

К50-37

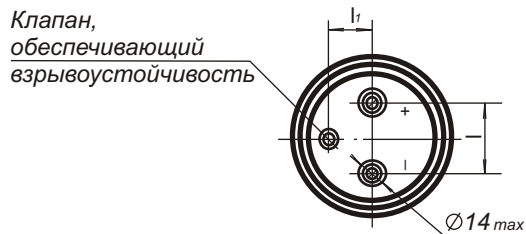
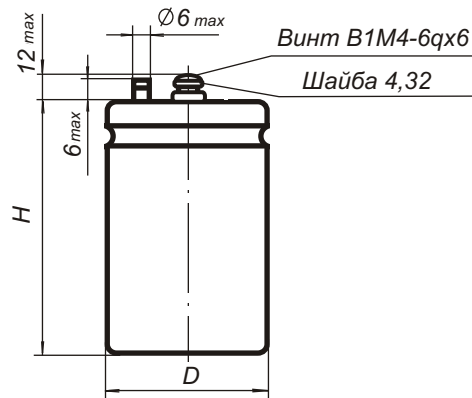
Оксидно-электролитические алюминиевые

ОЖО.464.239 ТУ приёмка "1"; ОЖО.464.224 ТУ приёмка "5"

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

Изготавливаются в климатическом исполнении «В» и исполнении для умеренного и холодного климата.

| | |
|--|--|
| Номинальное напряжение | 3,2 - 250 В |
| Номинальная емкость | 1000 - 470000 мкФ |
| Допустимые отклонения емкости (20 С, f=50Гц) | - 20...+50 % |
| Интервал рабочих температур | - 25 С...+70 С |
| Срок сохраняемости | 15 лет |
| Ток утечки 3,2 U 100 В U = 250В CU 10 ⁶ мкКл CU > 10 ⁶ мкКл | 0,005CU мкА 0,01CU мкА 0,005CU мкА |
| Минимальная наработка при Uном и t=+70 С | 10 000 часов |



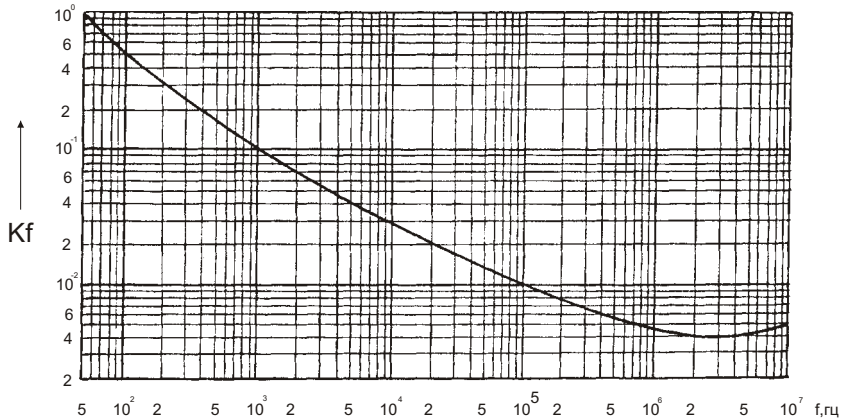
| Диаметр корпуса, мм | l, мм | l ₁ , мм |
|---------------------|-------|---------------------|
| 40 | 18 | 10 |
| 50; 65 | 25 | 12 |

| Номинальное напряжение, В | Тангенс угла потерь, % |
|---------------------------|------------------------|
| 3,2 | 120 |
| 6,3 | 80 |
| 16 | 60 |
| 25 | 40 |
| 40 | 35 |
| 63 | 25 |
| 100; 250 | 15 |

