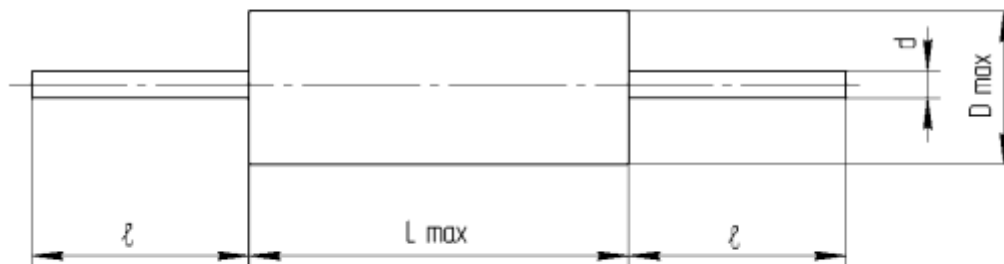


Технические условия: АЖЯР.673633.011 ТУ

Предназначены для применения в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Конструкция: изолированные защищенные, цилиндрические, в электроизоляционной оболочке, залитые по торцам эпоксидным компаундом.

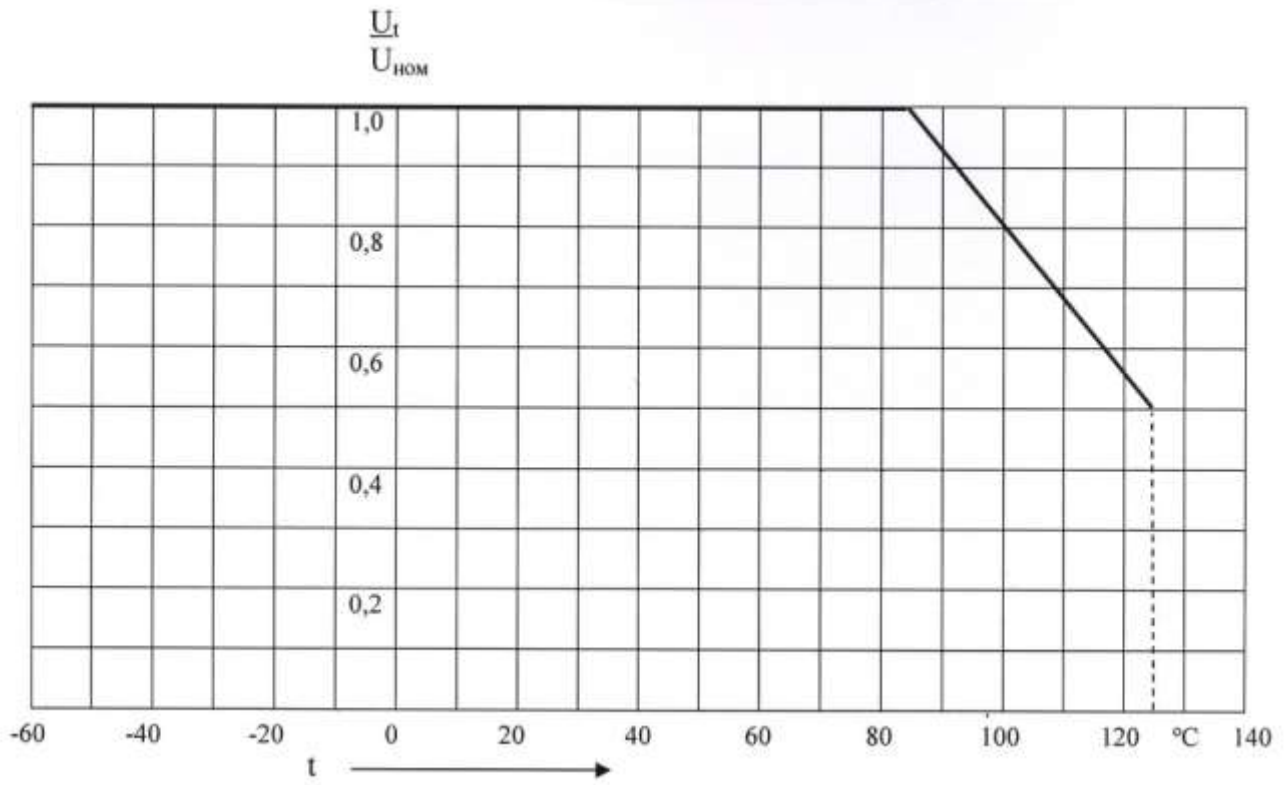


Номинальная емкость, мкФ	1,0 ... 100
Номинальное напряжение, В	250; 400; 630
Допускаемые отклонения емкости, %	± 5 ; ± 10 ; ± 20
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$, не более	0,012
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ)	12 000
