                  | 1445     | 1310   | 1110   | 969    | 876     | 661     | 572      | 311      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 2357                                                | 2345   | 2293   | 2223   | 1983   | 1843                  | 1686     | 1528   | 1295   | 1131   | 1022    | 771     | 667      | 363      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%

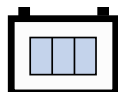


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ватт)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.85 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 172                                                 | 170    | 158    | 149    | 134    | 103                   | 86.2     | 73.2   | 57.8   | 47.5   | 40.7    | 28.6    | 24.0     | 13.0     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 223                                                 | 219    | 205    | 189    | 170    | 134                   | 112      | 95.7   | 75.5   | 62.1   | 53.1    | 37.7    | 31.7     | 17.2     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 283                                                 | 279    | 260    | 245    | 220    | 170                   | 142      | 122    | 96.1   | 79.1   | 67.6    | 48.0    | 40.3     | 21.8     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 342                                                 | 337    | 313    | 296    | 268    | 208                   | 174      | 150    | 118    | 97.1   | 83.3    | 59.1    | 49.9     | 27.0     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 397                                                 | 391    | 364    | 345    | 313    | 244                   | 206      | 178    | 139    | 114    | 98.8    | 70.2    | 59.5     | 32.2     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 397                                                 | 392    | 376    | 363    | 334    | 279                   | 236      | 204    | 162    | 135    | 118     | 85.4    | 71.5     | 39.5     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 451                                                 | 447    | 433    | 418    | 389    | 324                   | 277      | 242    | 193    | 162    | 141     | 102     | 85.6     | 47.3     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 516                                                 | 510    | 494    | 477    | 444    | 370                   | 319      | 279    | 225    | 189    | 165     | 119     | 99.7     | 55.1     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 579                                                 | 575    | 553    | 533    | 497    | 430                   | 375      | 336    | 268    | 227    | 201     | 149     | 128      | 70.7     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 845                                                 | 829    | 787    | 756    | 699    | 599                   | 521      | 459    | 366    | 310    | 274     | 201     | 171      | 94.6     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1010                                                | 1000   | 956    | 921    | 854    | 735                   | 640      | 569    | 454    | 383    | 339     | 251     | 214      | 119      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1170                                                | 1160   | 1115   | 1075   | 1000   | 866                   | 755      | 677    | 540    | 456    | 404     | 300     | 258      | 142      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1110                                                | 1105   | 1080   | 1055   | 1010   | 875                   | 801      | 728    | 612    | 526    | 471     | 356     | 304      | 167      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1175                                                | 1170   | 1145   | 1115   | 1070   | 927                   | 850      | 770    | 648    | 557    | 500     | 375     | 324      | 177      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1500                                                | 1495   | 1453   | 1411   | 1341   | 1134                  | 1027     | 919    | 758    | 652    | 585     | 441     | 379      | 207      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1600                                                | 1595   | 1550   | 1505   | 1430   | 1210                  | 1095     | 980    | 809    | 695    | 624     | 470     | 404      | 221      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1675                                                | 1670   | 1630   | 1580   | 1505   | 1285                  | 1165     | 1050   | 881    | 758    | 680     | 513     | 439      | 240      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 1990                                                | 1980   | 1930   | 1875   | 1780   | 1505                  | 1365     | 1220   | 1010   | 866    | 777     | 584     | 503      | 276      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2295                                                | 2285   | 2225   | 2165   | 2045   | 1755                  | 1595     | 1435   | 1205   | 1035   | 931     | 700     | 601      | 329      