

К50-83

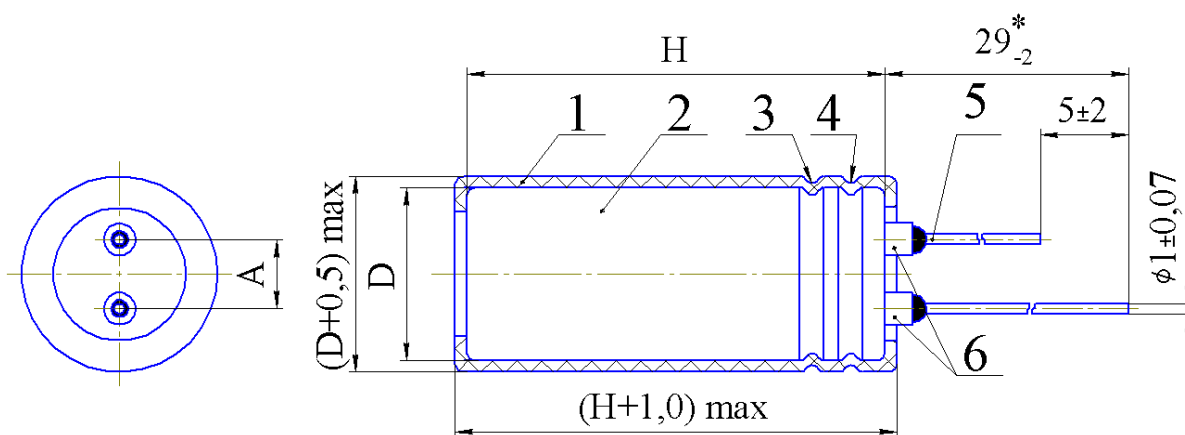
КОНДЕНСАТОРЫ алюминиевые оксидно-электролитические

АЖЯР. 673541.012 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, полярные постоянной ёмкости.

Номинальное напряжение	6,3 - 450 В
Номинальная ёмкость	22 - 22 000 мкФ
Допустимые отклонения емкости (20 °С, f=50 Гц)	+30 % ... -10 %; ± 20 %
Интервал рабочих температур	-60 °С...+100 °С
Срок сохраняемости	25 лет
Минимальная наработка	
при $U_{ном} = 16-160 В$ и $t = +85 °С$	8 000 ч.
при $U_{ном} = 6,3$ и $300-450 В$ и $t = +85 °С$	6 000 ч.
при $0,6 U_{ном}$ и $t = +40 °С$	150 000 ч.

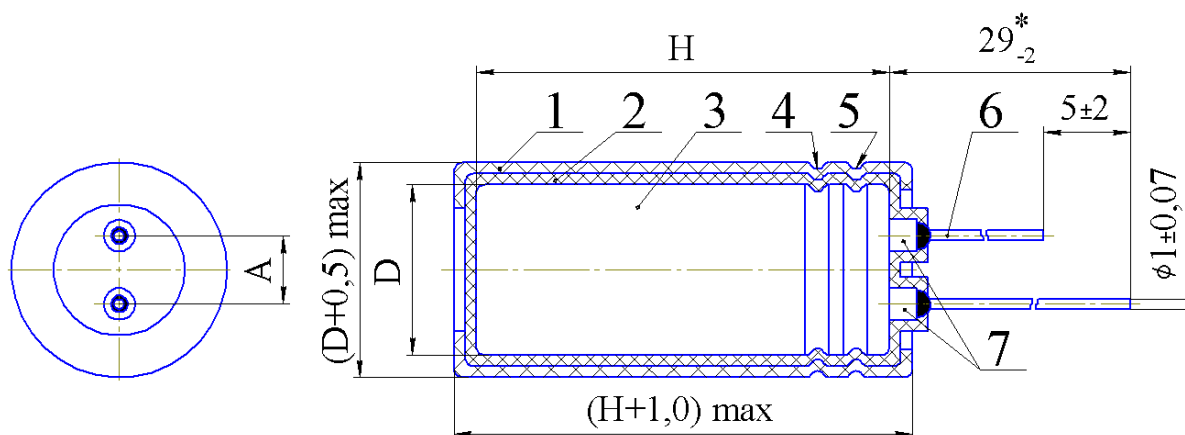
Внешний вид и габаритные размеры конденсатора исполнения УХЛ



* Размер для справок

- 1 Изолирующий чехол;
- 2 Корпус;
- 3 Зиг 1;
- 4 Зиг 2;
- 5 Положительный вывод;
- 6 Стержень с проволочным выводом.

