

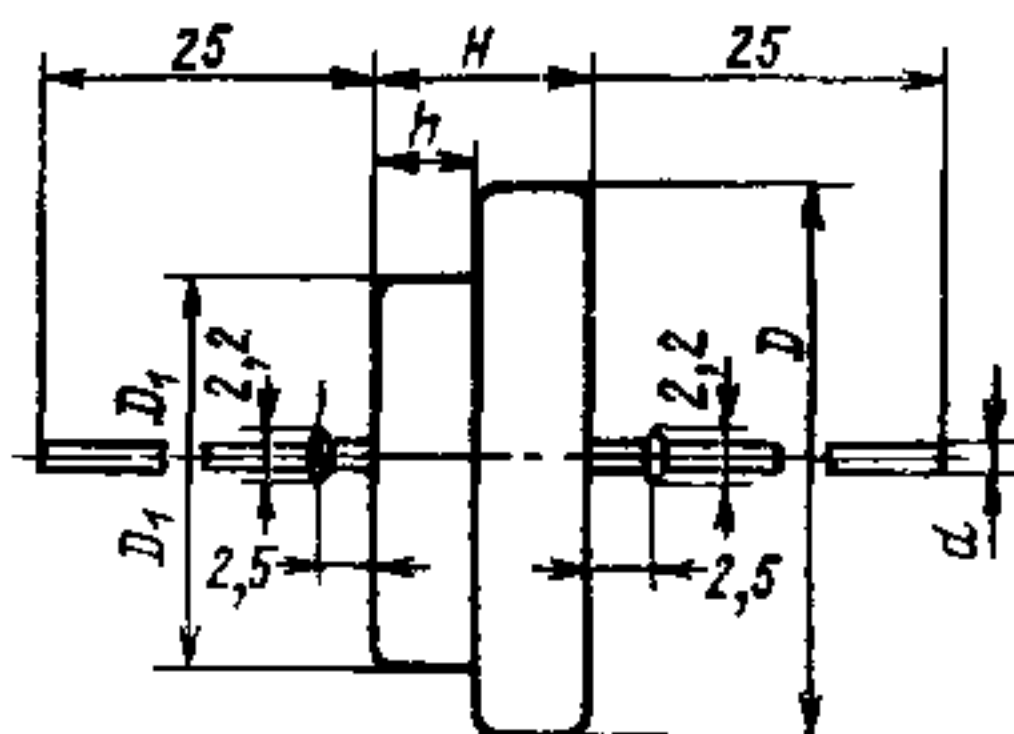
КОНДЕНСАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТАНТАЛОВЫЕ УПЛОТНЕННЫЕ НЕПОЛЯРНЫЕ

К52-8

Предназначены для работы в цепях со сменой полярности напряжения постоянного, пульсующего и импульсного токов, а также в цепях переменного тока.

Изготавливаются во всеклиматическом исполнении.

Выпускаются одного типа в уплотненных корпусах.

