

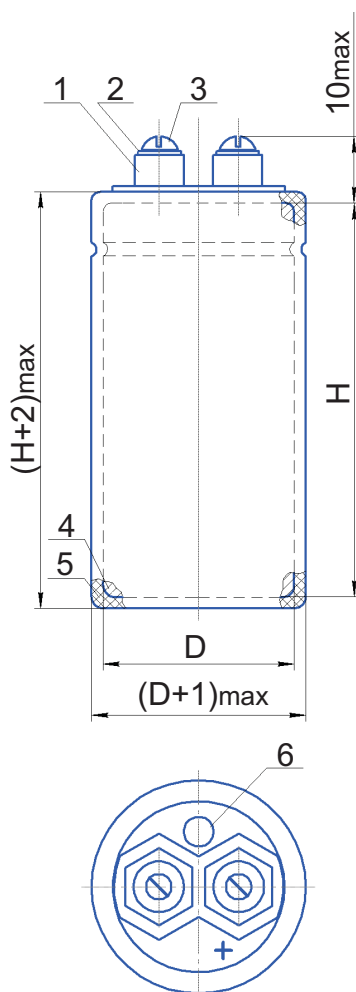
К50-80

КОНДЕНСАТОРЫ алюминиевые оксидно-электролитические низкоимпедансные

АЖЯР. 673541.009 ТУ приемка «5»

Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении «В» и УХЛ. Уплотнённые, изолированные и неизолированные.

Номинальное напряжение	16 - 160 В
Номинальная емкость	680 - 22 000 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20°C, f=50 Гц)	+30 % ... -10 %
Интервал рабочих температур	-60°C...+100°C
Срок сохраняемости	25 лет
Минимальная наработка	
при 0,5Uном и t = +100°C	10 000 ч.
при Uном и t = +85°C	10 000 ч.
при 0,6Uном и t = +40°C	100 000 ч.



Номинальное напряжение, В	16	25	40	63	100	160
Номинальная ёмкость, мкФ	D x H, mm масса, г					
680						$\frac{35 \times 55}{75}$
1 000						$\frac{35 \times 80}{95}$
2 200				$\frac{35 \times 55}{75}$	$\frac{35 \times 80}{105}$	
3 300				$\frac{35 \times 80}{105}$		
4 700			$\frac{35 \times 55}{70}$	$\frac{35 \times 80}{105}$		
6 800		$\frac{35 \times 55}{70}$	$\frac{35 \times 80}{105}$			
10 000	$\frac{35 \times 55}{65}$	$\frac{35 \times 80}{105}$	$\frac{35 \times 80}{110}$			
15 000	$\frac{35 \times 80}{105}$					
22 000	$\frac{35 \times 80}{105}$					

- 1 Букса;
- 2 Шайба 5.65Г.019 ГОСТ 6402;
- 3 Винт ВМ5-6gx8.36.019 ГОСТ 17473;
- 4 Корпус;
- 5 Изолирующий чехол (исполнение УХЛ) или лакокрасочное покрытие (исполнение В) корпуса;
- 6 Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость.

Эффективное значение тока пульсаций от температуры и частоты, определяется по формуле $I_{RO} = I_R \times KRT \times KRF$, где
 I_R - допустимое значение пульсирующего тока при температуре 85С и частоте 50 Гц указано в таблице 1;
 KRT - коэффициент коррекции пульсирующего тока в зависимости от температуры окружающей среды, определяется по таблице 2;
 KRF - коэффициент коррекции пульсирующего тока в зависимости от частоты, определяется по таблице 3.

Таблица 1

$U_{\text{номин}},$ В	$C_{\text{номин}},$ мкФ	$\text{tg } \delta, \%$ не более	$I_{\text{уг}},$ мкА, не более	$Z,$ Ом не более	$R_{\text{эпс}},$ Ом не более	$I_R,$ А, не более
16	10000	25	1320	0,03	0,038	9,6
	15000		1617	0,025	0,026	12,8
	22000		1958	0,018	0,021	13,6
25	6800		1360	0,027	0,032	10,4
	10000		1650	0,021	0,028	12
40	4700		20	1431	0,028	0,033
	6800	1721		0,022	0,028	12,8
	10000	2087		0,017	0,027	15,2
63	2200	15	1230	0,03	0,06	7,5
	3300		1505	0,024	0,039	11,2
	4700		1796	0,02	0,031	13,6
100	2200		1548	0,03	0,057	9,6
160	680	10	1089	0,048	0,092	1,9
160	1000		1320	0,052	0,084	2,2