Внешний вид и габаритные размеры конденсатора исполнения В



* Размер для справок

- 1 Изолирующий чехол или лаковое покрытие (изоляция);
- 2 Лакокрасочное покрытие корпуса и крышки, включая выступающие части стержней;
- 3 Корпус;
- 4 Зиг 1;
- 5 Зиг 2;
- 6 Положительный вывод;
- 7 Стержень с проволочным выводом.

U номин, В	С номин, мкФ	Размеры, мм			Масса, г не более	
		D	H	A		
6,3	3 300	18	33	7,5	15	
	4 700		39		18	
	10 000	21	48		27	
	15 000		25	65	38	
	22 000	50				
16	1 500	18	33	7,5	15	
25	1 000		30		12,5	
	1 500		33		15	
40	330		28		12	
63	220		39		7,5	18
100						
160	100		33		7,5	15
300						
350	47		33		7,5	15
	100		46		7,5	34
400	33	28	7,5	12		
	47	33	7,5	15		
450	22	28	7,5	12		
	33	33	7,5	15		

Допустимое значение пульсирующего тока (I_R , А) от температуры окружающей среды (Т) и частоты (F), вычисляется по формуле

$$I_{RO} = I_R \times K_{RT} \times K_{RF}$$

где I_R - допустимое значение пульсирующего тока при температуре 85°C и частоте 50 Гц указано в таблице 1;

K_{RT} - коэффициент коррекции I_R в зависимости от температуры окружающей среды, определяется по таблице 2;

K_{RF} - коэффициент коррекции I_R в зависимости от частоты, определяется по таблице 3.

Таблица 1

$U_{\text{номин}},$ В	$C_{\text{номин}},$ мкФ	$\text{tg } \delta, \%$ не более	$I_{\text{ут}},$ мкА, не более	$Z,$ Ом не более	$R_{\text{элс}},$ Ом не более	$I_R,$ А, не более	
6,3	3 300	25	228	0,130	0,152	1,500	
	4 700		344	0,082	0,075	1,770	
	10 000		502	0,040	0,036	3,320	
	15 000		614	0,032	0,027	4,600	
	22 000		745	0,028	0,023	6,300	
16	1 500		310	0,270	0,310	1,380	
25	1 000		316	0,250	0,338	1,080	
	1 500		387	0,200	0,159	1,380	
40	330		20	230	0,360	0,390	0,660
63	220		15	235	0,340	0,450	0,660
100		296		0,240	0,395	0,600	
160	100	10	480	0,310	0,920	0,600	
300			693	2,300	1,950	0,600	
350			47	513	5,000	5,200	0,320
			100	748	2,800	4,300	0,600
400			33	396	5,000	5,500	0,220
			47	548	5,000	6,100	0,350
450			22	297	5,000	6,300	0,210
			33	446	5,000	5,800	0,230