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для $C_{ном} > 0,33$ мкФ)	4000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Увеличение емкости в интервале рабочих температур от 20 до 125°С	$\leq 18\%$
Уменьшение емкости в интервале рабочих температур от 20 до -60°С	$\leq 10\%$
Стойкость к воздействию повышенной влажности: относительная влажность при температуре 35°С, %	98
Наработка, ч	100 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	25

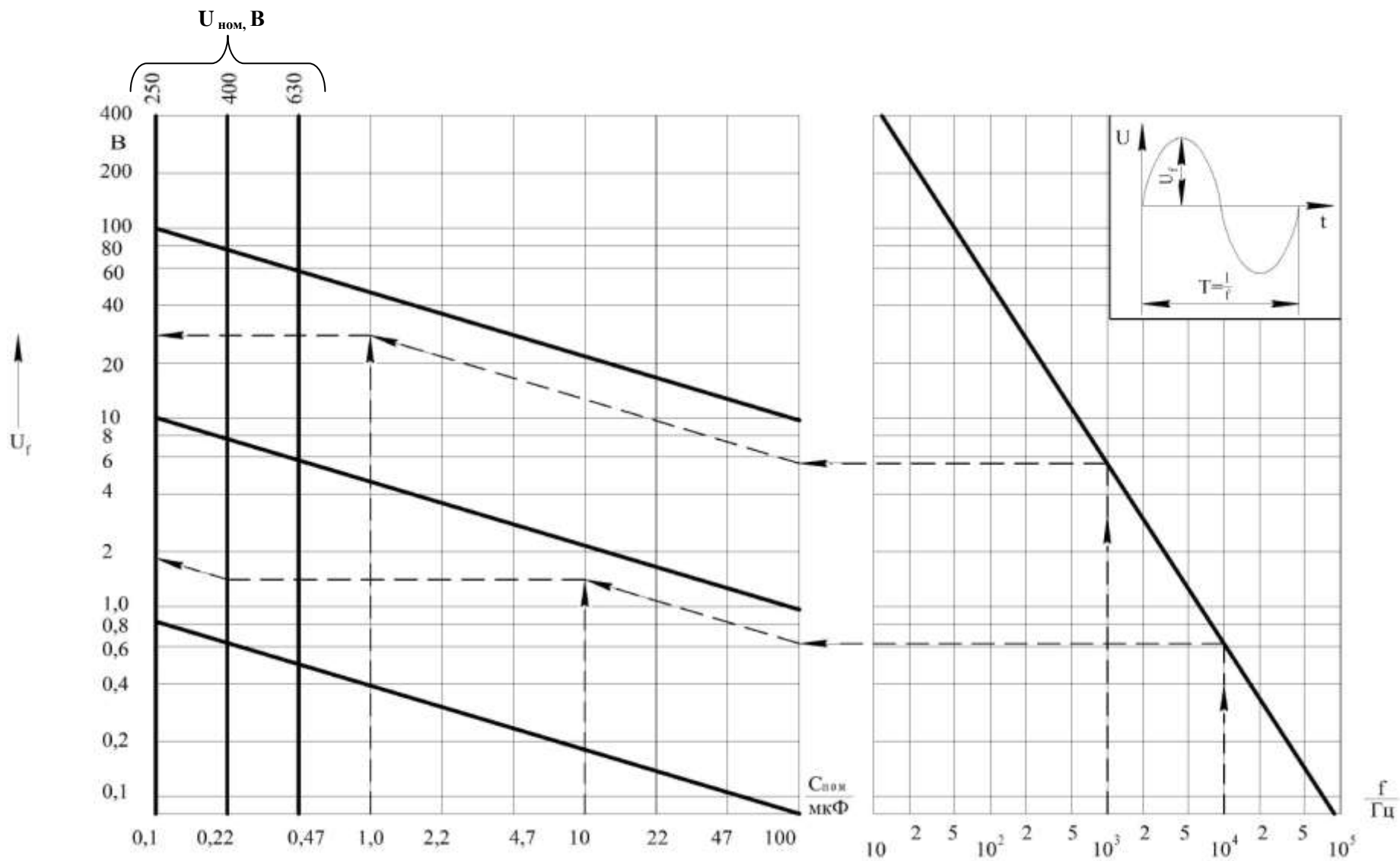
Обозначение при заказе: Конденсатор K73-76-250 В-10 мкФ $\pm 10\%$ АЖЯР. 673633.011 ТУ