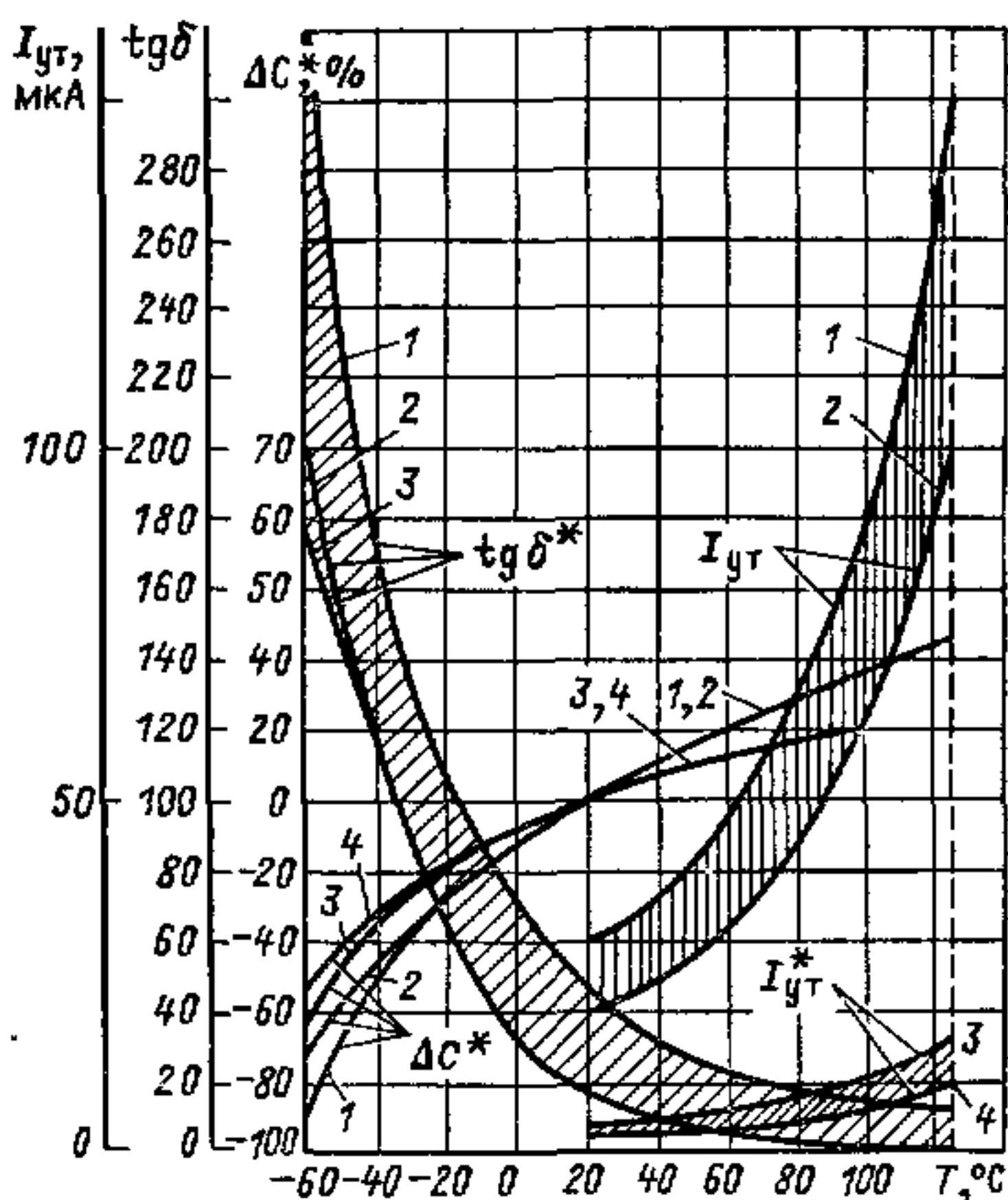


Параметры и характеристики

Массогабаритные данные

С _{НОМ} МКФ	U _{НОМ П} В	Размеры, мм					Масса, г, не более
		D	D ₁	H	h	d	
33 330	6,3	13 26	7,1 17	6,3 9	3,4 4,8	0,8	4,5 28
15 150	16	13 26	7,1 17	6,3 9	3,4 4,8		4,5 28
10 100	25	13 26	7,1 17	6,3 9	3,4 4,8		4,5 28
6,8 68	50	13 26	7,1 17	6,3 9	3,4 4,8		4,5 28
4,7 47	63	13 26	7,1 17	6,3 9	3,4 4,8		4,5 28
3,3 33	100	13 26	7,1 17	6,3 9	3,4 4,8		4,5 28

$\Delta C = \pm 10; \pm 20; \pm 30\%$.

