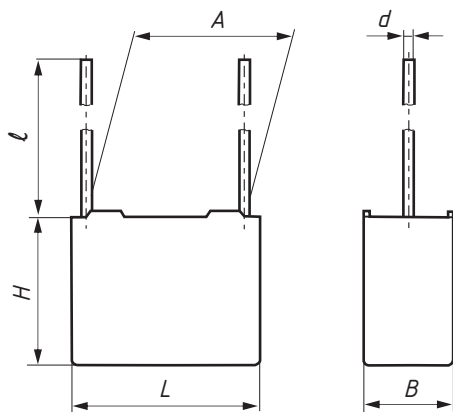


Технические условия: АЖЯР.673633.013 ТУ (ВГ);
АДПК.673633.022 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: изолированные защищенные в пластмассовом корпусе.



Номинальная емкость, мкФ	0,01 ... 100
Номинальное напряжение, В	63; 100; 250; 400; 630
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь на частоте 1000 Гц, tgδ, не более	0,012
Сопротивление изоляции между выводами при температуре 20 °С для C _{НОМ} ≤ 0,33 мкФ, МОм, не менее: - на U _{НОМ} = 63; 100 В - на U _{НОМ} ≥ 250 В	3750 7500
Постоянная времени при температуре 20 °С для C _{НОМ} > 0,33 мкФ, МОм·мкФ, не менее: - на U _{НОМ} = 63; 100 В - на U _{НОМ} ≥ 250 В	1250 2500
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом конденсатора, МОм, не менее	30 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Наработка, ч	20 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	25

Обозначение при заказе: Конденсатор K73-84 - 63 В- 0,1 мкФ ±10 % АЖЯР.673633.013 ТУ

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

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8, мм	ℓ, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более								
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.												
63	0,1	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1								
	0,15																		
	0,22																		
	0,33																		
	0,47																		
	0,68	10,0	±0,45	3,5	±0,375	8,0													
	1,0			4,5		9,0													
	1,5	13,0	±0,55	5,5	±0,45	11,0	±0,55	7,5	20 ⁺⁵	0,6	2								
	2,2			7,0		±0,45						12,5	10,0	3					
	3,3			6,0		±0,375						11,0	15,0	0,8	4				
	4,7	18,0	±0,55	8,0	±0,45	13,0													
	6,8			9,3		15,3	5												
	10	26,5	±0,65	10,5	±1,35	18,0	±0,65	22,5	0,8	11									
	15					22,0					14								
	22					21,5					16								
	33	31,5	±0,8	12,5	±1,35	25,0	±0,65	27,5	1,0	21									
	47			15,0		25,0													
68	41,5	±0,8	16,0	±1,35	28,5	±0,8	37,5	1,0	34										
100			18,0		32,5					44									
100	0,047	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1								
	0,068																		
	0,1																		
	0,15	10,0	±0,45	4,5	±0,375	9,0						7,5							
	0,22																		
	0,33	13,0	±0,55	5,0	±0,45	10,0	±0,55	10,0	20 ⁺⁵	0,6	2								
	0,47											7,0	12,5						
	0,68											8,0	13,0						
	1	18,0	±0,55	8,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0	0,8	4									
	1,5										9,3	15,3							
	2,2										11,0	±1,35	18,5	±0,65	8				
	3,3	26,5	±0,65	8,5	±0,45	16,5	±0,55	22,5	0,8	11									
	4,7										10,5	18,5							
	6,8										12,5	22,0							
	10	31,5	±0,8	15,0	±1,35	25,0	±0,65	27,5	1,0	21									
	15										18,0	27,5							
	22	47	±0,8	18,0	±1,35	27,5	±0,65	27,5	1,0	30									
33																			
47																			
0,01	7,3										±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1
0,015																			
0,022																			
0,033	13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,45	10,0	20 ⁺⁵	0,6	2									
0,047																			
0,068																			
0,1																			
0,15																			
0,22	7,0	±0,55	7,0	±0,375	12,5	±0,55	12,5	20 ⁺⁵	0,6	3									
0,33																			
0,47																			