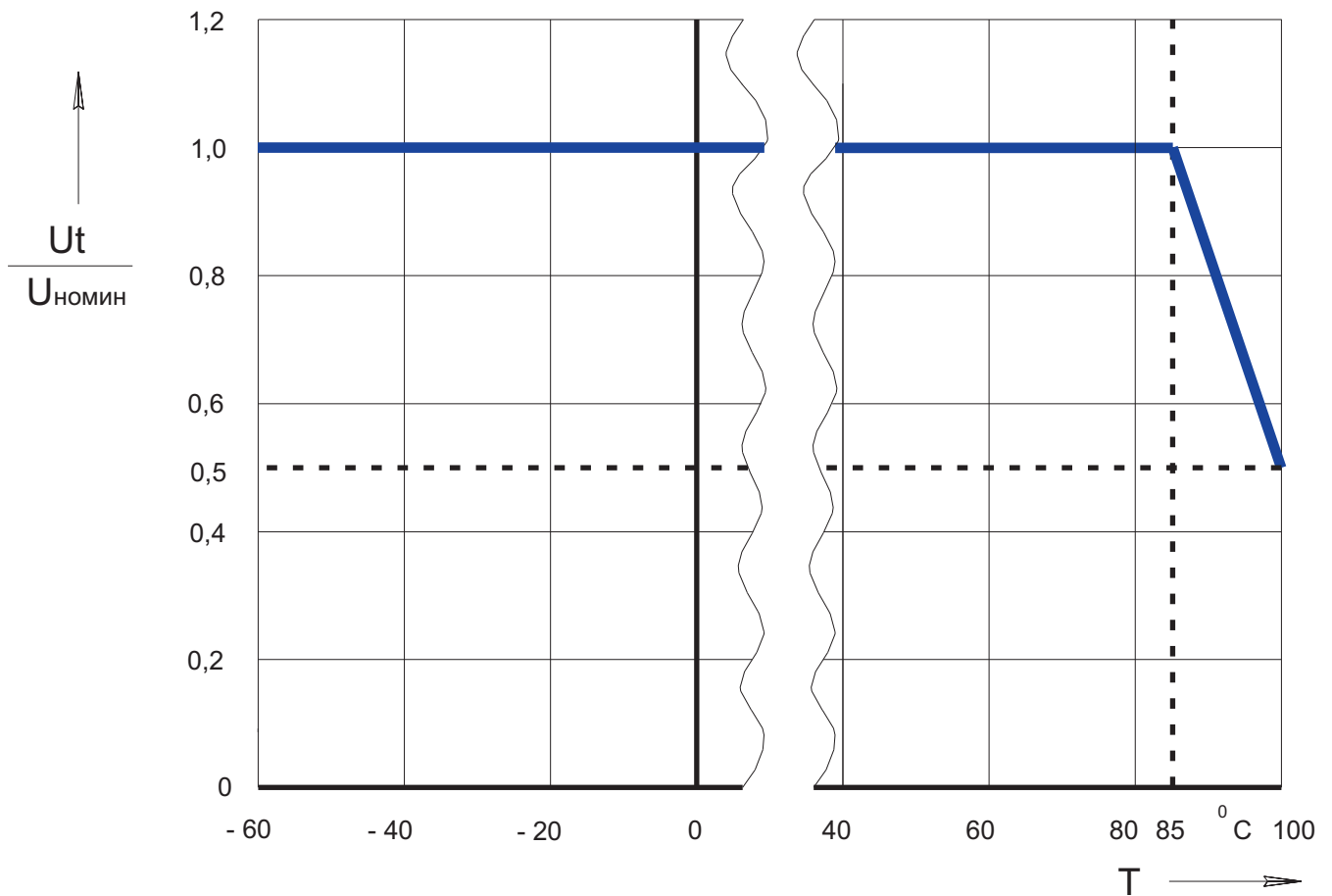
Таблица 2

$t, ^\circ\text{C}$	40	50	60	70	85	100
k_{RT}	1,7	1,65	1,6	1,3	1	0,5