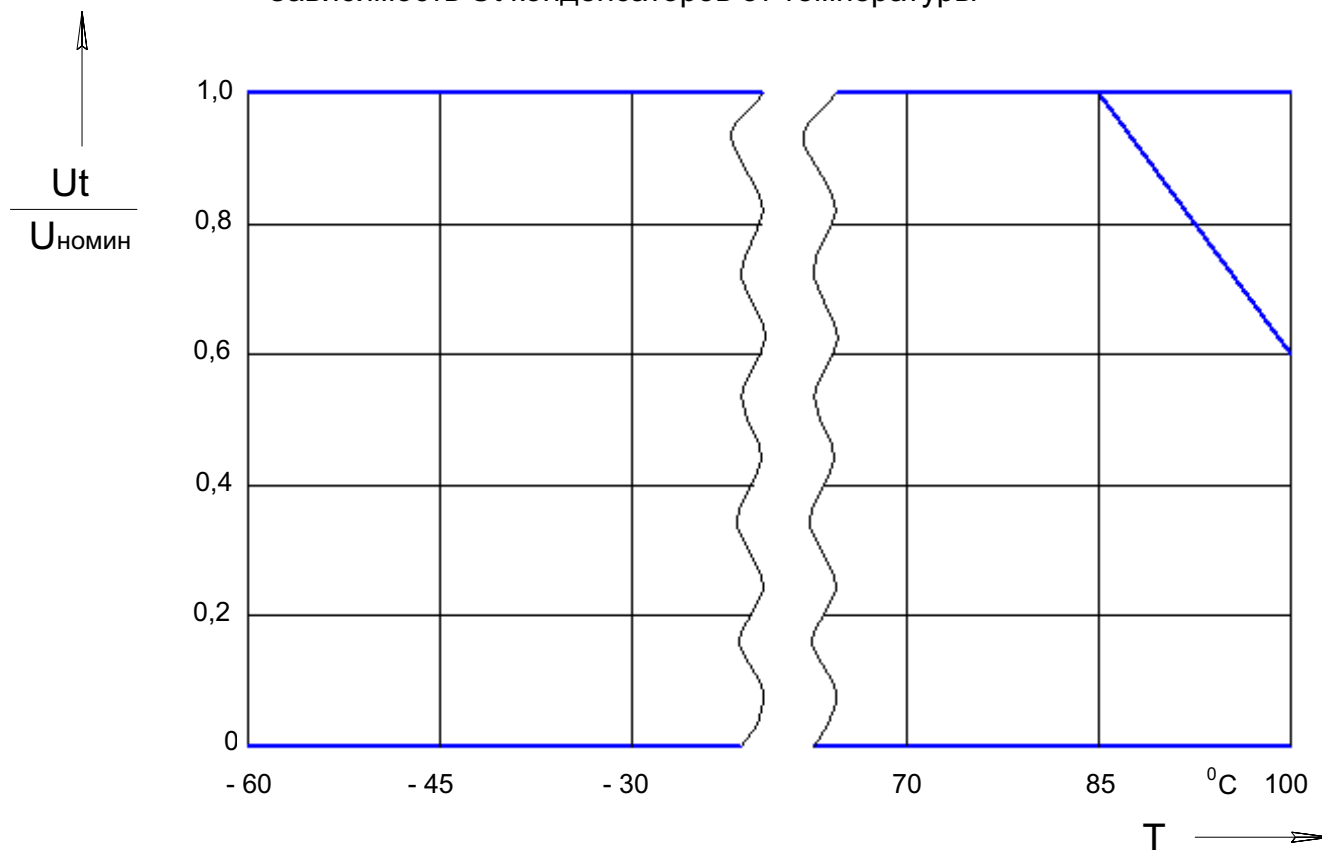
Таблица 2

$t, ^\circ\text{C}$	25	40	50	60	70	85	100
k_{RT}	1,70	1,66	1,59	1,46	1,28	1,00	0,60