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	Размеры, мм					Масса, г
		D _{max}	L _{max}	ℓ	d		
					Номин.	Пред. откл.	
250	1	8	30	32 ⁺⁵	0,6	±0,1	3
	1,5	8,5					4
	2,2	10					5
	3,3	11			0,8		6
	4,7	13					8
	6,8	15					11
	10		42	14			
	15	19		22			
	22	22		26			
	33	26		36			
	47	30		60	25 ⁺⁵		2,0
	68	34	80				
	100	36	100				
400	0,47	8	30	32 ⁺⁵	0,6	±0,1	3
	0,68	9					5
	1	10,5					6
	1,5	12,5			0,8		8
	2,2	14,5					9
	3,3	15					42
	4,7	17	20				
	6,8	21	60	25			
	10	20		30			
	15	26		50			
	22	31		60			
	33	36		90			
	630	0,1	7	30	32 ⁺⁵		0,6
0,15		8	5				
0,22		9	6				
0,33		10	0,8			7,5	
0,47		12				10	
0,68		13				16	
1		16	42	1,0	18		
1,5					19	25	
2,2		23			30		
3,3		22			40		
4,7		26			60	25 ⁺⁵	2,0
6,8		31	70				

Зависимость допускаемого напряжения конденсаторов от температуры



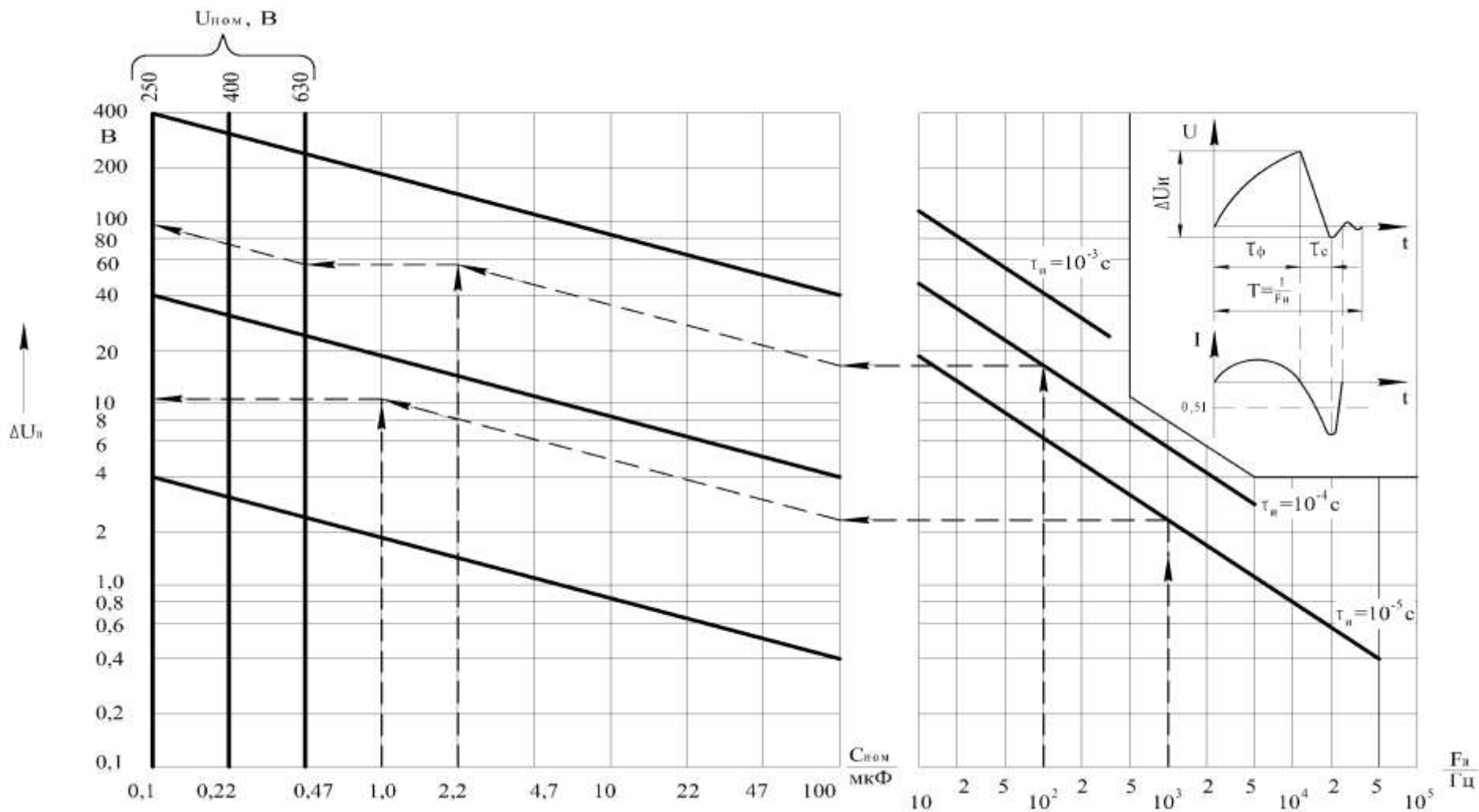
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f