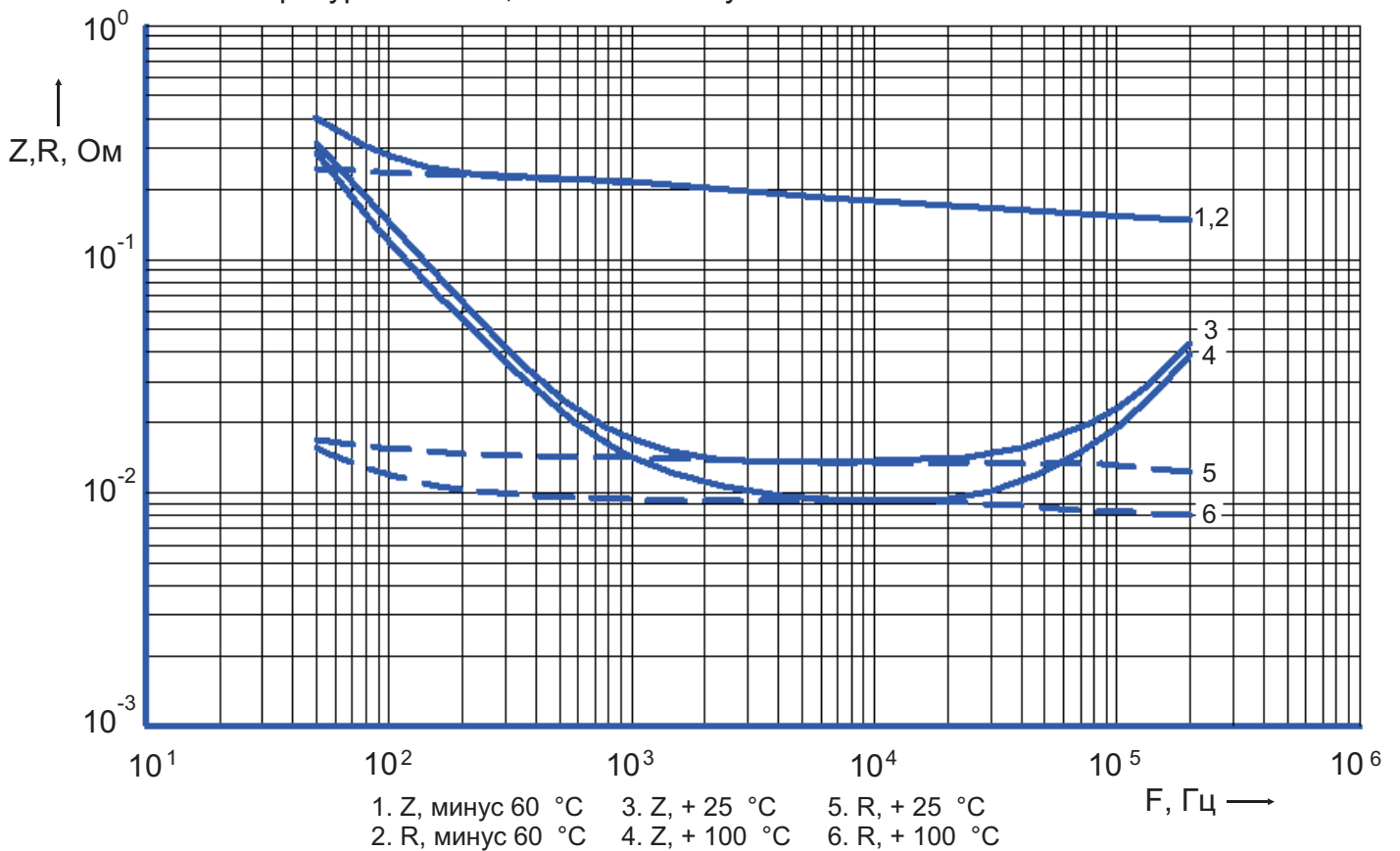
Таблица 3

$f, \text{Гц}$	50	100	200	300	400	500	1000	≥ 2000
k_{Rf}	1	1,25	1,4	1,48	1,51	1,54	1,58	1,6