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 2678                                                | 2666   | 2596   | 2526   | 2386   | 2048                  | 1861     | 1674   | 1406   | 1208   | 1086    | 817     | 701      | 384      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.83 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 190                                                 | 186    | 172    | 161    | 142    | 108                   | 89.2     | 75.6   | 59.6   | 48.8   | 41.8    | 29.0    | 24.3     | 13.3     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 245                                                 | 239    | 221    | 204    | 181    | 139                   | 115      | 98.7   | 77.8   | 63.7   | 54.6    | 38.3    | 32.1     | 17.6     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 313                                                 | 306    | 283    | 264    | 235    | 177                   | 147      | 126    | 99.1   | 81.4   | 69.5    | 48.7    | 40.9     | 22.4     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 380                                                 | 369    | 342    | 320    | 285    | 217                   | 180      | 155    | 121    | 99.8   | 85.6    | 60.0    | 50.6     | 27.7     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 442                                                 | 429    | 397    | 372    | 334    | 255                   | 213      | 184    | 143    | 118    | 102     | 71.2    | 60.3     | 33.0     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 435                                                 | 427    | 408    | 393    | 359    | 295                   | 247      | 213    | 167    | 139    | 121     | 86.6    | 72.4     | 40.2     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 497                                                 | 488    | 470    | 453    | 418    | 343                   | 290      | 252    | 201    | 167    | 145     | 104     | 86.7     | 48.1     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 567                                                 | 557    | 536    | 517    | 477    | 392                   | 335      | 291    | 234    | 196    | 168     | 121     | 101      | 56.0     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 635                                                 | 627    | 600    | 577    | 536    | 459                   | 398      | 354    | 280    | 235    | 206     | 152     | 130      | 71.9     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 918                                                 | 908    | 857    | 819    | 754    | 639                   | 551      | 483    | 380    | 318    | 281     | 205     | 173      | 96.2     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1105                                                | 1095   | 1040   | 996    | 922    | 785                   | 679      | 599    | 472    | 396    | 349     | 255     | 217      | 121      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1275                                                | 1265   | 1210   | 1165   | 1080   | 925                   | 802      | 712    | 563    | 473    | 415     | 305     | 261      | 145      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1225                                                | 1220   | 1195   | 1165   | 1110   | 949                   | 863      | 778    | 647    | 552    | 491     | 368     | 314      | 173      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1300                                                | 1295   | 1270   | 1235   | 1175   | 1005                  | 915      | 823    | 686    | 586    | 522     | 387     | 334      | 183      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1669                                                | 1659   | 1608   | 1561   | 1472   | 1228                  | 1102     | 980    | 803    | 685    | 610     | 455     | 389      | 213      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 1780                                                | 1770   | 1715   | 1665   | 1570   | 1310                  | 1175     | 1045   | 856    | 731    | 651     | 485     | 415      | 227      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 1860                                                | 1850   | 1800   | 1750   | 1650   | 1390                  | 1255     | 1120   | 933    | 796    | 711     | 529     | 452      | 249      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 2205                                                | 2195   | 2140   | 2070   | 1955   | 1630                  | 1465     | 1305   | 1066   | 911    | 812     | 603     | 518      | 284      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2540                                                | 2525   | 2470   | 2390   | 2250   | 1905                  | 1715     | 1535   | 1270   | 1085   | 972     | 722     | 619      | 341      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 2963                                                | 2946   | 2882   | 2788   | 2625   | 2223                  | 2001     | 1791   | 1482   | 1266   | 1134    | 842     | 722      | 398      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%