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	L, мм		B, мм		H, мм		A±0,8, мм	ℓ, мм	d±0,1, мм	Масса, г, не более										
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.														
250	0,68	18,0	±0,55	9,3	±0,45	15,3	±0,55	15,0	20 ⁺⁵	0,8	5										
	1			11,0		18,5					8										
	1,5			10,5		±0,65					22,5	11									
	2,2	11,0	20,5	13																	
	3,3	26,5	±0,65	12,5	±1,35	21,5	±0,65	22,5			17										
	4,7			15,0		25,0					22										
	6,8			18,0		27,5					30										
	10			21,0		31,5					40										
	15			28,0		31,0					50										
	22	41,5	±0,8	±1,65	31,0	±0,8	37,5	37,5			1,0	90									
	33				42,5																
400	0,01	7,3	±0,45	3,5	±0,375	8,0	±0,45	5,0	10 ⁺²	0,5	1										
	0,015																				
	0,022																				
	0,033	10,0	4,5	9,0	7,5																
	0,047																				
	0,068	13,0	±0,55	5,0	10,0	10,0	±0,55	10,0				0,6	2								
	0,1			7,0	12,5								3								
	0,15			18,0	±0,55								6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	4			
	0,22												8,0	13,0	5						
	0,33												9,3	15,3	9						
	0,47	26,5	±0,65	11,0	±1,35	18,5	±0,65	22,5	0,8	11											
	0,68			10,5		20,5				13											
	1			11,0		21,5				17											
	1,5			12,5		25,0				22											
	2,2	31,5	±0,8	15,0	±1,65	27,5	±0,8	27,5	27,5	30											
	3,3			18,0		31,0				50											
	4,7			21,0		39,5				60											
	6,8			20,0		40,5				75											
	10			24,0		48,0				111											
	15	41,5	±0,8	±1,65	31,0	±0,8	37,5	37,5	1,0	50											
22	30,0									48,0											
630	0,01	13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,45	10,0	20 ⁺⁵	0,8	2										
	0,015																				
	0,022																				
	0,033																				
	0,047	18,0	±0,55	6,0	11,0	±0,55	15,0	15,0				3									
	0,068											8,0	13,0	4							
	0,1											9,3	15,3	5							
	0,15	26,5	±0,65	10,5	±1,35	18,5	±0,65	22,5				22,5	10								
	0,22												31,5	±0,8	15,0	25,0	±0,65	27,5	27,5	11	
	0,33																			25,0	25
	0,47												41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,5	±0,8	37,5	37,5	40
	0,68																				31,0
	1	31,0	50																		
	1,5	37	70																		

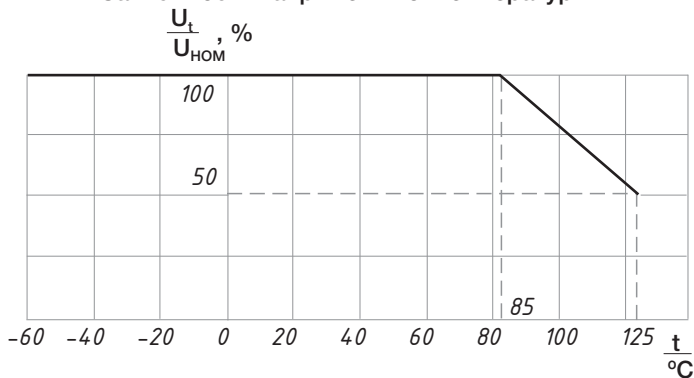
Максимально допускаемые значения скорости изменения напряжения					
$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	$S, В/мкс$	$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	$S, В/мкс$
63	0,1 ... 0,47	19	250	2,2; 3,3	11
	0,68 ... 1,5	13		4,7...15	9
	2,2	10		22; 33	6
	3,3...10	6	400	0,01...0,022	110
	15; 22	4		0,033; 0,047	60
	33; 47	3		0,068...0,15	46
	68; 100	2		0,22...0,68	28
100	0,047...0,1	25		1; 1,5	17
	0,15...0,33	17		2,2...4,7	13
	0,47...1,0	13		6,8...22	9
	1,5...4,7	9	630	0,01...0,033	70
	6,8...1,5	6		0,047...0,22	40
	22...47	4		0,33...0,68	23
250	0,01...0,022	50	1...3,3	18	
	0,033...0,47	30	4,7; 6,8	13	
	0,68...1,5	18			

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

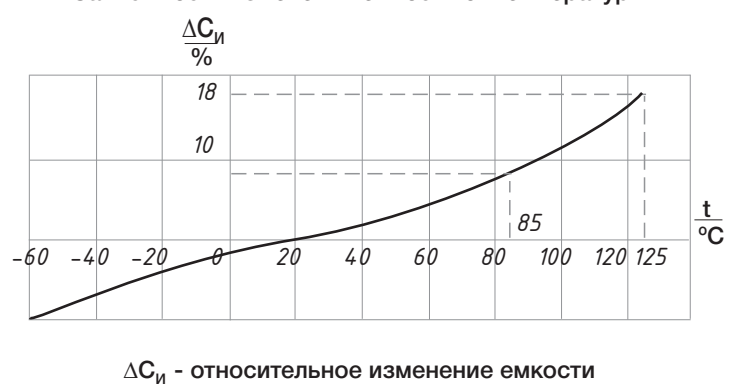
$$I_m = S \cdot C_{НОМ}$$

где S - скорость изменения напряжения, В/мкс;
 $C_{НОМ}$ - номинальная емкость, мкФ.