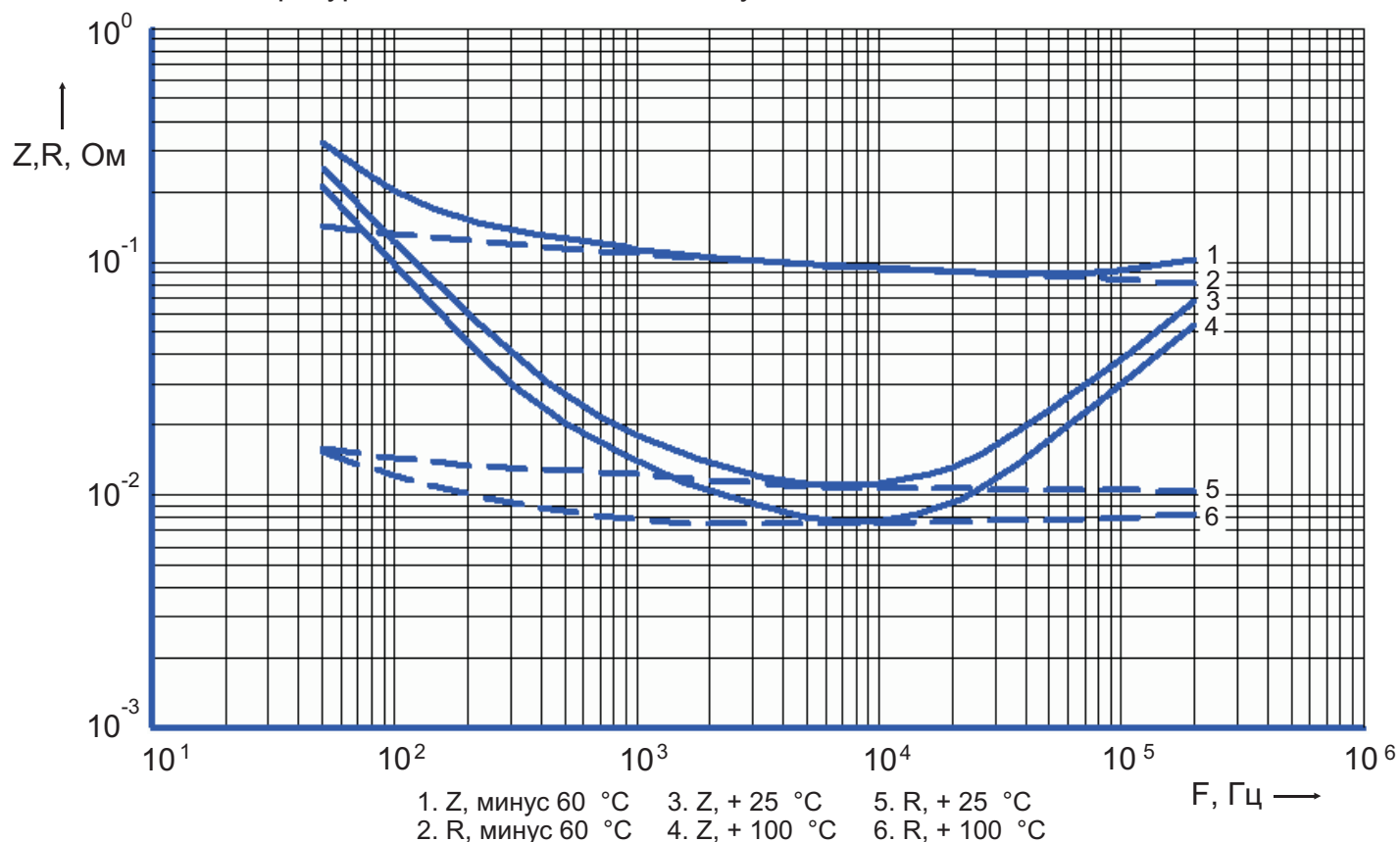
Зависимость U_t конденсаторов от температуры



