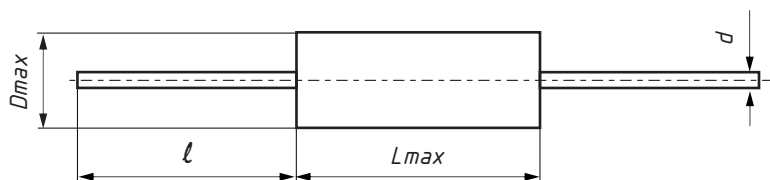


Технические условия: АЖЯР.673633.011 ТУ (ВП).

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 °С)	250; 400; 630
Допускаемые отклонения емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	0,012
Сопротивление изоляции для C <sub>НОМ</sub> ≤ 0,33 мкФ, МОм, не менее	12 000
Постоянная времени для C <sub>НОМ</sub> > 0,33 мкФ, МОм-мкФ, не менее	4000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	18
Повышенная влажность при температуре 35 °С, %	98
Наработка, ч, не менее: - интенсивность отказов, не более 1·10 <sup>-5</sup> 1/ч - интенсивность отказов, не более 1·10 <sup>-4</sup> 1/ч	20 000 100 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	25

C <sub>НОМ</sub> , мкФ	U <sub>НОМ</sub> = 250 В					U <sub>НОМ</sub> = 400 В					U <sub>НОМ</sub> = 630 В					
	Dmax, мм	Lmax, мм	l, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	Dmax, мм	Lmax, мм	l, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	Dmax, мм	Lmax, мм	l, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более	
0,1											7					
0,15											8			0,6	3	
0,22											9					
0,33											10	30			5	
0,47						8				3	12			0,8	6	
0,68						9			0,6	5	13				7,5	
1	8				3	10,5	30			6	16				10	
1,5	8,5			0,6	4	12,5				8					18	
2,2	10	30	32 <sup>+5</sup>	0,6	5	14,5	32 <sup>+5</sup>	0,8		8	19	42				25
3,3	11				6	15				9	23					30
4,7	13				8	17				16	22					40
6,8	15	42	32 <sup>+5</sup>	0,8	11	21	42	1,0		25	26	60				50
10	19				14	20				30	31					60
15	22				22	26				31	60					60
22	22	60	25 <sup>+5</sup>	1,0	26	31	60	2,0		60						
33	26				36	36				90						
47	30				60											
68	34	60	25 <sup>+5</sup>	2,0	80											
100	36				100											

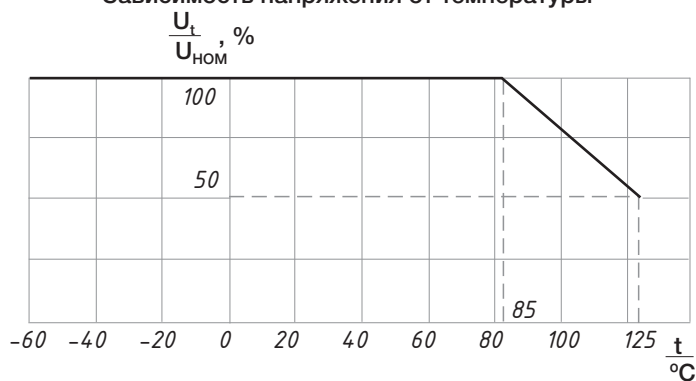
Значения скорости изменения напряжения dU/dt		
U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , мкФ	dU/dt, max
250	1 ... 6,8	1,0
	10 ... 33	0,7
	47	0,6
	68	0,5
	100	0,4
400	0,47; 0,68	1,5
	1... 2,2	1,6
	3,3 ... 6,8	1,1
	10	0,7
	15 ... 33	0,8
630	0,1; 0,15	2,5
	0,22 ... 1,0	2,6
	1,5	1,7
	2,2; 3,3	1,8
	4,7...10	1,2

Допускаемая амплитуда импульсного тока  $I_m$  определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость C<sub>НОМ</sub>.

