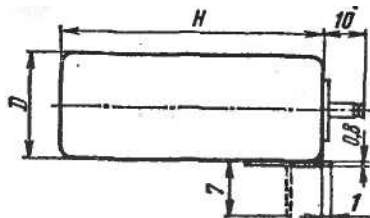


ЭТО-3, ЭТО-4

Танталовые оксидные объемно-пористые конденсаторы ЭТО-3, ЭТО-4 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и пульсирующего тока; герметизированные в металлических цилиндрических корпусах.



| Тип конденсатора | Номинальное напряжение, В | Номинальная емкость, мкФ | Размеры, мм | | Масса, г, не более |
|------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|----|--------------------|
| | | | D | H | |
| ЭТО-3 | 150 | 5 | 16,6 | 30 | 25 |
| ЭТО-4 | | 50 | 26,6 | 34 | 72 |
| ЭТО-3 | 250 | 3 | 16,6 | 39 | 33 |
| ЭТО-4 | | 30 | 26,6 | 44 | 100 |
| ЭТО-4 | 300 | 25 | 26,6 | 55 | 125 |
| ЭТО-3 | 400 | 2 | 16,6 | 56 | 50 |
| ЭТО-4 | 450 | 15 | 26,6 | 76 | 180 |
| ЭТО-4 | 600 | 10 | 26,6 | 96 | 230 |

Предельные электрические режимы

Допустимые напряжения переменной составляющей пульсирующего тока от частоты не должны превышать значений:

| Тип конденсатора | Номинальное напряжение, В | Номинальная емкость, мкФ | Частота, Гц | | | | | |
|------------------|---------------------------|--------------------------|--|---------|---------|----------|-----------|------------|
| | | | до 50 | 51-100 | 101-500 | 501-1000 | 1001-2000 | 2001-5000 |
| | | | Амплитуда переменной составляющей от допустимого напряжения, % | | | | | |
| ЭТО-3 | 150-400 | 2-5 | 10 (15*) | 5 (10*) | 3 (6*) | 2 (4*) | 1 (2*) | 0,2 (0,4*) |
| ЭТО-4 | 150-600 | 10-50 | 5 | 2,5 | 1,5 | 1 | 0,5 | 0,1 |

*При температуре до +50°C

Допустимое напряжение на конденсаторе в зависимости от температуры окружающей среды:

| Тип конденсатора | Номинальное напряжение, В | Температура, °C | | | |
|------------------|---------------------------|--------------------------|--------|---------|---------|
| | | 70 | 70-100 | 100-155 | 155-200 |
| | | Допустимое напряжение, В | | | |
| ЭТО-3, ЭТО-4 | 150 | 150 | 125 | 100 | 60 |
| | 250 | 250 | 200 | 150 | 100 |
| | 300 | 300 | 250 | 200 | 125 |
| | 400 | 400 | 350 | 250 | 150 |
| ЭТО-4 | 450 | 450 | 400 | 300 | 200 |
| | 600 | 600 | 550 | 400 | 250 |

Технические данные

| | |
|---|---|
| Температура окружающей среды | |
| ЭТО (категория «Б») | от -60 до +155°C |
| ЭТО (категория «А») | от -60 до +200°C |
| Относительная влажность воздуха при +40°C | до 98% |
| Атмосферное давление | |
| ЭТО (400 В) | не ниже 20 гПа (15 мм рт. ст.) |
| ЭТО (300 В) | не ниже 6,7 гПа (5 мм рт. ст.) |
| Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 10-600 Гц | до 10 g |
| Многократные удары с ускорением | до 15 g |
| Линейные нагрузки с ускорением | до 35 g |
| Допускаемое отклонение емкости | $\pm 10, \pm 20, \pm 30, (-20..+50) \%$ |
| Тангенс угла потерь в нормальных климатических условиях | 10-30% |
| Ток утечки в нормальных климатических условиях | 2-30 мкА |
| Минимальная наработка | |
| при +200°C | 50 ч |
| при +155°C | 500 ч |
| при +100°C | 2000 ч |
| при +70°C | 5000 ч |