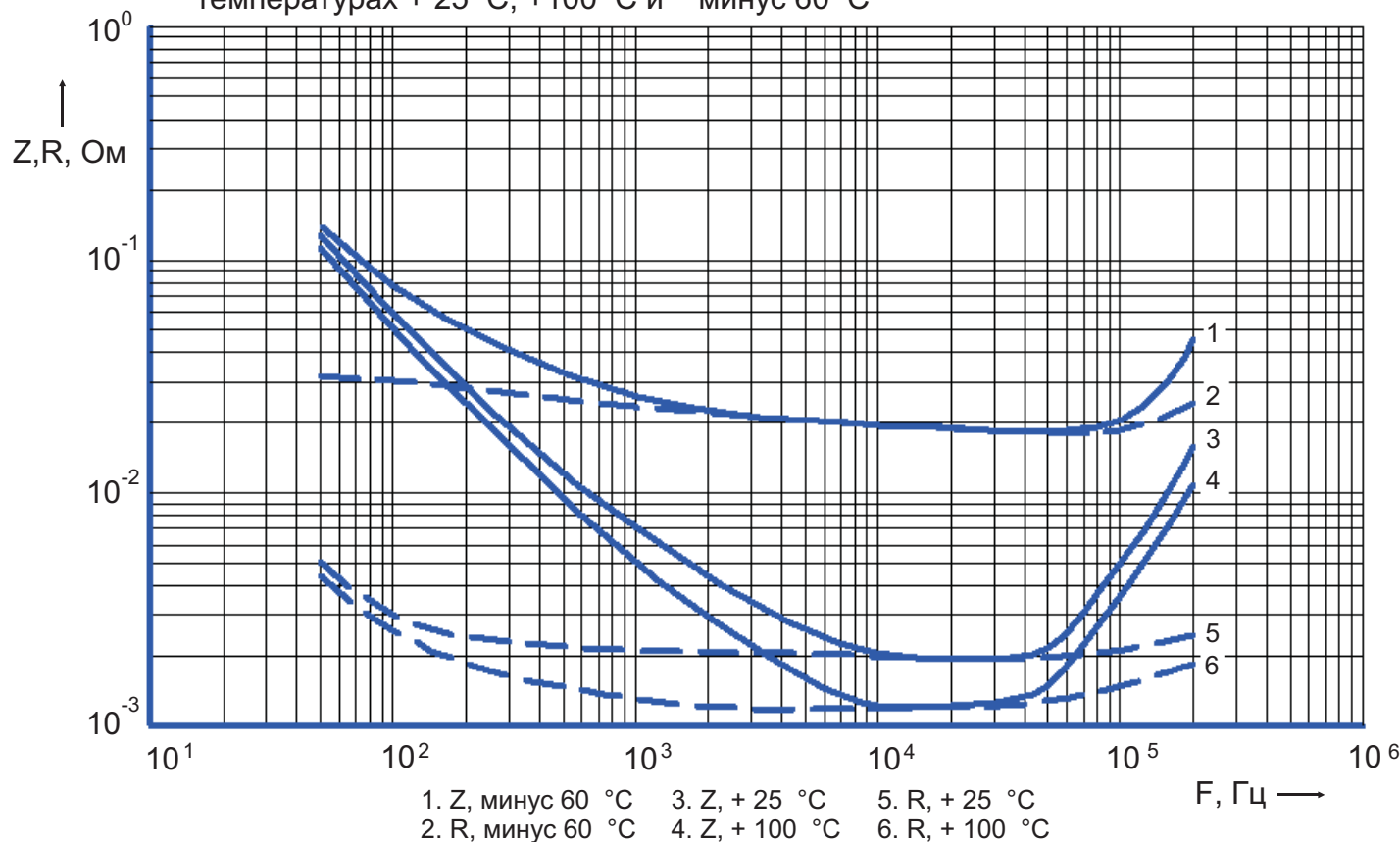
Зависимость полного и эквивалентного последовательного сопротивлений конденсаторов 16 В x 15 000 мкФ, 25 В x 10 000 мкФ от частоты при температурах + 25 $^{\circ}\text{C}$, +100 $^{\circ}\text{C}$ и минус 60 $^{\circ}\text{C}$