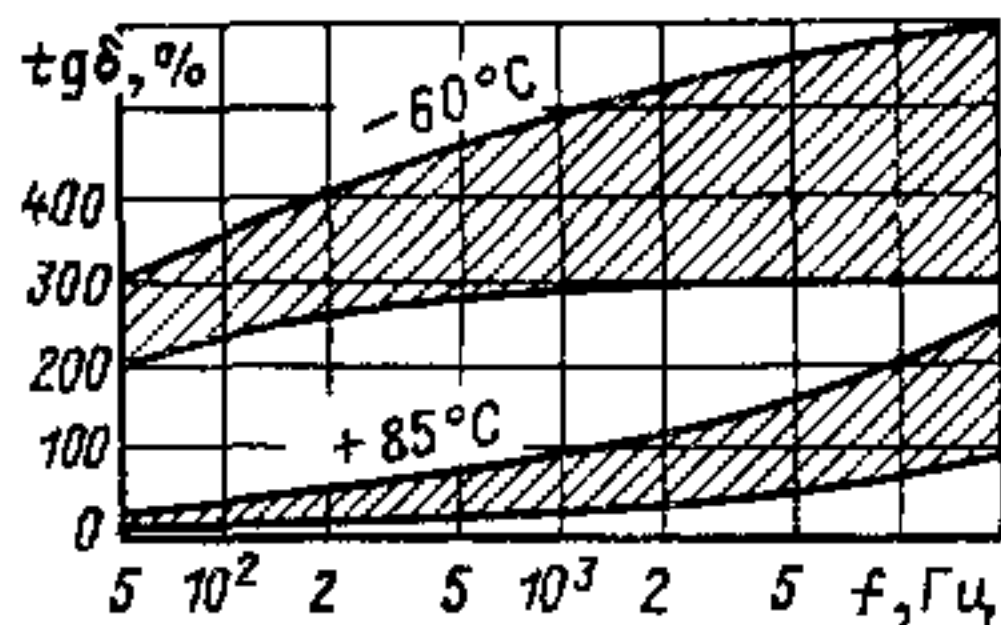


Зависимости емкости, тангенса угла потерь и тока утечки от температуры:

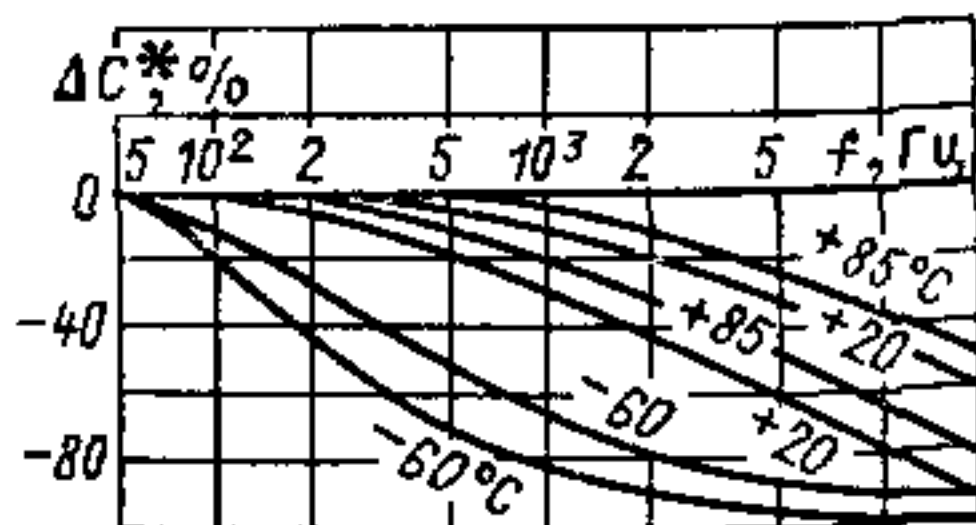
$I_{ут}$. 1 — 100 В × 33 мкФ, 63 В × 47 мкФ, 50 В × 68 мкФ, 2 — 25 В × 100 мкФ, 16 В × 150 мкФ, 6,3 В × 330 мкФ; 3 — 100 В × 3,3 мкФ, 63 В × 4,7 мкФ, 50 В × 6,8 мкФ; 4 — 25 В × 10 мкФ, 16 В × 15 мкФ, 6,3 В × 33 мкФ

