|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Применение** | **Плотность тока, A/см2** | | **Долговечность, ч** |
| **постоянный режим** | **импульсный режим** |
| Оксидные катоды создано 200 типов | | | |
| Мощные усилительные клистроны | - | 5 | 10000 |
| ЭСУ и ЦЗУ ленточные катоды с молеулярно-напылённым оксидным слоем | 3 | - | 1000 |
| Сверхдолговечные ЛБВ | 0,15 | - | 100000 |
| Металлопористые катоды создано 150 типов | | | |
| Многолучевые клистроны | - | 10  15  30 | 20000  10000  5000 |
| ЛОВ мм-диапазона | 50 | - | 2000 |
| ЛБВ | 2 | - | 50000 |
| Металлосплавные катоды создано 20 типов | | | |
| ЛОВ мм-диапазона | 100 | - | 2000 |
| Магнетроны мм-диапазона | - | 150 | 2000 |
| Магнетронные усилители ("холодные" катоды) | - | 5 | 20000 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oxide cathodes - 200 types are created** | | | |
| **Application** | **Power Density, a/cm2** | | **Life, h** |
| **continuous mode** | **pulse mode** |
| Power amplifying klystrons | - | 5 | 10000 |
| ESA and CPU ribbon-type cathodes with molecular-coated oxide layer | 3 | - | 1000 |
| Super long life TWTs | 0.15 | - | 100000 |
| **Dispenser cathodes - 150 types are created** | | | |
| Multiple-beam klystrons | - | 10  15  30 | 20000  10000  5000 |
| mm-range BWO | 50 | - | 2000 |
| TWT | 2 | - | 50000 |
| **Metal-alloy cathodes - 20 types are created** | | | |
| mm-range BWO | 100 | - | 2000 |
| mm-range magnetrons | - | 150 | 2000 |
| Magnetron amplifiers ("cold" cathodes) | - | 5 | 20000 |