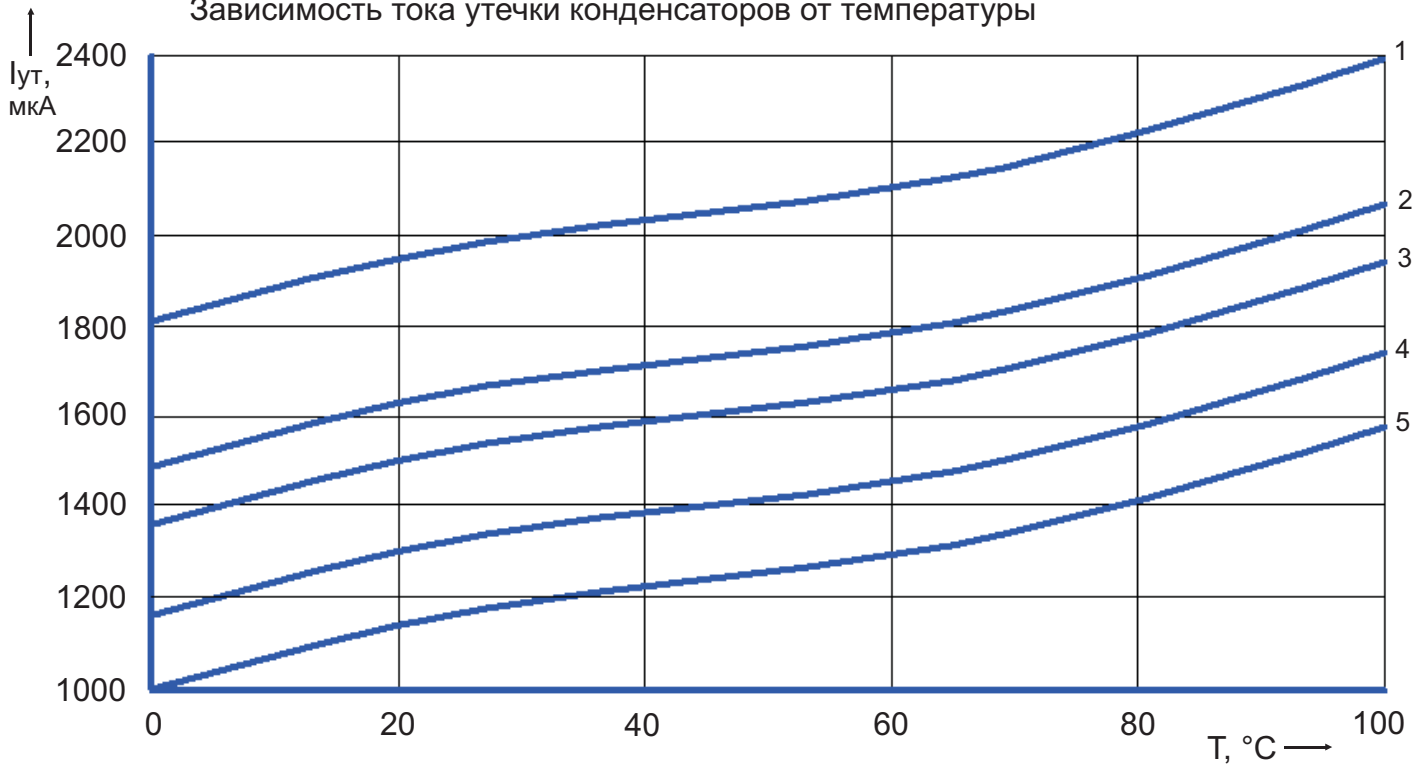
Зависимость полного и эквивалентного последовательного сопротивлений конденсаторов 16 В x 22 000 мкФ, 40 В x 10 000 мкФ от частоты при температурах + 25 °С, +100 °С и минус 60 °С



Зависимость полного и эквивалентного последовательного сопротивлений конденсаторов 63 В x 2 200 мкФ, 100 В x 2 200 мкФ от частоты при температурах + 25 С, +100 С и минус 60 С