ΔC^* . 1 — 6,3 × 330 мкФ, 16 В × 150 мкФ, 25 В × 100 мкФ, 2 — 6,3 В × 33 мкФ, 16 В × 15 мкФ, 25 В × 10 мкФ; 3 — 50 В × 68 мкФ, 63 В × 47 мкФ, 100 В × 33 мкФ, 4 — 50 В × 6,8 мкФ, 63 В × 4,7 мкФ, 100 В × 3,3 мкФ

$tg\delta$: 1 — 6,3 В × 330 мкФ, 6,3 В × 33 мкФ, 16 В × 150 мкФ, 16 В × 15 мкФ, 27 В × 100 мкФ, 25 В × 10 мкФ, 2 — 50 В × 68 мкФ, 63 В × 47 мкФ, 100 В × 33 мкФ; 3 — 50 В × 6,8 мкФ, 63 В × 4,7 мкФ, 100 В × 3,3 мкФ



Зависимость тангенса угла потерь от частоты



Относительное изменение емкости конденсаторов

Тангенс угла потерь в нормальных условиях

$C_{\text{ном}}$, мкФ	$U_{\text{ном п.}}$, В	tgδ не более	$C_{\text{ном}}$, мкФ	$U_{\text{ном п.}}$, В	tgδ не более
33 330	6,3	0,2 0,4	6,8 68	50	0,08 0,15
15 150	16	0,15 0,3	4,7 47	63	0,05 0,10
10 100	25	0,08 0,2	3,3 33	100	0,05 0,1