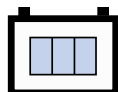


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ватт)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.80 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 220                                                 | 210    | 193    | 178    | 155    | 114                   | 93.7     | 79.0   | 62.2   | 50.8   | 43.5    | 29.6    | 24.8     | 13.8     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 279                                                 | 268    | 245    | 226    | 197    | 147                   | 121      | 103    | 81.3   | 66.5   | 56.8    | 39.1    | 32.7     | 18.2     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 359                                                 | 346    | 317    | 294    | 256    | 188                   | 154      | 131    | 103    | 84.8   | 72.3    | 49.7    | 41.7     | 23.2     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 435                                                 | 418    | 384    | 355    | 311    | 229                   | 190      | 162    | 127    | 104    | 89.1    | 61.2    | 51.6     | 28.7     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 507                                                 | 486    | 447    | 414    | 365    | 270                   | 224      | 193    | 150    | 123    | 106     | 72.6    | 61.5     | 34.2     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 492                                                 | 479    | 457    | 439    | 397    | 319                   | 265      | 226    | 176    | 145    | 125     | 88.5    | 73.9     | 41.2     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 566                                                 | 550    | 526    | 505    | 461    | 371                   | 311      | 268    | 211    | 174    | 150     | 106     | 88.5     | 49.3     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 646                                                 | 628    | 601    | 576    | 526    | 424                   | 358      | 309    | 246    | 203    | 174     | 123     | 103      | 57.4     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 718                                                 | 703    | 670    | 643    | 596    | 503                   | 434      | 380    | 296    | 246    | 215     | 156     | 132      | 73.7     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1040                                                | 1025   | 961    | 913    | 837    | 700                   | 596      | 520    | 400    | 333    | 292     | 210     | 177      | 98.6     |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1250                                                | 1230   | 1165   | 1110   | 1025   | 860                   | 737      | 644    | 499    | 415    | 363     | 262     | 222      | 124      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1440                                                | 1415   | 1350   | 1295   | 1200   | 1015                  | 874      | 765    | 597    | 497    | 432     | 314     | 266      | 148      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1410                                                | 1400   | 1370   | 1330   | 1260   | 1060                  | 957      | 854    | 699    | 594    | 525     | 385     | 328      | 182      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1495                                                | 1485   | 1450   | 1410   | 1335   | 1120                  | 1015     | 905    | 740    | 628    | 555     | 406     | 347      | 192      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1538                                                | 1527   | 1491   | 1450   | 1373   | 1152                  | 1044     | 931    | 761    | 646    | 571     | 418     | 357      | 197      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 2040                                                | 2030   | 1955   | 1895   | 1780   | 1460                  | 1305     | 1150   | 926    | 786    | 695     | 507     | 434      | 240      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 2130                                                | 2120   | 2065   | 1995   | 1870   | 1550                  | 1395     | 1230   | 1010   | 855    | 756     | 553     | 473      | 261      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 2495                                                | 2480   | 2435   | 2365   | 2210   | 1815                  | 1625     | 1430   | 1150   | 978    | 864     | 632     | 540      | 298      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 2915                                                | 2895   | 2815   | 2730   | 2555   | 2125                  | 1905     | 1685   | 1380   | 1170   | 1035    | 756     | 647      | 359      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 3401                                                | 3378   | 3284   | 3185   | 2981   | 2479                  | 2223     | 1966   | 1610   | 1365   | 1208    | 882     | 755      | 419      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.75 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 258                                                 | 243    | 222    | 201    | 173    | 122                   | 98.0     | 82.5   | 64.7   | 52.5   | 44.9    | 30.7    | 25.5     | 14.1     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 330                                                 | 310    | 280    | 256    | 219    | 156                   | 127      | 108    | 84.6   | 69.0   | 58.7    | 40.5    | 33.6     | 18.6     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 427                                                 | 401    | 365    | 332    | 285    | 200                   | 161      | 137    | 108    | 87.7   | 74.7    | 51.6    | 42.8     | 23.7     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 517                                                 | 485    | 442    | 402    | 347    | 245                   | 198      | 170    | 132    | 108    | 92.1    | 63.5    | 53.0     | 29.3     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 603                                                 | 565    | 516    | 469    | 407    | 289                   | 235      | 202    | 156    | 127    | 109     | 75.3    | 63.1     | 35.0     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 586                                                 | 560    | 527    | 501    | 445    | 347                   | 284      | 240    | 183    | 151    | 130     | 91.1    | 75.9     | 42.1     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 674                                                 | 644    | 607    | 577    | 517    | 404                   | 333      | 285    | 220    | 180    | 156     | 109     | 90.9     | 50.4     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 770                                                 | 735    | 693    | 658    | 590    | 461                   | 384      | 328    | 256    | 210    | 181     | 127     | 106      | 58.8     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 842                                                 | 818    | 777    | 743    | 685    | 560                   | 479      | 410    | 314    | 257    | 221     | 160     | 136      | 75.4     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1230                                                | 1200   | 1120   | 1055   | 960    | 786                   | 654      | 566    | 425    | 348    | 301     | 216     | 180      | 101      |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1480                                                | 1435   | 1355   | 1285   | 1175   | 962                   | 811      | 698    | 530    | 433    | 374     | 270     | 227      | 126      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1695                                                | 1650   | 1565   | 1495   | 1380   | 1130                  | 964      | 826    | 633    | 516    | 446     | 323     | 274      | 152      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1690                                                | 1675   | 1630   | 1575   | 1470   | 1210                  | 1075     | 951    | 761    | 642    | 565     | 403     | 341      | 189      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 1795                                                | 1780   | 1725   | 1665   | 1560   | 1280                  | 1140     | 1005   | 805    | 679    | 599     | 427     | 360      | 200      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 1923                                                | 1907   | 1848   | 1784   | 1671   | 1371                  | 1221     | 1077   | 863    | 728    | 642     | 458     | 386      | 214      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 2440                                                | 2420   | 2330   | 2245   | 2080   | 1670                  | 1470     | 1280   | 1010   | 850    | 747     | 534     | 450      | 250      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 2555                                                | 2535   | 2455   | 2360   | 2185   | 1775                  | 1570     | 1370   | 1095   | 924    | 815     | 581     | 490      | 274      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 3035                                                | 3010   | 2905   | 2786   | 2590   | 2085                  | 1825     | 1590   | 1255   | 1055   | 931     | 665     | 561      | 312      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 3500                                                | 3465   | 3355   | 3220   | 2990   | 2435                  | 2140     | 1870   | 1500   | 1260   | 1115    | 796     | 670      | 372      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 4083                                                | 4043   | 3914   | 3757   | 3488   | 2841                  | 2497     | 2182   | 1750   | 1470   | 1301    | 929     | 782      | 434      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%

