

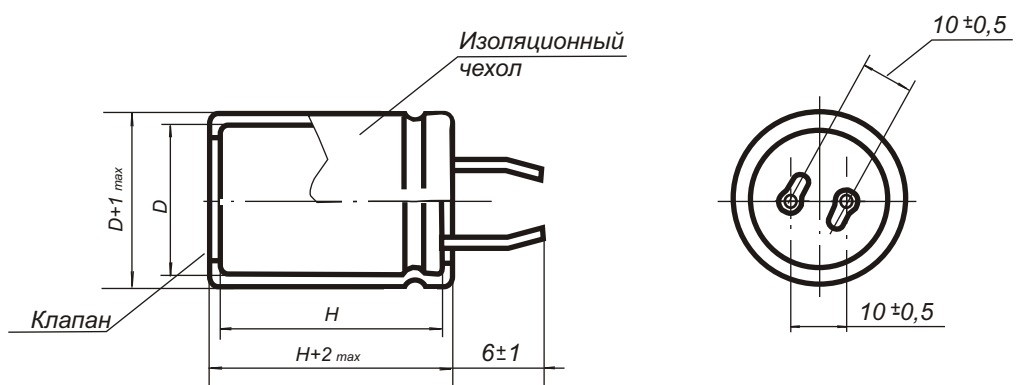
# К50-74

оксидно-электролитические алюминиевые

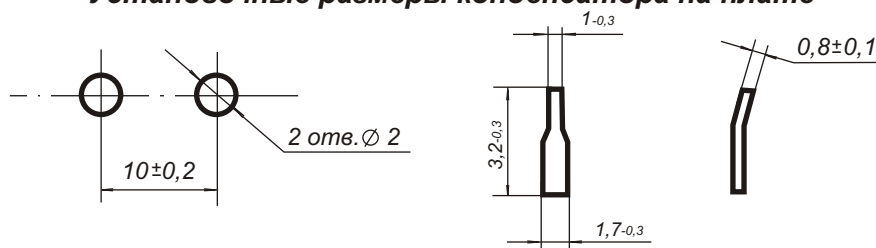
ТУ 6270-003-07628635-99 приёмка "1"

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов. Изготавливаются во климатическом исполнении «В» и исполнении для умеренного и холодного климата «УХЛ».

Номинальное напряжение	350; 385; 400 В
Номинальная емкость	100; 150 ; 220 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20 С, f=50 Гц)	-10...+50 %; ±20 %
Интервал рабочих температур	-40 С...+85 С
Срок сохраняемости	15 лет
Ток утечки	0,02CU мкА
Тангенс угла потерь, не более	10%
Минимальная наработка: при $U_{ном}$ и $t = +85 С$	2 000 ч



Установочные размеры конденсатора на плате



## Габаритные размеры и масса

Номинальное напряжение, В	350	385	400
Номинальная емкость, мкФ	<i>D x H, мм</i> масса, г		
100	$\frac{21 \times 45}{30}$	$\frac{25 \times 45}{40}$	$\frac{25 \times 45}{40}$
150		$\frac{30 \times 45}{50}$	$\frac{30 \times 45}{50}$
220	$\frac{30 \times 45}{50}$	$\frac{30 \times 50}{60}$	$\frac{30 \times 50}{60}$

Таблица значений полного сопротивления Z и пульсирующего тока I<sub>R</sub>

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, мкФ	Z, Ом, при 25 С, 100 кГц, не более	I <sub>R</sub> , А, при 85 С, 50 Гц
100	350	0,8	0,4
	385		0,45
	400		
150	385	0,5	0,6
	400		
220	350	0,4	0,7
	385		0,8
	400		0,8

Допустимые значения пульсирующего тока I<sub>R0</sub> от температуры и частоты определяется по формуле  $I_{R0} = I_R \times K_t \times K_f$ , где