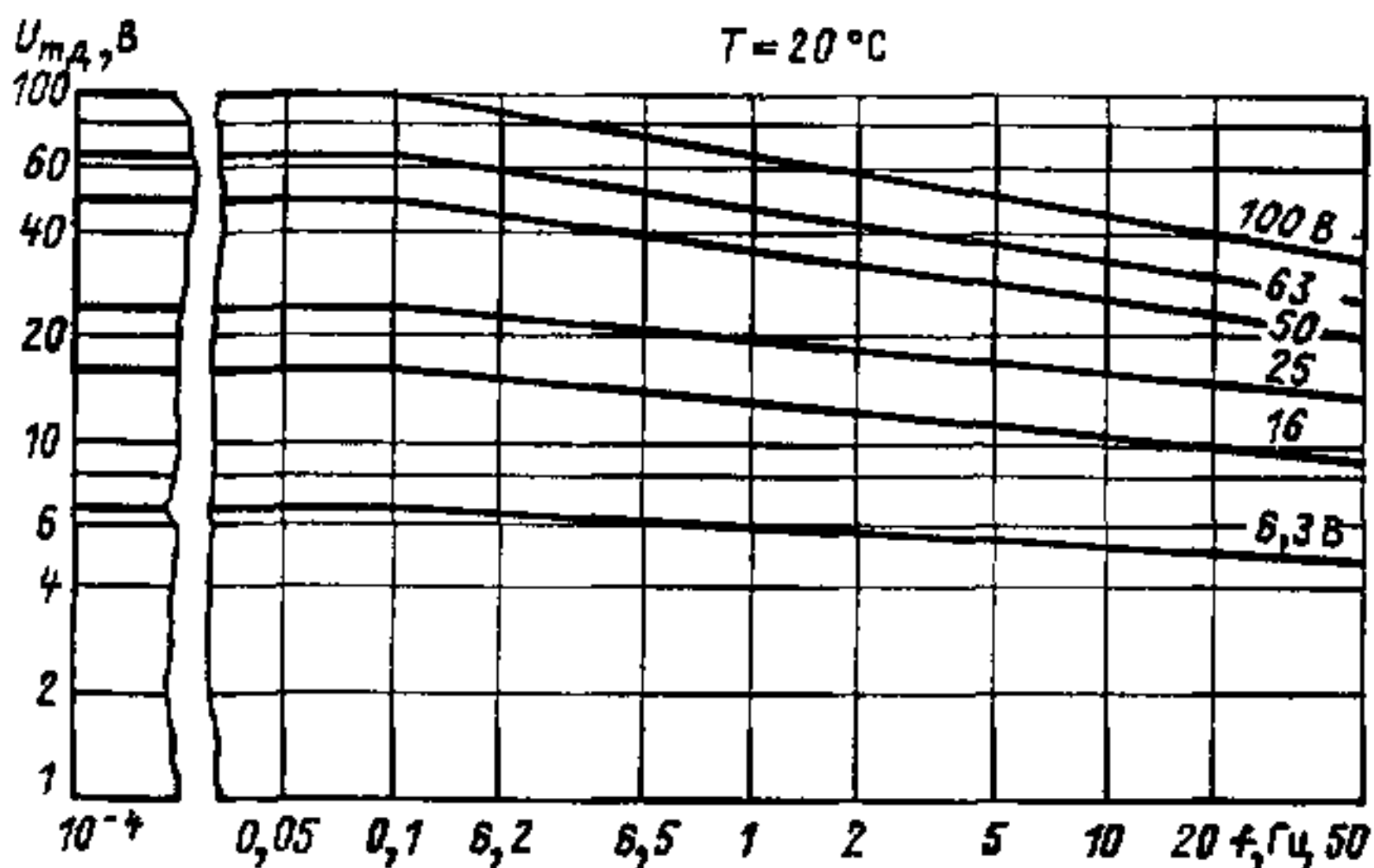
Ток утечки в нормальных условиях

$C_{\text{ном}}$, мкФ	$U_{\text{ном п.}}$, В	$I_{\text{ут}}$, мкА, не более	$C_{\text{ном}}$, мкФ	$U_{\text{ном п.}}$, В	$I_{\text{ут}}$, мкА, не более
33 330	6,3	2 20	6,8 68	50	3 30
15 150	16	2 20	4,7 47	63	3 30
10 100	25	2 20	3,3 33	100	3 30