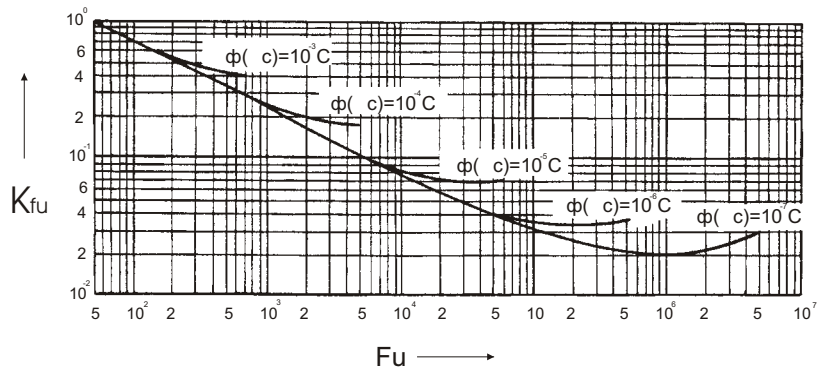
Таблица полного сопротивления конденсаторов на частоте 10 кГц, $t = +20^\circ\text{C}$

| Номинальное напряжение, В | 3,2 | 6,3 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 250 |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Номинальная емкость, мкФ | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | 0,15 |
| 2200 | | | | | | | 0,09 | |
| 4700 | | | | | | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
| 10000 | | | | | 0,05 | 0,04 | 0,04 | |
| 15000 | | | | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,035 | |
| 22000 | | | 0,05 | | 0,03 | 0,03 | | |
| 33000 | | | | 0,03 | 0,02 | | | |
| 47000 | | | | | 0,02 | | | |
| 68000 | | | 0,04 | | | | | |
| 100000 | | 0,03 | 0,03 | 0,02 | | | | |
| 220000 | | 0,02 | | | | | | |
| 470000 | 0,035 | | | | | | | |

Зависимость коэффициента снижения амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения K_f от частоты

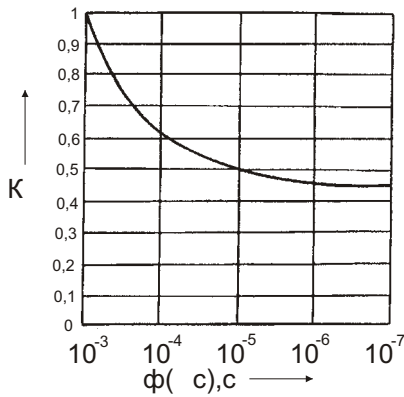


Зависимость коэффициента снижения размаха импульсного напряжения K_{fu} от частоты следования импульсов F_u и длительности фронта ϕ или спада ψ с импульсов



| Номинальное напряжение, В | 3,2 | 6,3 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 250 |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Номинальная емкость, мкФ | <i>D x H, мм</i> <i>масса, г</i> | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | <u>40 x 92</u> 250 |
| 2200 | | | | | | | <u>40 x 57</u> 140 | |
| 4700 | | | | | | <u>40 x 52</u> 130 | <u>40 x 97</u> 260 | <u>65 x 142</u> 850 |
| 10000 | | | | | <u>40 x 62</u> 150 | <u>40 x 87</u> 240 | <u>50 x 122</u> 450 | |
| 15000 | | | | <u>40 x 67</u> 160 | <u>40 x 82</u> 230 | <u>50 x 72</u> 270 | <u>65 x 122</u> 735 | |
| 22000 | | | <u>40 x 57</u> 140 | | <u>50 x 72</u> 270 | <u>50 x 97</u> 360 | | |
| 33000 | | | | <u>50 x 82</u> 300 | <u>50 x 102</u> 380 | | | |
| 47000 | | | | | <u>65 x 87</u> 520 | | | |
| 68000 | | | <u>50 x 92</u> 340 | | | | | |
| 100000 | | <u>50 x 82</u> 300 | <u>50 x 122</u> 450 | <u>65 x 132</u> 790 | | | | |
| 220000 | | <u>65 x 102</u> 615 | | | | | | |
| 470000 | <u>65 x 142</u> 850 | | | | | | | |

Зависимость коэффициента снижения размаха импульсного напряжения K от длительности фронта ϕ (спада τ) импульсов



Характер зависимости полного сопротивления от частоты и температуры