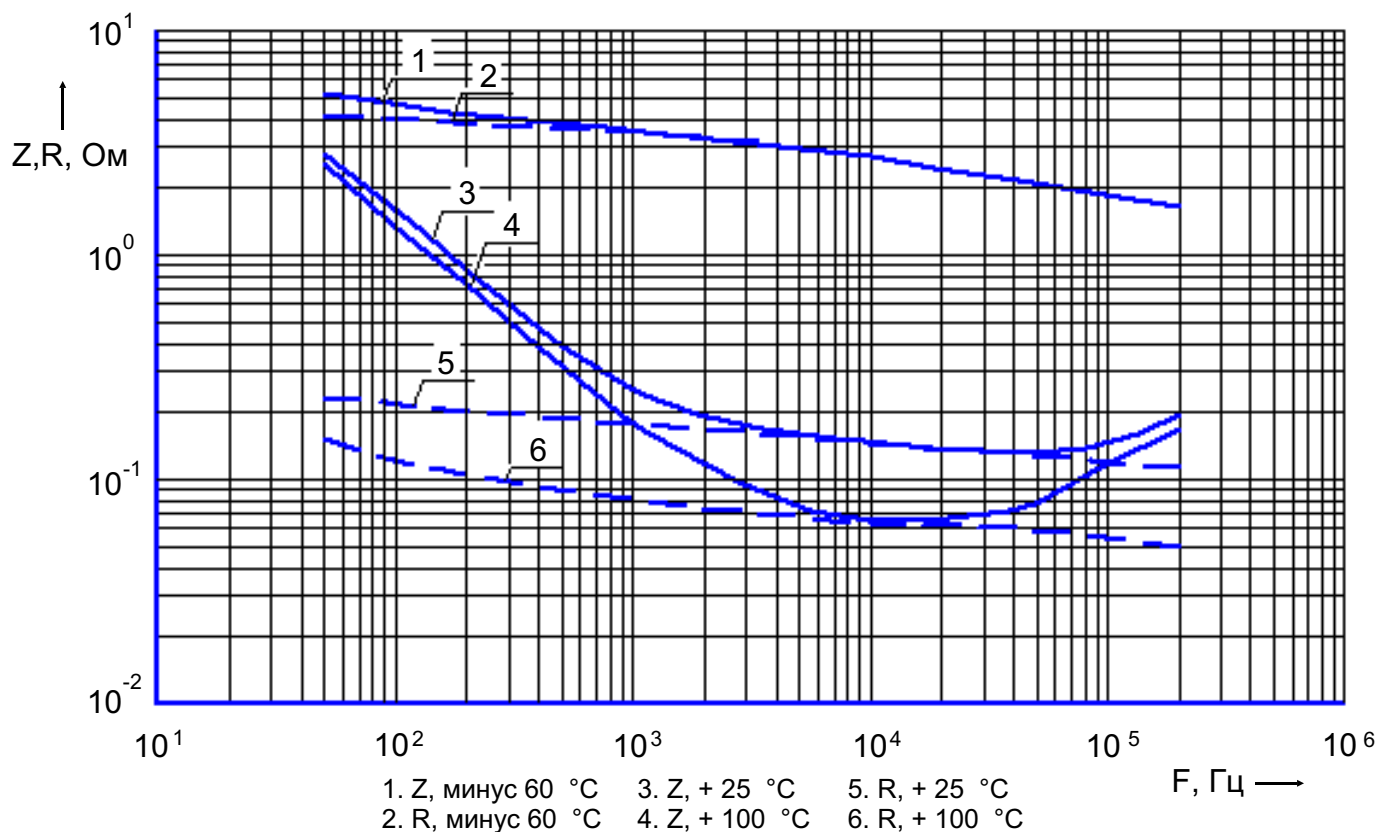
Таблица 3

U номин, В	F, Гц						
	50	100	200	300	1 000	5 000	10 000 и более
6,3	Диаметр 18 мм						
	1,00	1,25	1,47	1,58	1,77	1,86	1,88
16 - 40	1,00	1,27	1,49	1,63	1,96	2,09	2,11
63	1,00	1,30	1,64	1,83	2,39	2,83	2,96
100 - 160	1,00	1,35	1,85	2,08	2,93	3,65	3,92
300 - 450	1,00	1,39	1,94	2,25	3,19	4,09	4,53
6,3	Диаметр 21 мм						
	1,00	1,18	1,31	1,37	1,46	1,50	1,51
6,3	Диаметр 25 мм						
	1,00	1,16	1,26	1,31	1,39	1,42	1,43