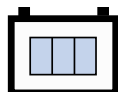


## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ватт)

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C До 1.70 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 295                                                 | 270    | 242    | 218    | 184    | 126                   | 101      | 83.8   | 66.1   | 53.3   | 45.4    | 30.8    | 25.6     | 14.2     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 376                                                 | 344    | 308    | 279    | 236    | 162                   | 130      | 110    | 86.4   | 69.7   | 59.4    | 40.7    | 33.8     | 18.7     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 485                                                 | 445    | 398    | 359    | 304    | 207                   | 166      | 139    | 110    | 89.1   | 75.6    | 51.8    | 43.1     | 23.8     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 588                                                 | 540    | 483    | 436    | 370    | 254                   | 204      | 172    | 135    | 109    | 93.1    | 63.8    | 53.3     | 29.5     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 689                                                 | 631    | 564    | 509    | 435    | 300                   | 242      | 205    | 159    | 129    | 110     | 75.7    | 63.6     | 35.2     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 673                                                 | 634    | 588    | 552    | 483    | 365                   | 295      | 248    | 188    | 153    | 132     | 91.9    | 77.2     | 43.2     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 774                                                 | 730    | 677    | 635    | 562    | 425                   | 346      | 294    | 225    | 184    | 159     | 111     | 92.4     | 51.7     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 884                                                 | 833    | 773    | 725    | 641    | 485                   | 400      | 339    | 263    | 215    | 185     | 130     | 108      | 60.2     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 961                                                 | 923    | 879    | 835    | 764    | 608                   | 512      | 431    | 325    | 262    | 224     | 162     | 137      | 76.6     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1405                                                | 1355   | 1265   | 1185   | 1070   | 851                   | 696      | 598    | 444    | 358    | 305     | 219     | 183      | 102      |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1685                                                | 1620   | 1530   | 1440   | 1310   | 1045                  | 865      | 736    | 551    | 447    | 379     | 273     | 229      | 128      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1940                                                | 1860   | 1770   | 1685   | 1540   | 1225                  | 1030     | 869    | 656    | 530    | 451     | 327     | 276      | 154      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1950                                                | 1930   | 1865   | 1785   | 1660   | 1350                  | 1175     | 1025   | 803    | 672    | 590     | 414     | 348      | 193      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 2070                                                | 2040   | 1980   | 1890   | 1755   | 1430                  | 1245     | 1085   | 850    | 712    | 626     | 438     | 368      | 205      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 2218                                                | 2186   | 2121   | 2025   | 1880   | 1532                  | 1334     | 1163   | 911    | 763    | 671     | 469     | 394      | 220      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 2820                                                | 2790   | 2675   | 2550   | 2345   | 1860                  | 1605     | 1375   | 1065   | 889    | 792     | 548     | 460      | 255      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 2955                                                | 2915   | 2810   | 2680   | 2460   | 1975                  | 1715     | 1475   | 1155   | 968    | 850     | 597     | 500      | 279      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 3510                                                | 3465   | 3320   | 3175   | 2915   | 2315                  | 2000     | 1715   | 1325   | 1105   | 973     | 682     | 573      | 319      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 4045                                                | 3995   | 3835   | 3670   | 3370   | 2705                  | 2345     | 2015   | 1585   | 1320   | 1160    | 816     | 684      | 381      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 4719                                                | 4661   | 4474   | 4282   | 3932   | 3156                  | 2736     | 2351   | 1849   | 1540   | 1353    | 952     | 798      | 445      |

| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.65 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 326                                                 | 292    | 257    | 230    | 191    | 128                   | 102      | 85.5   | 66.8   | 53.7   | 45.8    | 30.8    | 25.6     | 14.2     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 414                                                 | 371    | 329    | 294    | 245    | 163                   | 131      | 111    | 87.3   | 70.5   | 59.8    | 40.7    | 33.8     | 18.7     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 536                                                 | 481    | 423    | 379    | 315    | 211                   | 167      | 141    | 111    | 89.7   | 76.1    | 51.8    | 43.1     | 23.8     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 652                                                 | 584    | 514    | 460    | 384    | 259                   | 206      | 174    | 136    | 110    | 93.8    | 63.8    | 53.3     | 29.5     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 762                                                 | 684    | 601    | 538    | 452    | 306                   | 244      | 208    | 161    | 130    | 111     | 75.7    | 63.6     | 35.2     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 755                                                 | 701    | 643    | 595    | 514    | 377                   | 303      | 253    | 192    | 156    | 133     | 91.9    | 77.2     | 43.2     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 869                                                 | 807    | 740    | 685    | 598    | 438                   | 356      | 299    | 230    | 186    | 159     | 111     | 92.4     | 51.7     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 992                                                 | 921    | 845    | 782    | 683    | 500                   | 410      | 345    | 268    | 216    | 185     | 130     | 108      | 60.2     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 1065                                                | 1015   | 976    | 922    | 834    | 648                   | 534      | 449    | 332    | 265    | 226     | 166     | 138      | 77.1     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1565                                                | 1495   | 1395   | 1295   | 1165   | 895                   | 726      | 617    | 456    | 365    | 307     | 222     | 185      | 103      |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1875                                                | 1790   | 1695   | 1585   | 1430   | 1105                  | 903      | 763    | 564    | 453    | 382     | 278     | 231      | 129      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 2150                                                | 2050   | 1965   | 1860   | 1680   | 1305                  | 1075     | 904    | 669    | 538    | 455     | 334     | 278      | 155      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 2200                                                | 2170   | 2085   | 1995   | 1835   | 1475                  | 1260     | 1080   | 832    | 695    | 610     | 419     | 350      | 195      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 2330                                                | 2295   | 2210   | 2115   | 1945   | 1565                  | 1330     | 1145   | 883    | 737    | 645     | 444     | 369      | 206      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 2397                                                | 2361   | 2273   | 2175   | 2001   | 1610                  | 1368     | 1178   | 908    | 758    | 663     | 457     | 380      | 212      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 3175                                                | 3130   | 2980   | 2845   | 2590   | 2040                  | 1715     | 1455   | 1105   | 921    | 805     | 555     | 462      | 257      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 3330                                                | 3280   | 3140   | 3000   | 2725   | 2160                  | 1830     | 1555   | 1200   | 1000   | 877     | 603     | 503      | 280      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 3955                                                | 3900   | 3720   | 3555   | 3235   | 2535                  | 2130     | 1810   | 1375   | 1145   | 1005    | 690     | 574      | 320      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 4555                                                | 4490   | 4290   | 4105   | 3730   | 2960                  | 2505     | 2125   | 1640   | 1370   | 1200    | 825     | 688      | 384      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 5314                                                | 5238   | 5005   | 4789   | 4352   | 3453                  | 2923     | 2479   | 1913   | 1598   | 1400    | 963     | 803      | 448      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%