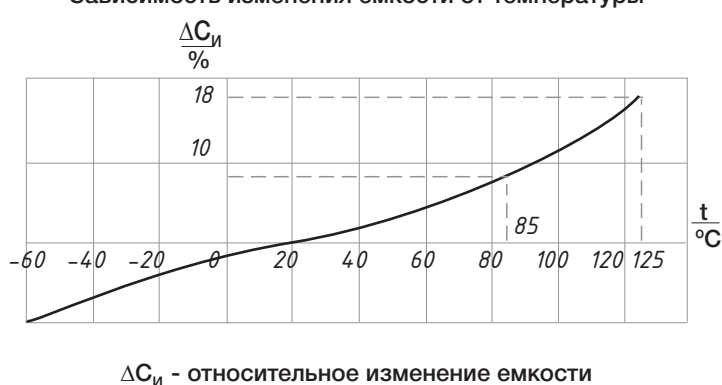
Обозначение при заказе: Конденсатор K73-76 - 250 В - 10 мкФ ±10 % АЖЯР.673633.011 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90	Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90	

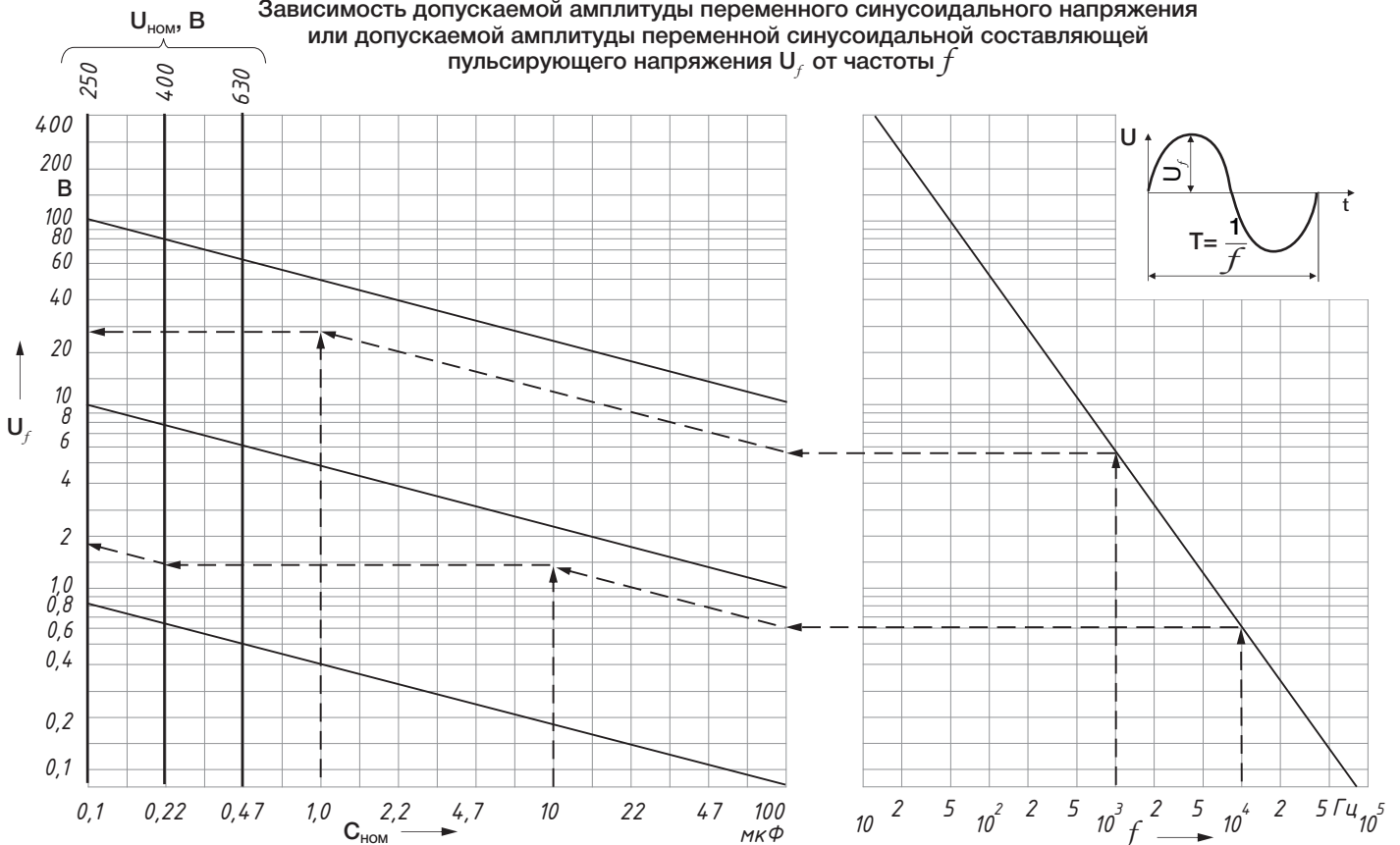
Зависимость напряжения от температуры



Зависимость изменения емкости от температуры

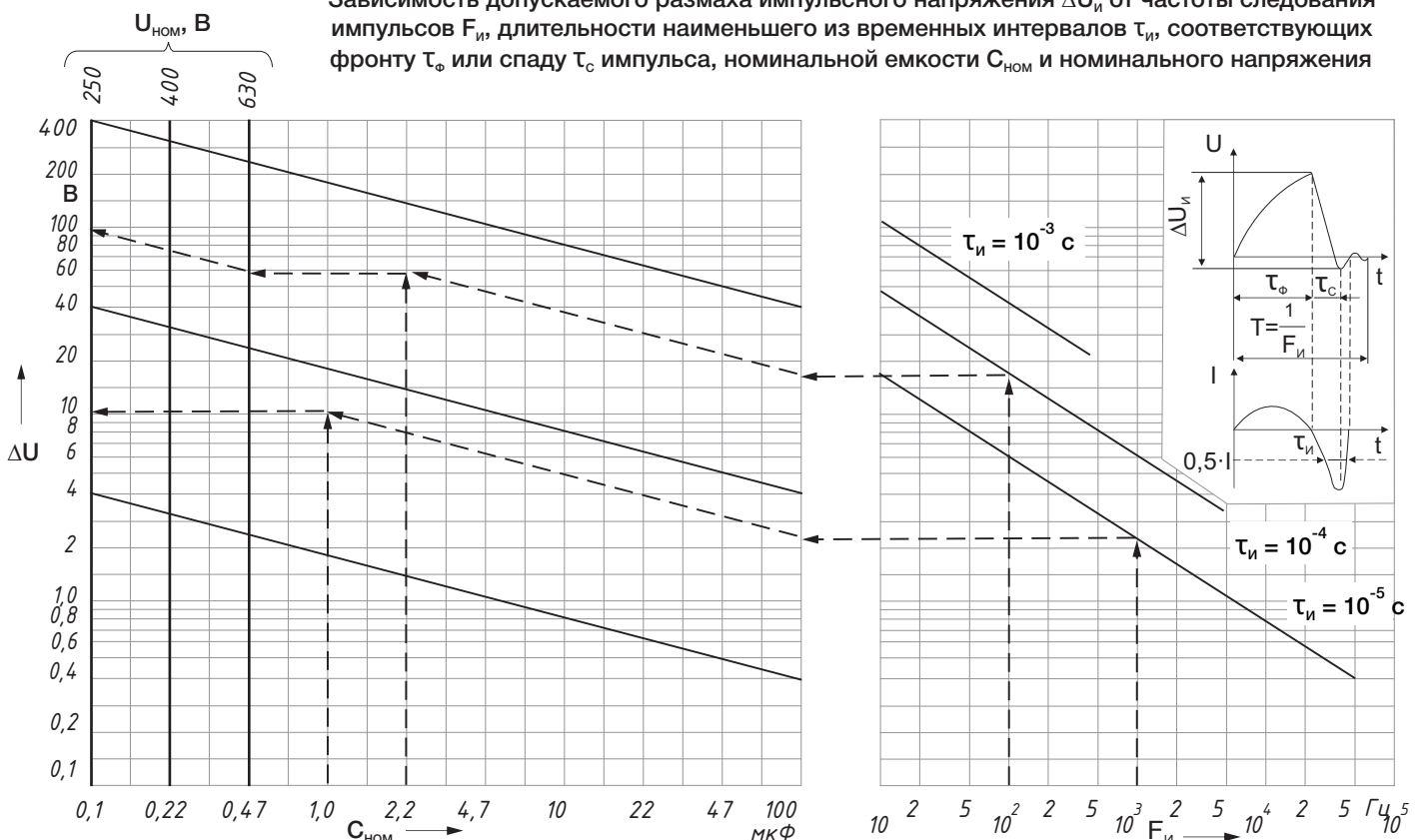


Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$



Примеры определения  $U_f$ : 1) Дано:  $U_{НОМ} = 400$  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 допускаемого размаха импульсного напряжения  $\Delta U_{и}$  от частоты следования импульсов  $F_{и}$ , длительности наименьшего из временных интервалов  $\tau_{и}$ , соответствующих фронту  $\tau_{\phi}$  или спаду  $\tau_c$  импульса, номинальной емкости  $C_{НОМ}$  и номинального напряжения



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