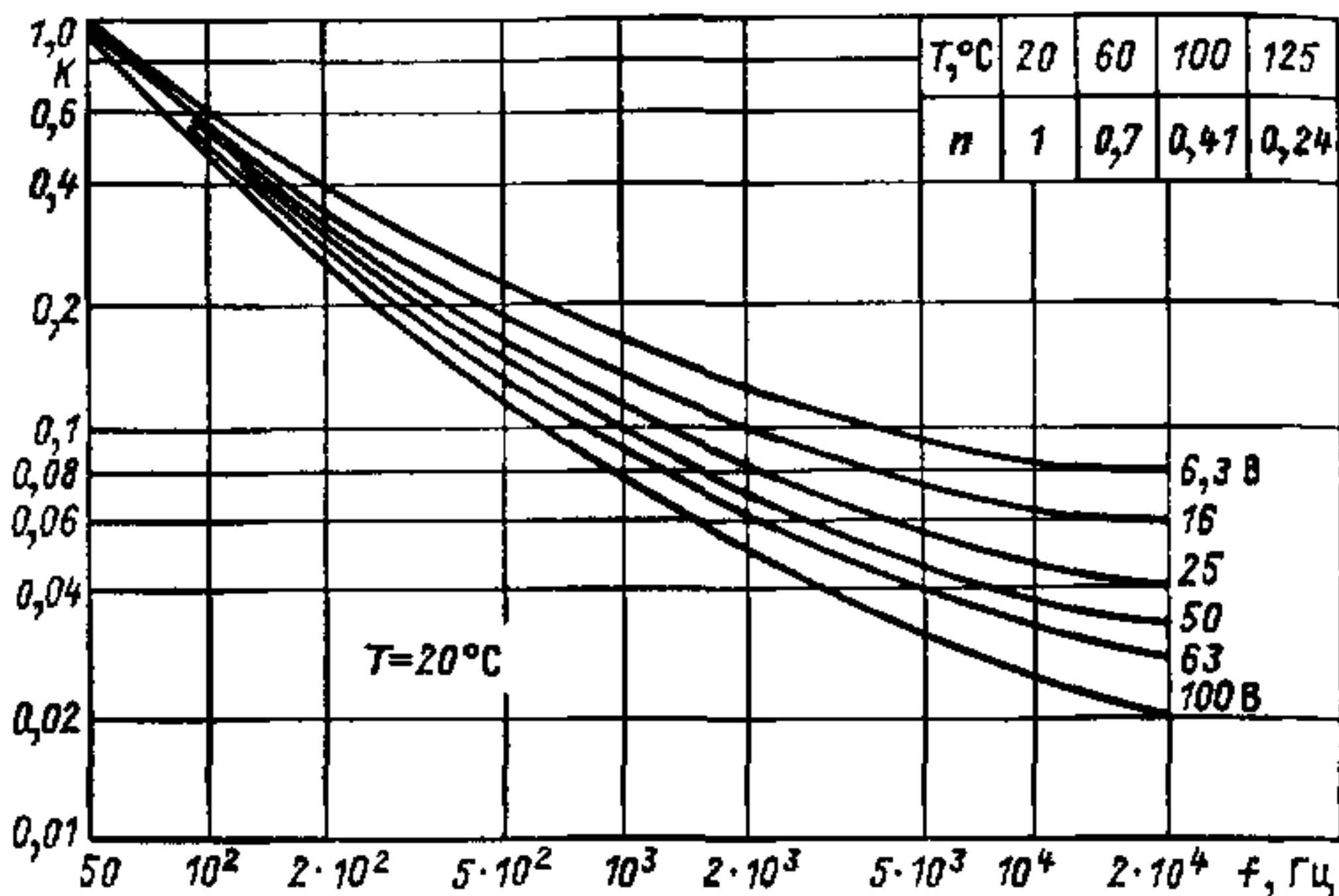
$I_{\text{ут}} \leq 500$ мкА для конденсаторов диаметром 26 мм, $I_{\text{ут}} \leq 100$ мкА для конденсаторов диаметром 13 мм.

Параметры допустимых режимов. $U_{\text{мд}} = U_{\text{м50кп}}$.