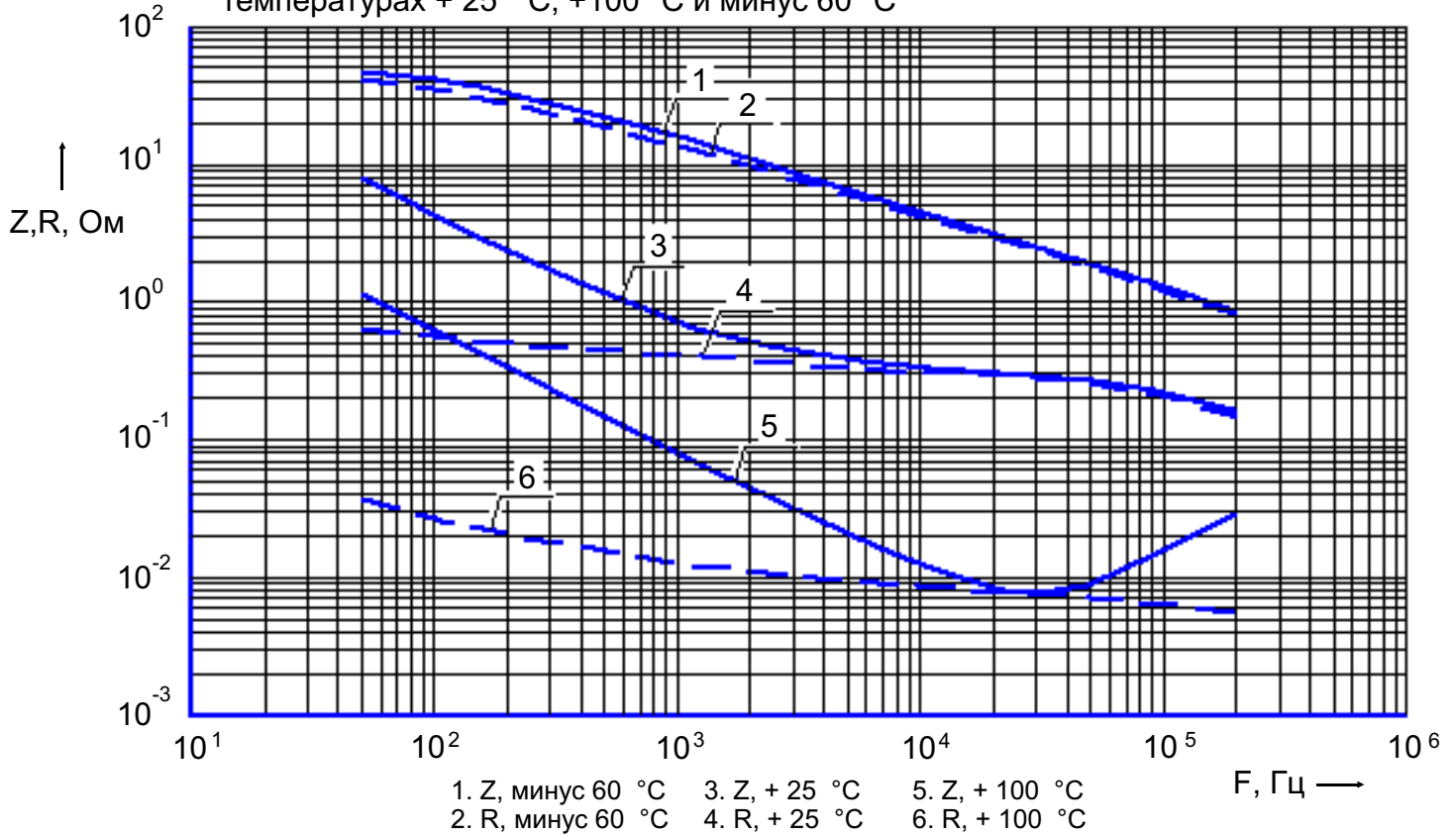
Зависимость U_t конденсаторов от температуры