## Элементы EverExceed Tubular OPzS: разрядные характеристики при 20°C, (Ватт)

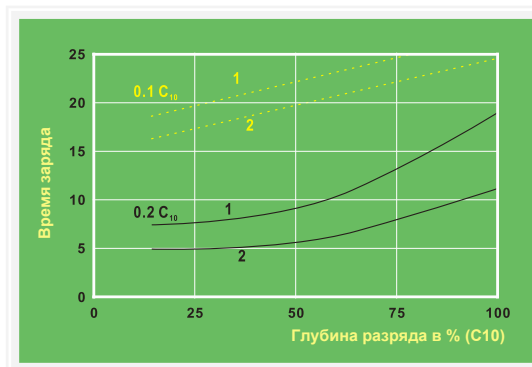
| Модель    | Тип DIN      | Разрядные характеристики (Ватт) @ 20°C до 1.60 В/эл |        |        |        |        |                       |          |        |        |        |         |         |          |          |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|           |              | Время разряда в минутах                             |        |        |        |        | Время разряда в часах |          |        |        |        |         |         |          |          |
|           |              | 3 мин                                               | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 час                 | 1.5 часа | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 350                                                 | 308    | 269    | 239    | 197    | 129                   | 102      | 85.1   | 67.0   | 55.3   | 45.8    | 30.8    | 25.6     | 14.2     |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 445                                                 | 392    | 343    | 304    | 250    | 165                   | 131      | 111    | 87.6   | 70.1   | 59.8    | 40.7    | 33.8     | 18.7     |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 575                                                 | 507    | 443    | 394    | 324    | 213                   | 167      | 141    | 112    | 89.5   | 76.1    | 51.8    | 43.1     | 23.8     |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 703                                                 | 618    | 539    | 479    | 395    | 262                   | 206      | 175    | 137    | 110    | 93.8    | 63.8    | 53.3     | 29.5     |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 822                                                 | 724    | 632    | 561    | 464    | 310                   | 244      | 209    | 161    | 129    | 111     | 75.7    | 63.6     | 35.2     |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 834                                                 | 763    | 693    | 632    | 543    | 383                   | 307      | 254    | 195    | 157    | 133     | 91.9    | 77.2     | 43.2     |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 959                                                 | 879    | 797    | 728    | 631    | 445                   | 361      | 302    | 233    | 187    | 159     | 111     | 92.4     | 51.7     |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 1095                                                | 1005   | 910    | 831    | 720    | 509                   | 416      | 348    | 272    | 218    | 185     | 130     | 108      | 60.2     |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 1165                                                | 1105   | 1070   | 1010   | 900    | 684                   | 549      | 462    | 333    | 266    | 226     | 166     | 138      | 77.1     |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1720                                                | 1625   | 1520   | 1400   | 1255   | 925                   | 749      | 626    | 461    | 366    | 307     | 222     | 185      | 103      |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 2050                                                | 1945   | 1850   | 1725   | 1540   | 1150                  | 930      | 780    | 568    | 454    | 382     | 278     | 231      | 129      |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 2350                                                | 2225   | 2150   | 2035   | 1815   | 1380                  | 1105     | 931    | 671    | 536    | 455     | 334     | 278      | 155      |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 2435                                                | 2390   | 2290   | 2200   | 2005   | 1590                  | 1325     | 1120   | 854    | 710    | 619     | 420     | 350      | 195      |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 2580                                                | 2535   | 2420   | 2320   | 2125   | 1685                  | 1400     | 1185   | 905    | 751    | 654     | 446     | 369      | 206      |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 2764                                                | 2716   | 2593   | 2486   | 2277   | 1805                  | 1500     | 1270   | 970    | 805    | 701     | 478     | 395      | 221      |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 3515                                                | 3455   | 3270   | 3130   | 2830   | 2200                  | 1805     | 1510   | 1130   | 940    | 817     | 557     | 462      | 257      |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 3685                                                | 3615   | 3445   | 3290   | 2975   | 2335                  | 1925     | 1615   | 1230   | 1025   | 890     | 606     | 503      | 280      |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 4385                                                | 4300   | 4075   | 3895   | 3520   | 2730                  | 2250     | 1885   | 1405   | 1170   | 1020    | 694     | 574      | 320      |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 5045                                                | 4950   | 4705   | 4505   | 4070   | 3195                  | 2630     | 2205   | 1685   | 1400   | 1220    | 829     | 688      | 384      |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 5886                                                | 5775   | 5489   | 5256   | 4748   | 3728                  | 3068     | 2573   | 1966   | 1633   | 1423    | 967     | 803      | 448      |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%



Продолжительный заряд рекомендуется проводить напряжением 2.25 V.

Напряжение заряда должно соотноситься с температурой окружающей среды согласно графику.



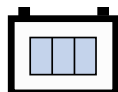
Время перезаряда относительно первоначального тока заряда при 20°C.