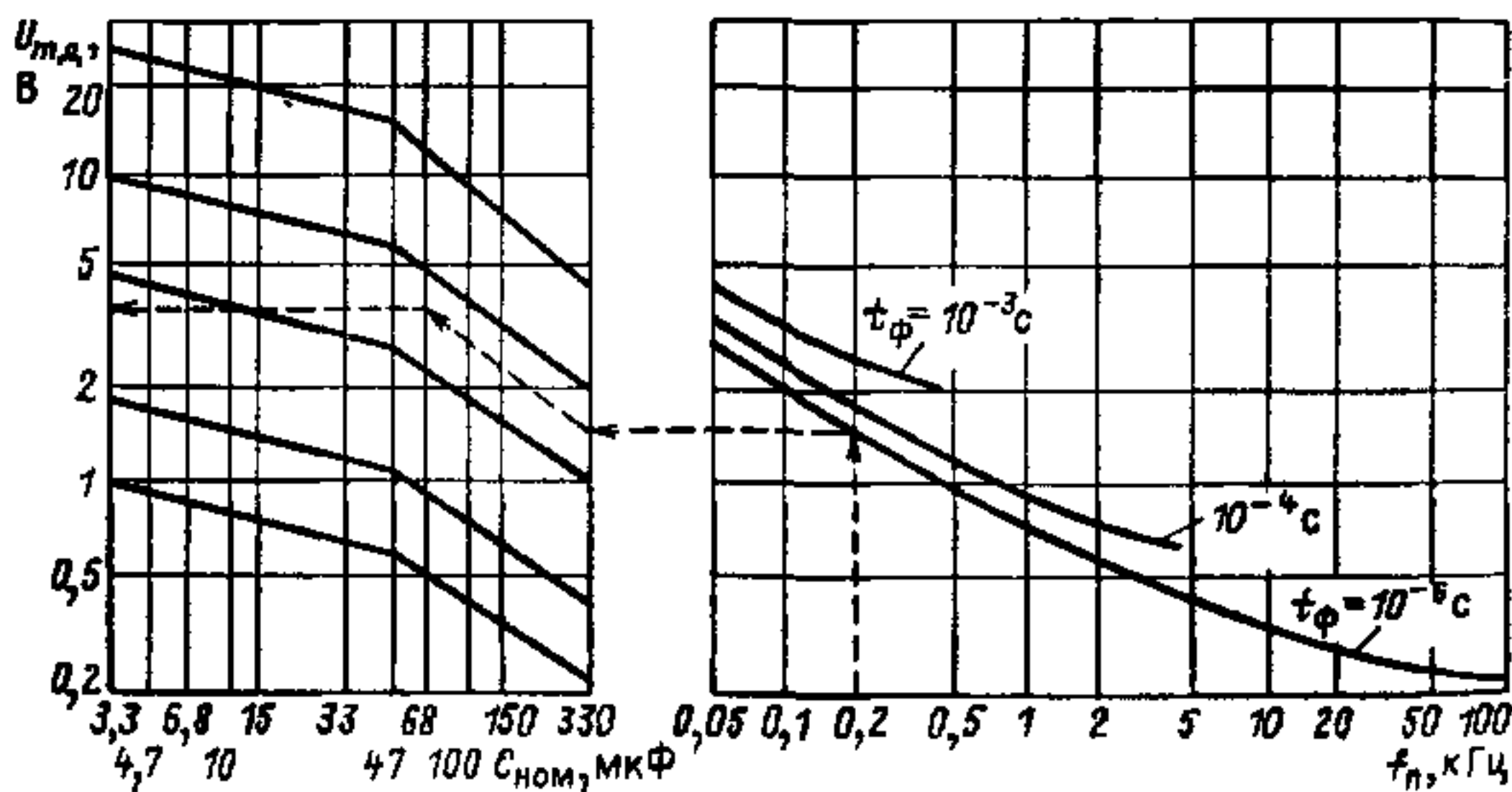
Допустимая длительность работы конденсаторов при постоянном, пульсирующем и импульсном напряжениях без смены полярности не более 125 ч.



Зависимость наибольшей допустимой амплитуды переменной составляющей пульсирующего напряжения от частоты



Зависимость коэффициентов k и n от частоты и температуры



Наибольшая допустимая амплитуда импульсного напряжения. Пример: $f_n = 0,2$ кГц, $C_{\text{ном}} = 68$ мкФ, $t_\phi = 10^{-6}$ с, $U_{\text{мд}} = 3,6$ В

Показатели надежности. $\tau_{\text{min}} = 10000$ ч при $T \leq +70^\circ\text{C}$, 5000 ч при $T \leq +85^\circ\text{C}$, 750 ч при $T \leq +125^\circ\text{C}$; $\tau_{95\%} = 20000$ ч при $T \leq +70^\circ\text{C}$, 10000 ч при $T \leq +85^\circ\text{C}$, 1500 ч при $T \leq +125^\circ\text{C}$; $t_{\text{схр}} = 12$ лет.

Условия эксплуатации

Интервал температур $-60 \div +125$ °С. Относительная влажность при $+35$ °С до 98 %. Давление 1,3–1067 гПа. Вибрация при частотах 1–5000 Гц с ускорением до 392 м/с². Многократные удары с ускорением до 1471 м/с² при длительности удара 1–3 мс. Одноразовые удары с ускорением до 9810 м/с² при длительности удара 0,2–1,0. Линейные нагрузки с ускорением до 4905 м/с².

Способ крепления — за корпус.

Пример условного обозначения:

конденсатор К52-8-63В-47мкФ ± 20 %-В.