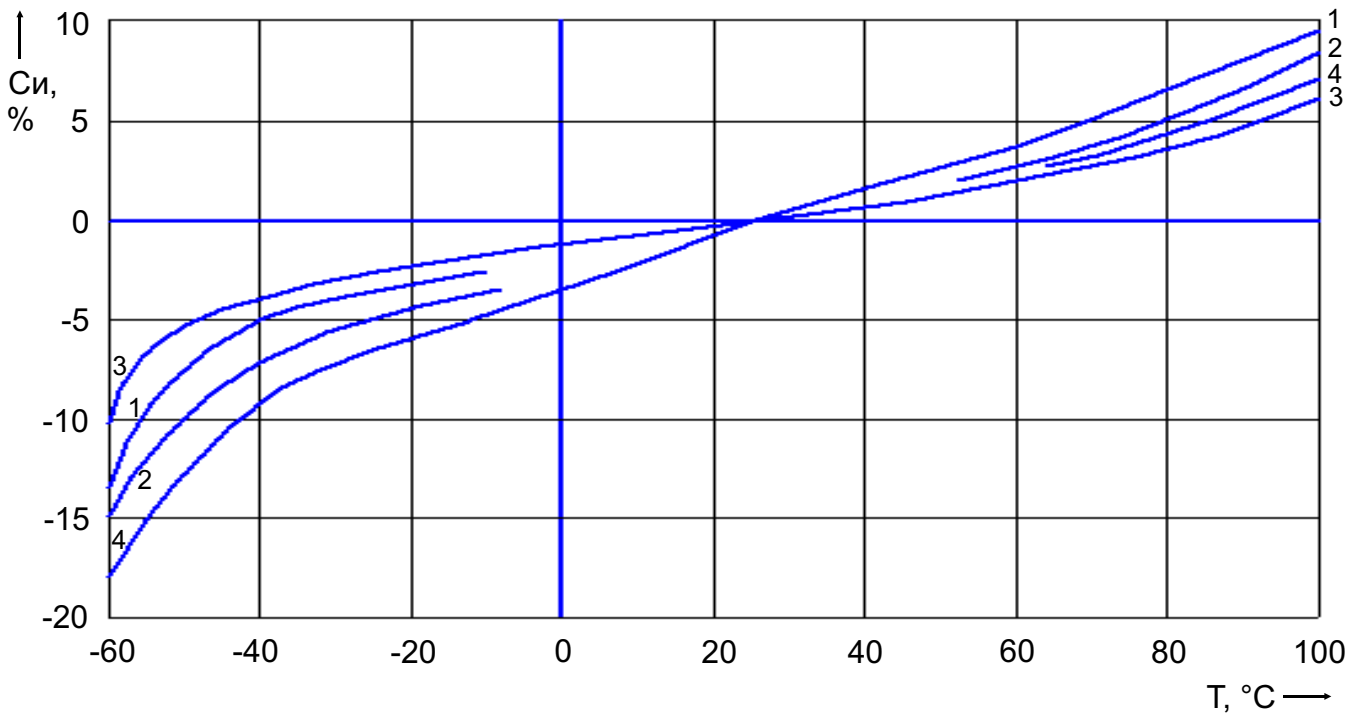
Зависимость полного и эквивалентного последовательного сопротивлений конденсаторов 6,3 В x 3 300 мкФ, 63 В x 4 700 мкФ, 63 В x 15 000 мкФ, 63 В x 22 000 мкФ, 16 В x 1 500 мкФ, 25 В x 1 000 мкФ, 25 В x 1 500 мкФ от частоты при температурах + 25 С, +100 С и минус 60 С



Зависимость полного и эквивалентного последовательного сопротивлений конденсаторов 350 В x 47 мкФ, 350 В x 100 мкФ, 400 В x 33 мкФ, 400 В x 47 мкФ, 450 В x 22 мкФ, 450 В x 33 мкФ от частоты при температурах + 25 °С, +100 °С и минус 60 °С

