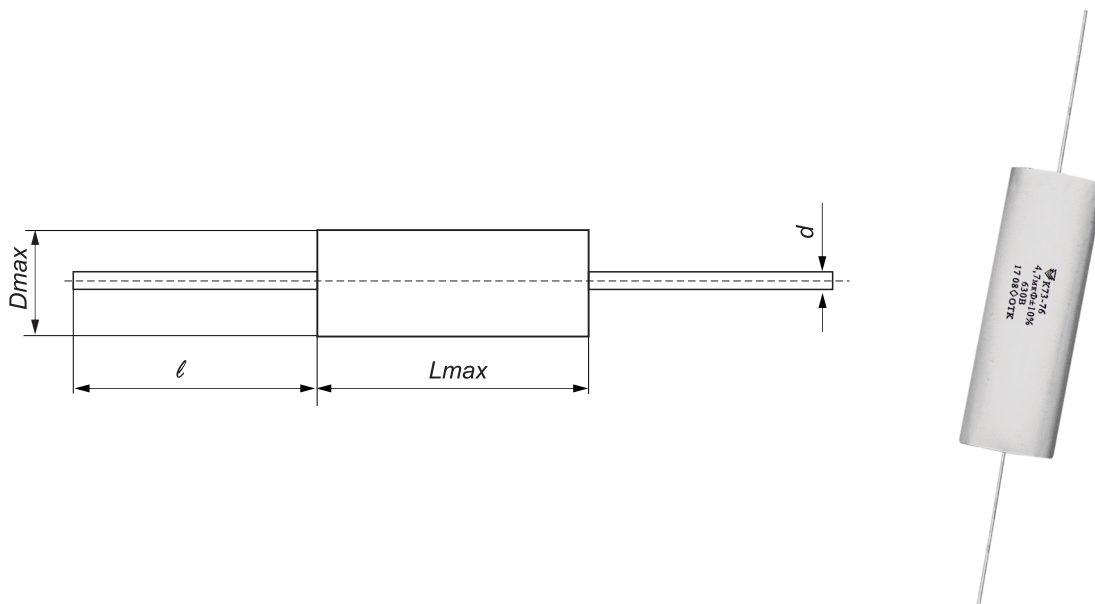


Технические условия: АЖЯР.673633.011 ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного переменного, пульсирующего токов и в импульсном режиме.
Конструкция: изолированные защищенные, цилиндрические в электроизоляционной оболочке, залитые по торцам эпоксидным компаундом.



Номинальная емкость, мкФ	0,1 ... 100
Номинальное напряжение, В (в интервале температур -60 ... +85°C)	250; 400; 630
Допускаемые отклонения емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь, tgδ. не более	0,012
Сопротивление изоляции, не менее (для $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ), МОм	12 000
Постоянная времени, не менее (для $C_{ном} > 0,33$ мкФ), МОм·мкФ	4000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	≤18
Повышенная влажность при температуре 35°C, %	98
Наработка, ч - интенсивность отказов, не более $1 \cdot 10^{-5}$ 1/ч - интенсивность отказов, не более $1 \cdot 10^{-4}$ 1/ч	20 000 100 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	25