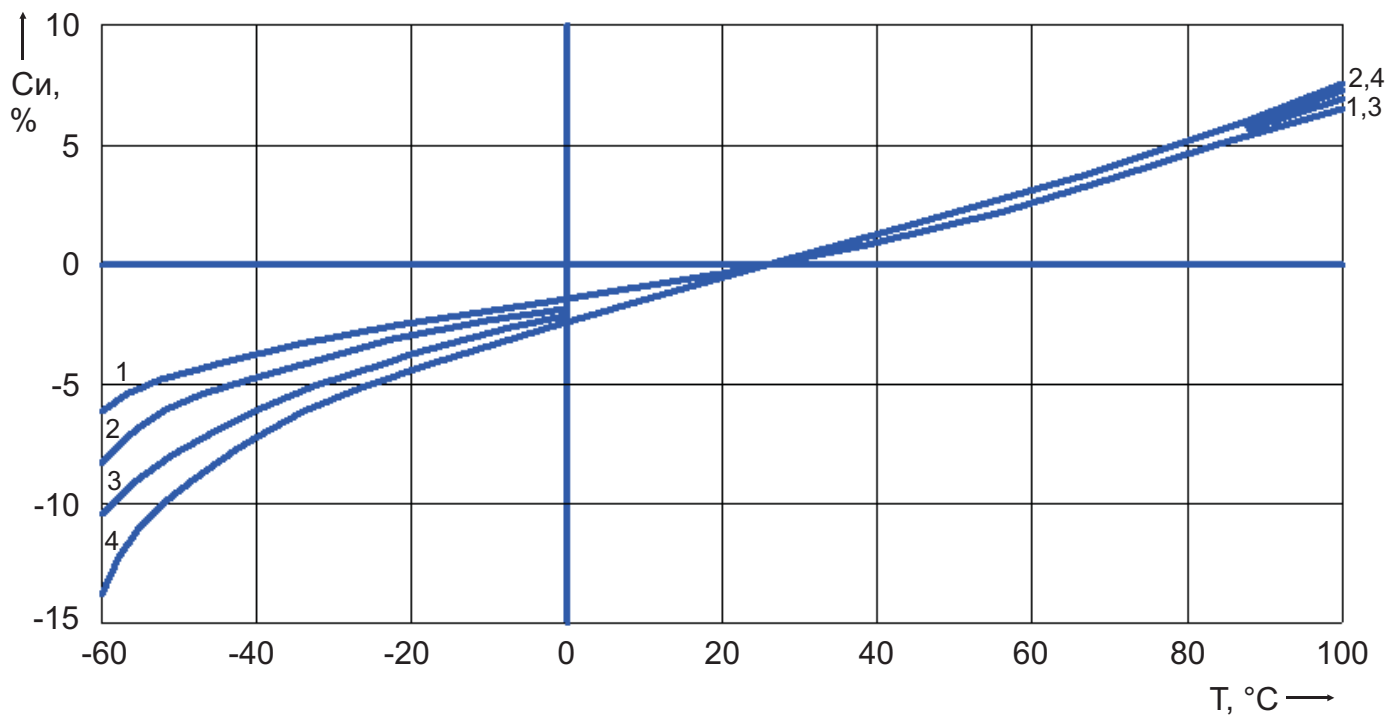


Зависимость тока утечки конденсаторов от температуры



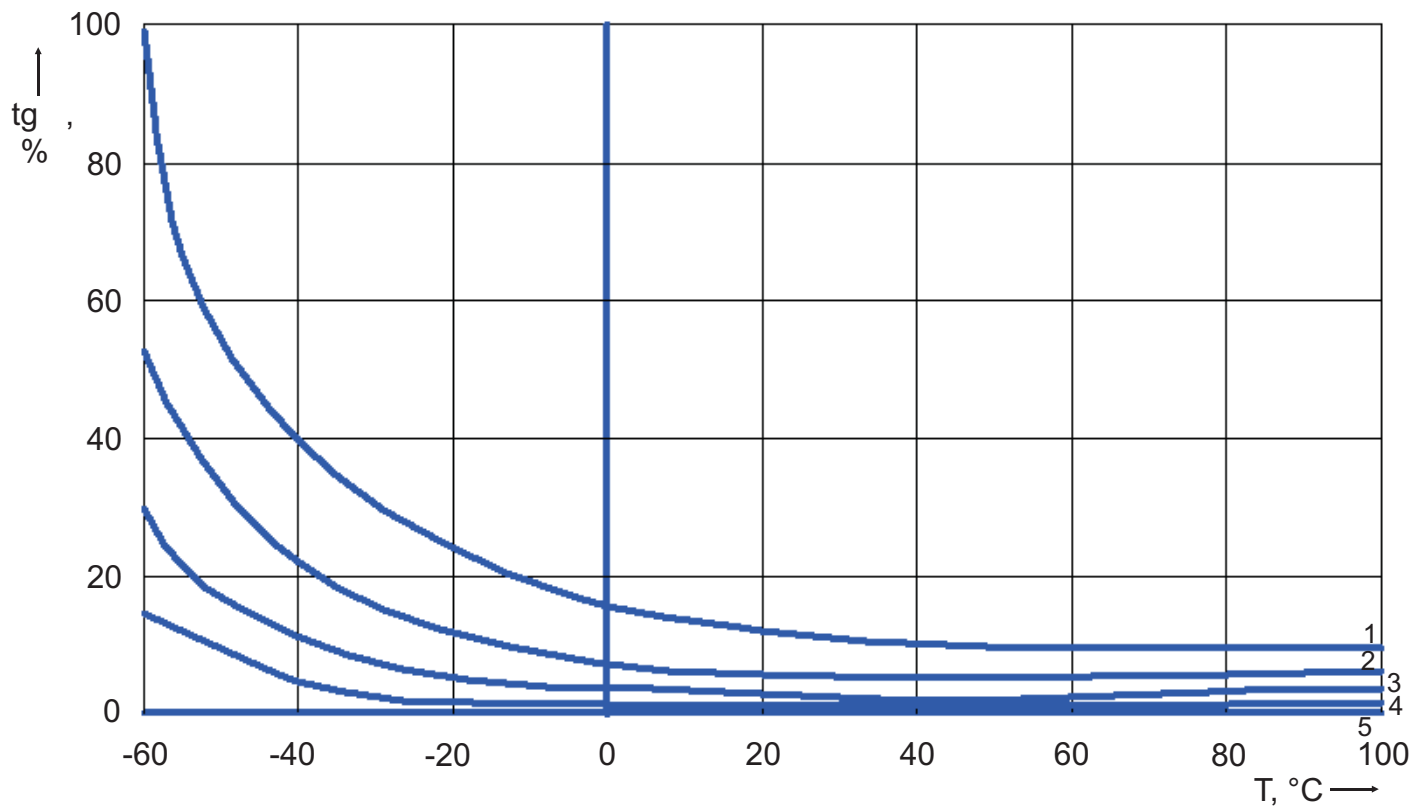
- 1 - 16 В x 22 000 мкФ; 40 В x 10 000 мкФ
- 2 - 16 В x 15 000 мкФ; 25 В x 10 000 мкФ; 40 В x 6 800 мкФ; 63 В x 4 700 мкФ
- 3 - 63 В x 3 300 мкФ; 100 В x 2 200 мкФ
- 4 - 16 В x 10 000 мкФ; 25 В x 6 800 мкФ; 40 В x 4 700 мкФ; 160 В x 1 000 мкФ
- 5 - 63 В x 2 200 мкФ; 160 В x 680 мкФ

Зависимость ёмкости конденсаторов от температуры



- 1 - 63 В x 2 200 мкФ; 63 В x 3 300 мкФ; 63 В x 4 700 мкФ; 100 В x 2 200 мкФ; 160 В x 680 мкФ; 160 В x 1 000 мкФ
- 2 - 25 В x 6 800 мкФ; 25 В x 10 000 мкФ; 40 В x 4 700 мкФ; 40 В x 6 800 мкФ; 40 В x 10 000 мкФ
- 3 - 16 В x 10 000 мкФ
- 4 - 16 В x 15 000 мкФ; 16 В x 22 000 мкФ

Зависимость тангенса угла потерь конденсаторов от температуры



- 1 - 16 В x 10 000 мкФ; 16 В x 15 000 мкФ; 16 В x 2 200 мкФ
- 2 - 25 В x 6 800 мкФ; 25 В x 10 000 мкФ; 40 В x 4 700 мкФ; 40 В x 6 800 мкФ;
40 В x 10 000 мкФ
- 3 - 63 В x 2 200 мкФ; 63 В x 3 300 мкФ; 63 В x 4 700 мкФ
- 4 - 100 В x 2 200 мкФ; 160 В x 680 мкФ; 160 В x 1 000 мкФ