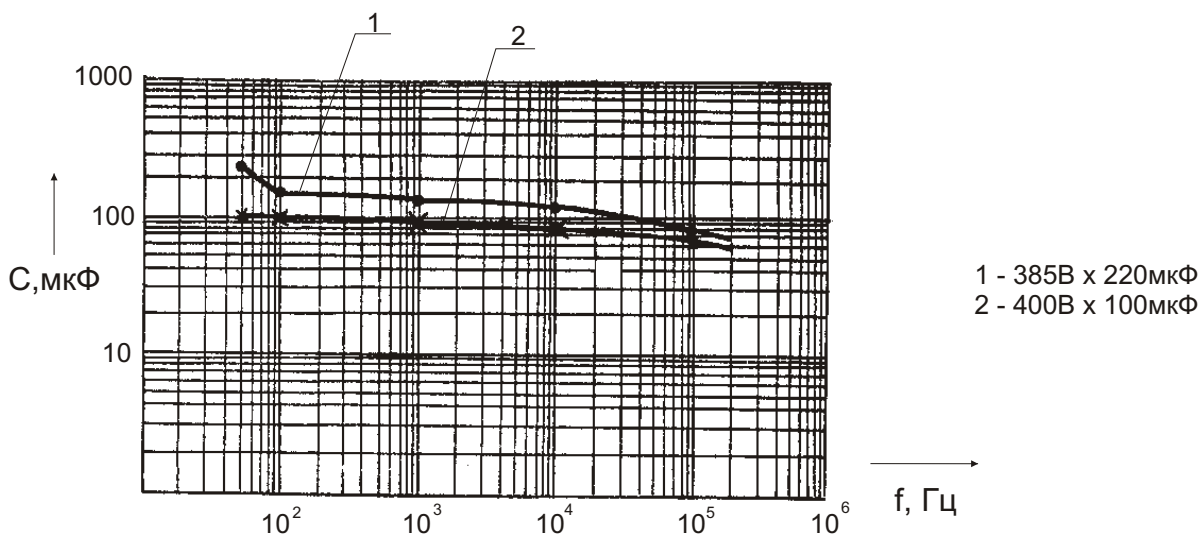
K<sub>t</sub> – коэффициент коррекции для пульсирующего тока относительно I<sub>R</sub>, зависящий от действующей температуры

t, С	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
K <sub>t</sub>	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

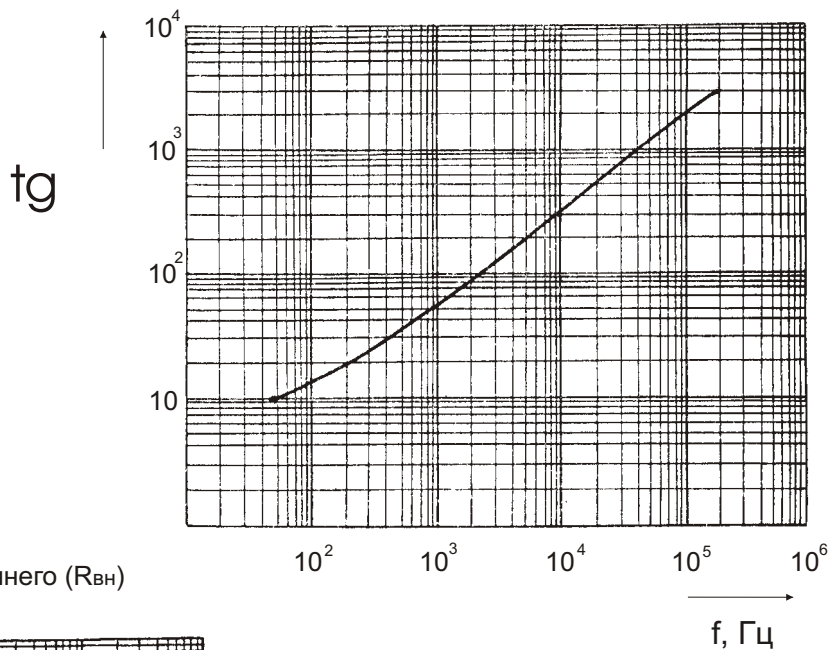
K<sub>f</sub> – коэффициент коррекции для пульсирующего тока относительно I<sub>R</sub>, зависящий от частоты

f, Гц	50	100	300	1 000	10 000
K <sub>f</sub>	1,0	1,25	1,3	1,5	1,75

Зависимость ёмкости от частоты



Зависимость тангенса угла потерь от частоты



Зависимость полного (z) и внутреннего (Rвн) сопротивления от частоты