----- Заряд 100 %

———— Заряд 90 %

Напряжение заряда 1: 2.25 В/эл

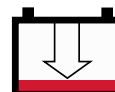
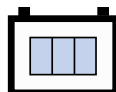
2: 2.40 В/эл



## Элементы EverExceed Tubular OPzS: ёмкость длительного разряда (Ач)

| Модель    | Тип DIN      | C24                                                 | C48  | C72  | C96  | C100 | C120 | C240 |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|           |              | 1.85 В/эл – Разрядные характеристики (А/ч) при 20°C |      |      |      |      |      |      |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 133                                                 | 138  | 144  | 145  | 145  | 146  | 152  |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 194                                                 | 207  | 218  | 220  | 223  | 224  | 225  |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 258                                                 | 276  | 288  | 290  | 291  | 293  | 304  |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 319                                                 | 345  | 361  | 363  | 364  | 366  | 376  |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 386                                                 | 414  | 433  | 435  | 436  | 438  | 443  |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 448                                                 | 483  | 515  | 520  | 522  | 525  | 536  |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 541                                                 | 579  | 618  | 623  | 625  | 628  | 639  |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 628                                                 | 676  | 726  | 730  | 733  | 736  | 747  |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 754                                                 | 828  | 890  | 891  | 893  | 896  | 908  |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1004                                                | 1104 | 1185 | 1190 | 1192 | 1195 | 1210 |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1246                                                | 1380 | 1483 | 1488 | 1490 | 1494 | 1514 |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1504                                                | 1656 | 1777 | 1782 | 1786 | 1792 | 1813 |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1854                                                | 2070 | 2163 | 2178 | 2185 | 2194 | 2256 |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 2163                                                | 2415 | 2524 | 2539 | 2548 | 2560 | 2606 |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 2318                                                | 2587 | 2704 | 2709 | 2714 | 2719 | 2796 |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 2472                                                | 2760 | 2884 | 2894 | 2902 | 2905 | 2966 |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 2781                                                | 3105 | 3245 | 3255 | 3259 | 3265 | 3327 |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 3090                                                | 3451 | 3605 | 3626 | 3635 | 3646 | 3744 |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 3708                                                | 4141 | 4326 | 4347 | 4360 | 4378 | 4460 |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 4326                                                | 4831 | 5047 | 5067 | 5084 | 5111 | 5165 |

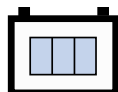
На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%



## Элементы EverExceed Tubular OPzS: ёмкость длительного разряда (Ач)

| Модель    | Тип DIN      | C24                                                 | C48  | C72  | C96  | C100 | C120 | C240 |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|           |              | 1.80 В/эл – Разрядные характеристики (А/ч) при 20°C |      |      |      |      |      |      |
| 2TS020100 | 2 OPzS 100   | 134                                                 | 139  | 145  | 146  | 146  | 147  | 154  |
| 2TS030150 | 3 OPzS 150   | 196                                                 | 209  | 220  | 222  | 225  | 226  | 227  |
| 2TS040200 | 4 OPzS 200   | 261                                                 | 279  | 291  | 293  | 294  | 296  | 307  |
| 2TS050250 | 5 OPzS 250   | 322                                                 | 348  | 365  | 367  | 368  | 370  | 380  |
| 2TS060300 | 6 OPzS 300   | 390                                                 | 418  | 437  | 439  | 440  | 442  | 447  |
| 2TS050350 | 5 OPzS 350   | 452                                                 | 488  | 520  | 525  | 527  | 530  | 541  |
| 2TS060420 | 6 OPzS 420   | 546                                                 | 585  | 624  | 629  | 631  | 634  | 645  |
| 2TS070490 | 7 OPzS 490   | 634                                                 | 683  | 733  | 737  | 740  | 743  | 754  |
| 2TS060600 | 6 OPzS 600   | 762                                                 | 836  | 899  | 900  | 902  | 905  | 917  |
| 2TS080800 | 8 OPzS 800   | 1014                                                | 1115 | 1197 | 1202 | 1204 | 1207 | 1222 |
| 2TS101000 | 10 OPzS 1000 | 1258                                                | 1394 | 1498 | 1503 | 1505 | 1509 | 1529 |
| 2TS121200 | 12 OPzS 1200 | 1519                                                | 1673 | 1795 | 1800 | 1804 | 1810 | 1831 |
| 2TS121500 | 12 OPzS 1500 | 1873                                                | 2091 | 2185 | 2200 | 2207 | 2216 | 2279 |
| 2TS141750 | 14 OPzS 1750 | 2185                                                | 2439 | 2549 | 2564 | 2573 | 2586 | 2632 |
| 2TS151875 | 15 OPzS 1875 | 2341                                                | 2613 | 2731 | 2736 | 2741 | 2746 | 2824 |
| 2TS162000 | 16 OPzS 2000 | 2497                                                | 2788 | 2913 | 2923 | 2931 | 2934 | 2996 |
| 2TS162250 | 18 OPzS 2250 | 2809                                                | 3136 | 3277 | 3288 | 3292 | 3298 | 3360 |
| 2TS202500 | 20 OPzS 2500 | 3121                                                | 3486 | 3641 | 3662 | 3671 | 3682 | 3781 |
| 2TS243000 | 24 OPzS 3000 | 3745                                                | 4182 | 4369 | 4390 | 4404 | 4422 | 4505 |
| 2TS283500 | 28 OPzS 3500 | 4369                                                | 4879 | 5097 | 5118 | 5135 | 5162 | 5217 |