Пример определения U_f : 1) Дано: $U_{ном} = 400$ В; $C_{ном} = 10$ мкФ; $f = 10$ кГц. Находим: $U_f = 1,9$ В;

2) Дано: $U_{ном} = 250$ В; $C_{ном} = 1$ мкФ; $f = 1$ кГц. Находим: $U_f = 28,8$ В.

Зависимость допустимого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{\text{и}}$ от частоты следования импульсов $F_{\text{и}}$, длительности наименьшего из временных участков $\tau_{\text{и}}$, соответствующих фронту $\tau_{\text{ф}}$ или спаду $\tau_{\text{с}}$ импульса, номинальной емкости и номинального напряжения



Пример определения $\Delta U_{\text{и}}$: 1) Дано: $F_{\text{и}} = 100 \text{ Гц}$; $\tau_{\text{и}} = 10^{-4} \text{ с}$; $U_{\text{НОМ}} = 630 \text{ В}$; $C_{\text{НОМ}} = 2,2 \text{ мкФ}$

Находим: $\Delta U_{\text{и}} = 97 \text{ В}$;

2) Дано: $F_{\text{и}} = 1 \text{ кГц}$; $\tau_{\text{и}} = 10^{-5} \text{ с}$; $U_{\text{НОМ}} = 250 \text{ В}$; $C_{\text{НОМ}} = 1 \text{ мкФ}$

Находим: $\Delta U_{\text{и}} = 10,8 \text{ В}$.

Максимально допускаемые значения скорости изменения напряжения

$U_{\text{ном}}, \text{В}$	$C_{\text{ном}}, \text{мкФ}$	$S, \text{В/мкс}$
250	1 – 6,8	1,0
	10 – 33	0,7
	47	0,6
	68	0,5
	100	0,4
400	0,47; 0,68	1,5
	1 – 2,2	1,6
	3,3 – 6,8	1,1
	10	0,7
	15 – 33	0,8
630	0,1; 0,15	2,5
	0,22 – 1,0	2,6
	1,5	1,7
	2,2; 3,3	1,8
	4,7 – 10	1,2

Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m , А, определяется по формуле:

$$I_m = S \cdot C_{\text{ном}}$$

где S – скорость изменения напряжения, В/мкс;

$C_{\text{ном}}$ – номинальная емкость, мкФ.