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

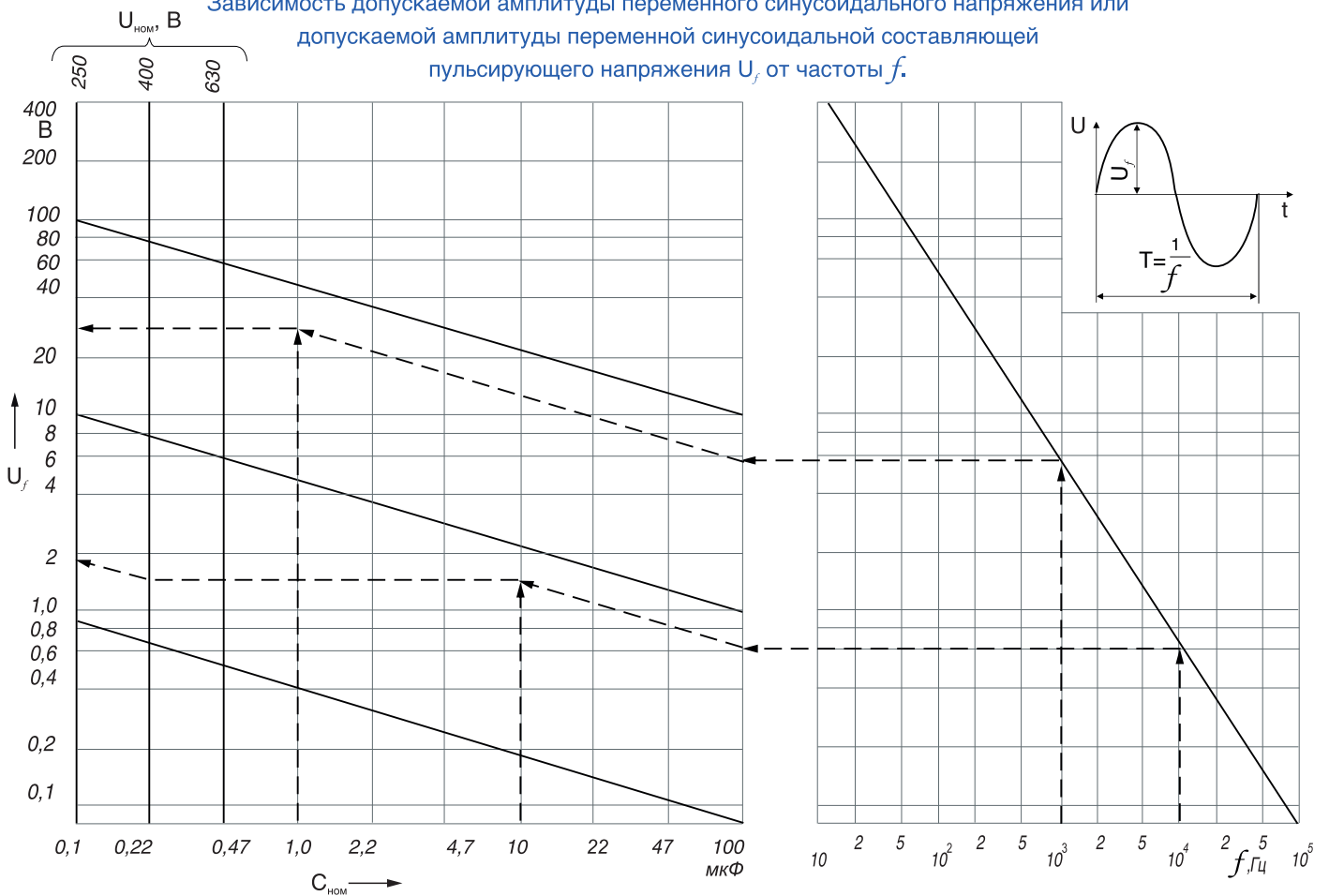
Уном, В	Сном, мкФ	Размеры, мм				Масса, г		
		Dmax, мм	Lmax, мм	ℓ	d			
					Номин.		Пред. откл.	
250	1	8	30	32^{+5}	0,6	$\pm 0,1$	3	
	1,5	8,5					4	
	2,2	10					5	
	3,3	11			0,8		6	
	4,7	13					8	
	6,8	15					11	
	10	15	42	1,0	14			
	15	19			22			
	22	22			26			
	33	26			36			
	47	30	60	25^{+5}	2,0		60	
	68	34					80	
100	36	100						
400	0,47	8	30	32^{+5}	0,6	3		
	0,68	9				5		
	1	10,5				6		
	1,5	12,5			0,8	8		
	2,2	14,5				9		
	3,3	15				1,0	16	
	4,7	17	20					
	6,8	21	25					
	10	20	30					
	15	26	60	25^{+5}	2,0	50		
	22	31				60		
	33	36				90		
630	0,1	7	30	32^{+5}	0,6	$\pm 0,1$	3	
	0,15	8					0,8	5
	0,22	9						6
	0,33	10			7,5			
	0,47	12			10			
	0,68	13			1,0		18	
	1	16					25	
	1,5	19	30					
	2,2	19	42	40				
	3,3	23		50				
	4,7	22		60	70			
	6,8	26						
	10	31		25^{+5}	2,0			

Значения скорости изменения напряжения dU/dt

U _{ном} , В	C _{ном} , мкФ	dU/dt, max
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_м определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость C_{ном}.