На практике допустимы отклонения в пределах +/-5%

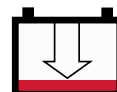
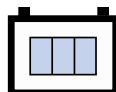


## Технические характеристики

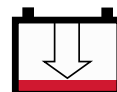
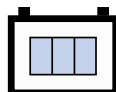
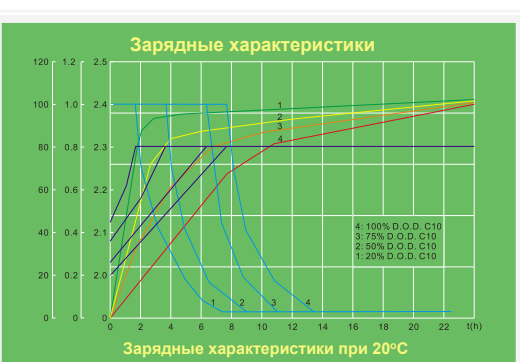
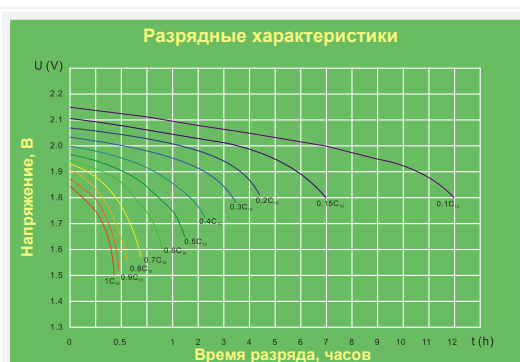
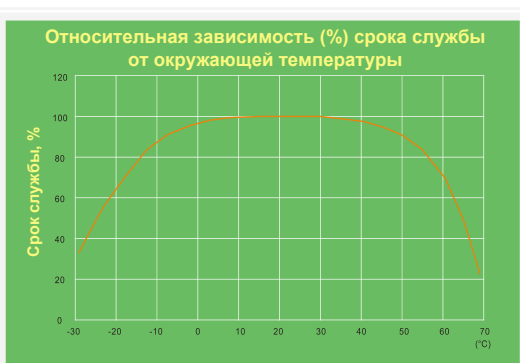
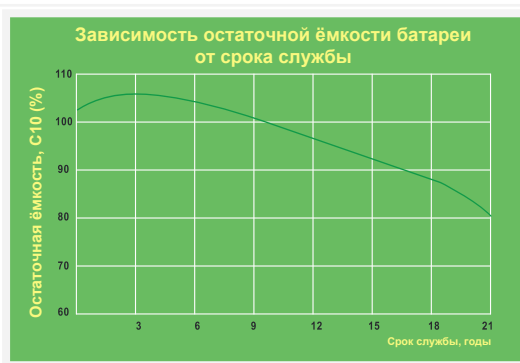


**Циклический ресурс батарей**

| Отдаваемая ёмкость | Кол-во циклов |
|--------------------|---------------|
| 100%               | 1200          |
| 80%                | 1500          |
| 50%                | 3500          |
| 40%                | 4300          |
| 30%                | 5500          |
| 20%                | 7000          |



## Технические характеристики



***EverExceed<sup>®</sup>***  
***power your applications***



***Supplied Worldwide by  
EverExceed Corporation***