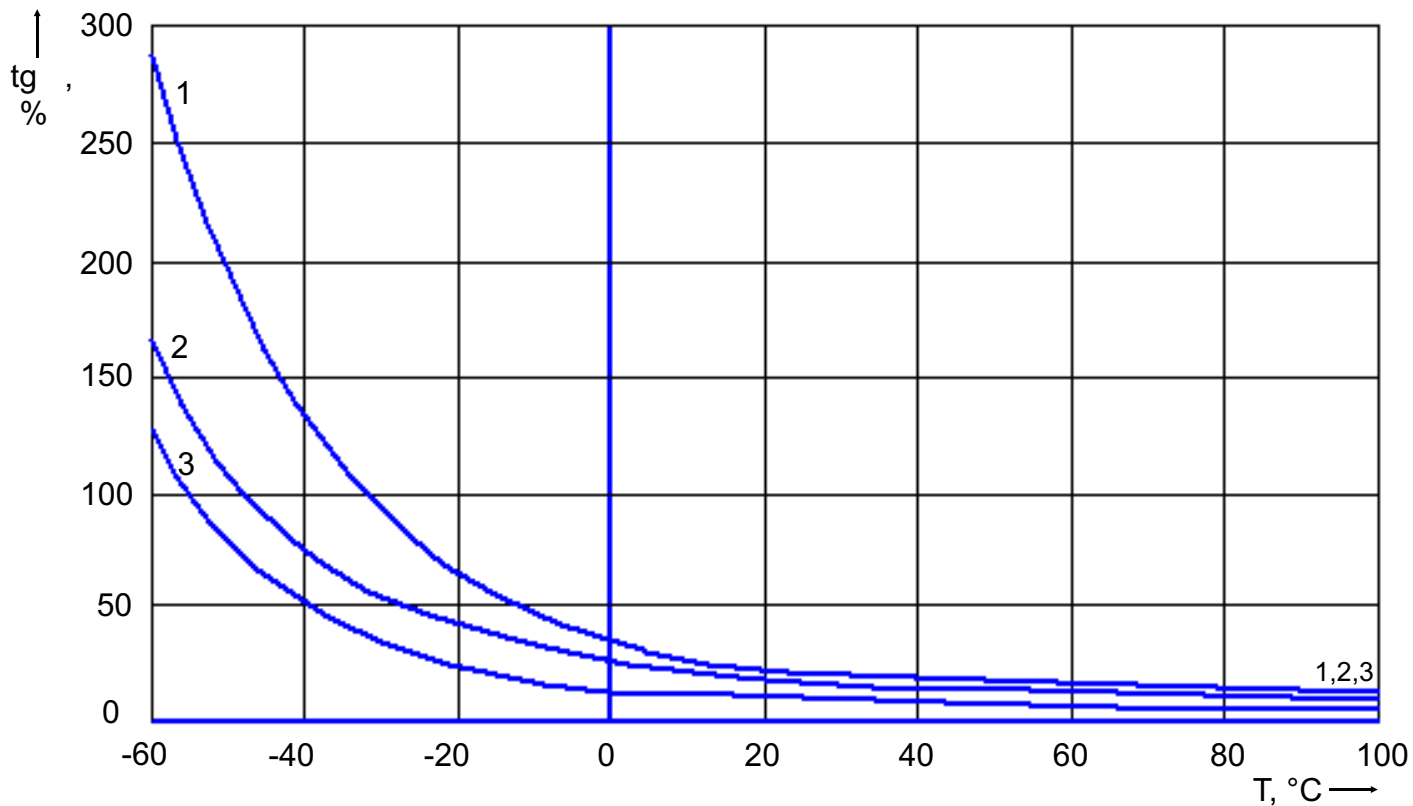


Зависимость ёмкости конденсаторов от температуры



- 1 - 6,3 В x 3 300 мкФ; 6,3 В x 4 700 мкФ; 6,3 В x 10 000 мкФ; 6,3 В x 15 000 мкФ; 6,3 В x 22 000 мкФ
- 2 - 25 В x 1 000 мкФ
- 3 - 16 В x 1 500 мкФ; 25 В x 1 500 мкФ; 40 В x 330 мкФ; 63 В x 220 мкФ; 100 В x 220 мкФ; 160 В x 100 мкФ; 300 В x 100 мкФ;
- 4 - 350 В x 47 мкФ; 350 В x 100 мкФ; 400 В x 33 мкФ; 400 В x 47 мкФ; 450 В x 22 мкФ; 450 В x 33 мкФ;

Зависимость тангенса угла потерь конденсаторов от температуры



- 1 - от 300 до 450 В
- 2 - от 6,3 до 16 В
- 3 - от 25 до 160 В