Зависимость напряжения от температуры

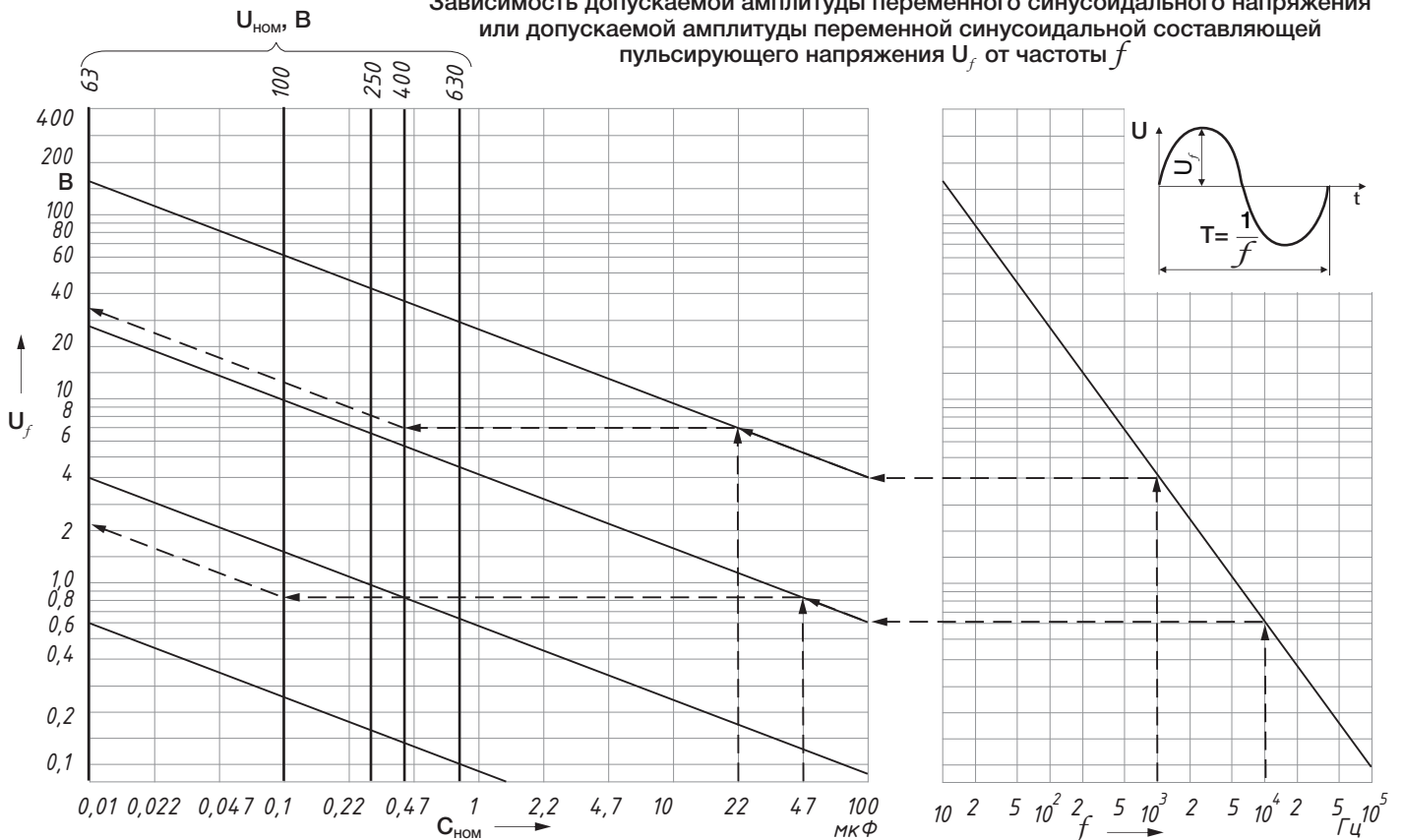


Зависимость изменения емкости от температуры



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

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



Ограничения:

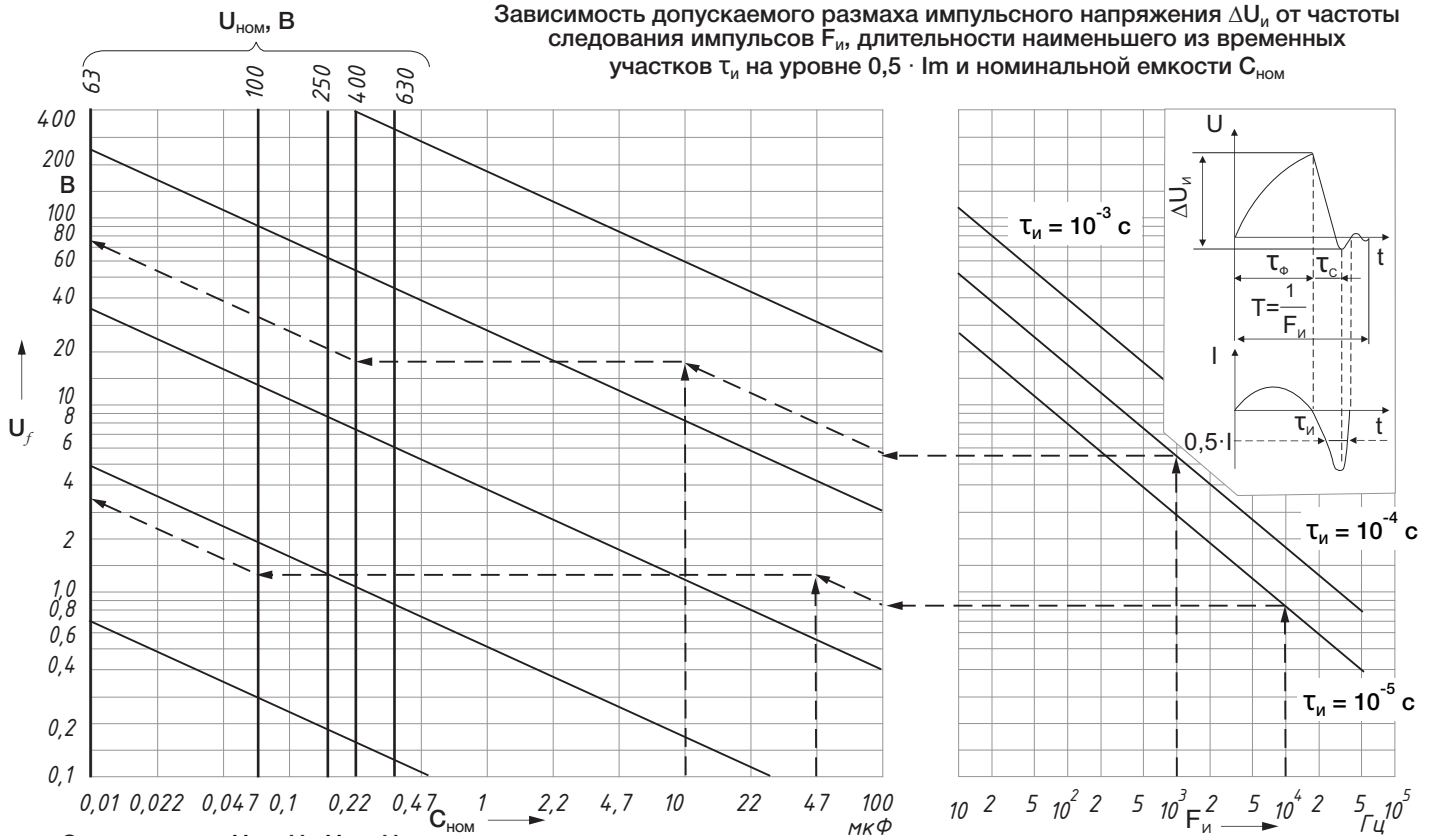
$U_f \leq U_{НОМ}$; $U_f \leq 375$ В для $U_{НОМ} = 400$ В; 630 В.

Примеры определения U_f :

1) Дано: $f = 10^4$ Гц; $U_{НОМ} = 100$ В; $C_{НОМ} = 47$ мкФ. Находим: $U_f = 2,8$ В.

2) Дано: $f = 10^3$ Гц; $U_{НОМ} = 400$ В; $C_{НОМ} = 22$ мкФ. Находим: $U_f = 30,3$ В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных участков $\tau_{и}$ на уровне 0,5 · Im и номинальной емкости $C_{НОМ}$



Ограничения: $U_{и} \leq U_{т}$; $U_{и} \leq U_{р}$.

Примеры определения $\Delta U_{и}$:

1) Дано: $F_{и} = 10^4$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-5}$ с; $U_{НОМ} = 100$ В; $C_{НОМ} = 47$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 3,3$ В.

2) Дано: $F_{и} = 10^3$ Гц; $\tau_{и} = 10^{-4}$ с; $U_{НОМ} = 400$ В; $C_{НОМ} = 10$ мкФ. Находим: $\Delta U_{и} = 78$ В.