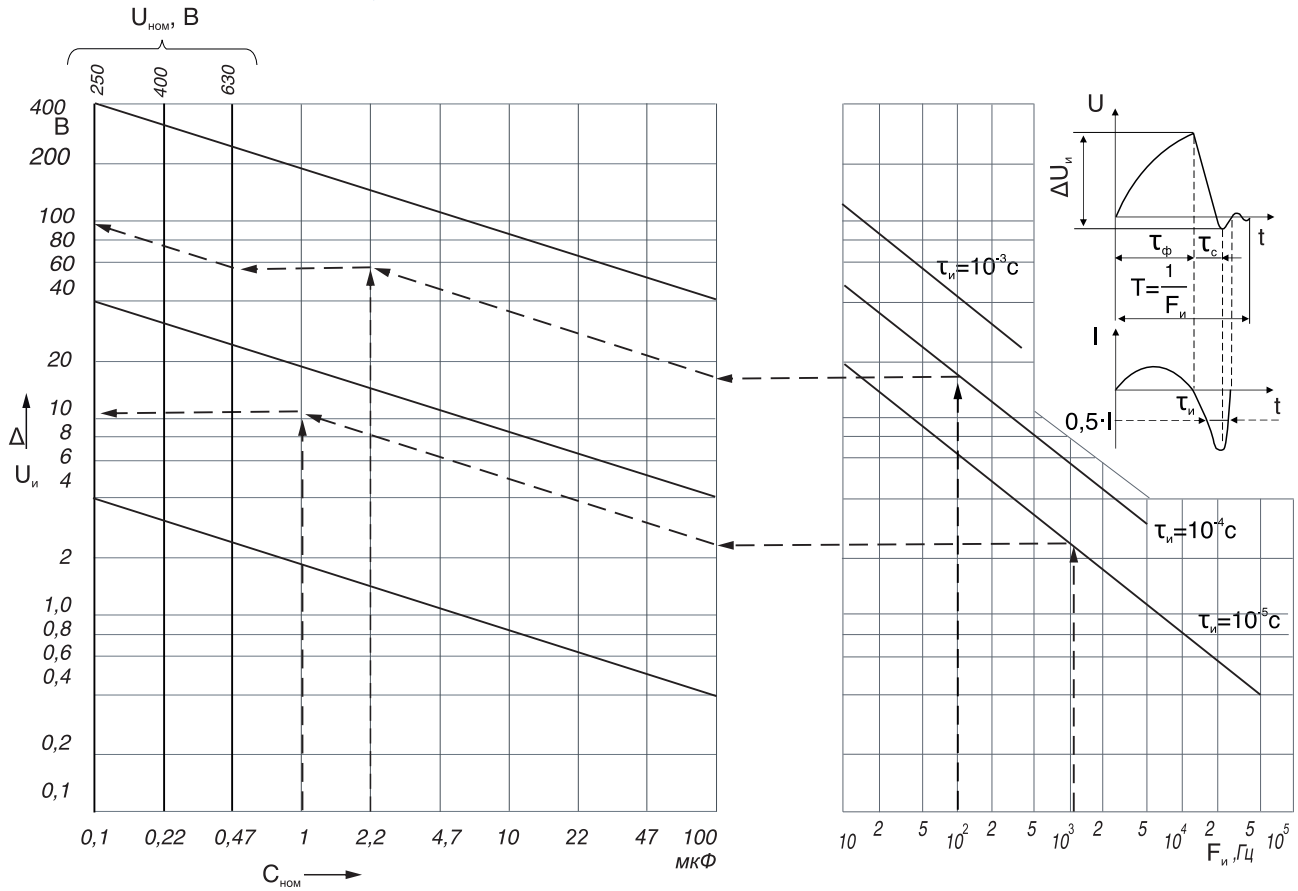
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f.



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

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

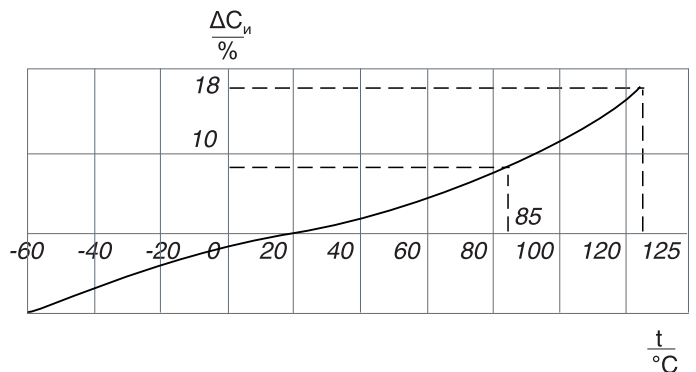
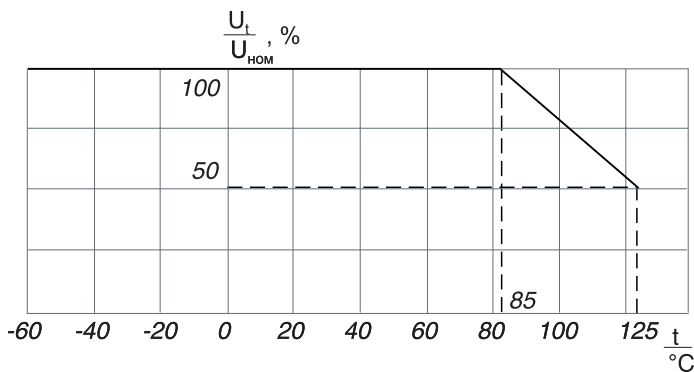
Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных интервалов $\tau_{и}$, соответствующих фронту $\tau_{ф}$ или спаду $\tau_{с}$ импульса, номинальной емкости $C_{НОМ}$ и номинального напряжения



Примеры определения $\Delta U_{и}$: 1) Дано: $F_{и} = 100$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-4}$ c; $U_{НОМ} = 630$ В; $C_{НОМ} = 2,2$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 97$ В.
2) Дано: $F_{и} = 1$ кГц; $\tau_{и} = 10^{-5}$ c; $U_{НОМ} = 250$ В; $C_{НОМ} = 1$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 10,8$ В.

Зависимость напряжения от температуры

Зависимость изменения емкости от температуры



$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости