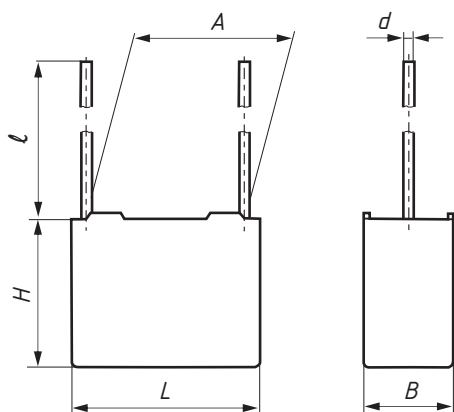


Технические условия: АЖЯР.673633.013 ТУ (ВГ);  
АДПК.673633.022 ТУ (ОТК).

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 <sub>НОМ</sub> ≤ 0,33 мкФ, МОм, не менее: - на U <sub>НОМ</sub> = 63; 100 В - на U <sub>НОМ</sub> ≥ 250 В	3750 7500
Постоянная времени при температуре 20 °С для C <sub>НОМ</sub> > 0,33 мкФ, МОм·мкФ, не менее: - на U <sub>НОМ</sub> = 63; 100 В - на U <sub>НОМ</sub> ≥ 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

Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , 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 <sup>+2</sup>	0,5	1	
	0,15											
	0,22											
	0,33											
	0,47											
	0,68	10,0	±0,45	3,5	±0,375	8,0	7,5					
	1,0			4,5		9,0						
	1,5	13,0	±0,55	5,5	±0,45	11,0	10,0					
	2,2			7,0		±0,45		12,5				
	3,3			6,0		±0,375		11,0	±0,55			
	4,7	18,0	±0,55	8,0	±0,45	13,0	15,0					
	6,8			9,3		15,3						
	10			10,5		±1,35		18,0	±0,65	22,5		
	15	26,5	±0,65	22,0	27,5							
	22			21,5								
	33	31,5	±0,8	12,5	±1,35	25,0	37,5					
	47			15,0		28,5						
68	41,5	±0,8	16,0	±1,35	32,5	±0,8						
100			18,0		37,5							
100	0,047	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 <sup>+2</sup>	0,5	1	
	0,068											
	0,1											
	0,15	10,0	±0,45	4,5	±0,375	9,0	±0,45	7,5	20 <sup>+5</sup>	0,6	2	
	0,22											
	0,33											
	0,47	13,0	±0,55	5,0	±0,45	10,0	±0,55	10,0	15,0	0,8	3	
	0,68			7,0		12,5						
	1	18,0	±0,55	8,0	±0,45	13,0	±0,65	15,0	20 <sup>+5</sup>	0,8	4	
	1,5			9,3		15,3						
	2,2			11,0		±1,35						18,5
	3,3	26,5	±0,65	8,5	±0,45	16,5	±0,55	22,5	27,5	0,8	5	
	4,7			10,5		18,5						±0,65
	6,8			12,5		22,0						±0,65
	10	31,5	±0,8	15,0	±1,35	25,0	±0,65	27,5	27,5	0,8	11	
	15			18,0		27,5						
	22	47	±0,8	18,0	±1,35	27,5	±0,65	27,5	27,5	0,8	14	
33												
47												
30												
34												
250	0,01	7,3	±0,45	2,5	±0,3	6,5	±0,45	5,0	10 <sup>+2</sup>	0,5	1	
	0,015											
	0,022											
	0,033	13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,45	10,0	20 <sup>+5</sup>	0,6	2	
	0,047											
	0,068											
	0,1			7,0	±0,55	±0,375	12,5	±0,55	12,5	±0,55	0,6	3
	0,15											
	0,22											
	0,33											
0,47												

U <sub>НОМ</sub> , В	C <sub>НОМ</sub> , 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 <sup>+5</sup>	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	27,5			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	1,0			90											
	33				42,5																	
400	0,01	7,3	±0,45	3,5	±0,375	8,0	±0,45	5,0	20 <sup>+5</sup>	0,5	1											
	0,015																					
	0,022																					
	0,033	10,0	±0,45	4,5	±0,375	9,0	±0,45	7,5				0,6										
	0,047																					
	0,068	13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,55	10,0					2									
	0,1												7,0	±0,45	12,5	3						
	0,15												6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0	4				
	0,22	18,0	±0,55	8,0	±0,45	13,0	±0,45	15,0					15,0	5								
	0,33													9,3	15,3	9						
	0,47													11,0	18,5	±0,65	22,5	11				
	0,68	26,5	±0,65	10,5	±1,35	20,5	±0,65	27,5					22,5	13								
	1													11,0	21,5	17						
	1,5	31,5	±0,8	12,5	±1,35	21,5	±0,65	27,5					27,5	22								
	2,2													15,0	25,0	30						
	3,3													18,0	27,5	50						
	4,7													21,0	31,0	±0,8	37,5	1,0	60			
	6,8													20,0	39,5				75			
	10	41,5	±0,8	±1,65	24,0	40,5	±0,8	37,5					37,5	111								
	15													30,0	48,0							
22																						
630	0,01	13,0	±0,55	5,0	±0,375	10,0	±0,45	10,0	20 <sup>+5</sup>	0,6	2											
	0,015																					
	0,022																					
	0,033	18,0	±0,55	6,0	±0,375	11,0	±0,55	15,0				0,8										
	0,047												8,0	±0,45	13,0	±0,55	15,0	3				
	0,068												9,3	±0,45	15,3	±0,55	15,0	4				
	0,1												10,5	±1,35	18,5	±0,65	22,5	5				
	0,15	26,5	±0,65	10,5	±1,35	25,0	±0,65	27,5					22,5	10								
	0,22													15,0	25,0	11						
	0,33													15,0	25,0	25						
	0,47	31,5	±0,8	15,0	±1,35	31,5	±0,8	37,5					27,5	40								
	0,68													21,0	±1,65	31,0	±0,8	37,5	1,0	50		
	1																			24,0	37	70
	1,5													41,5	±0,8	21,0	±1,65	31,0	±0,8	37,5	37,5	50
	2,2																					24,0
	3,3																					
	4,7	41,5	±0,8	24,0	±1,65	37	±0,8	37,5					37,5	50								
6,8																						

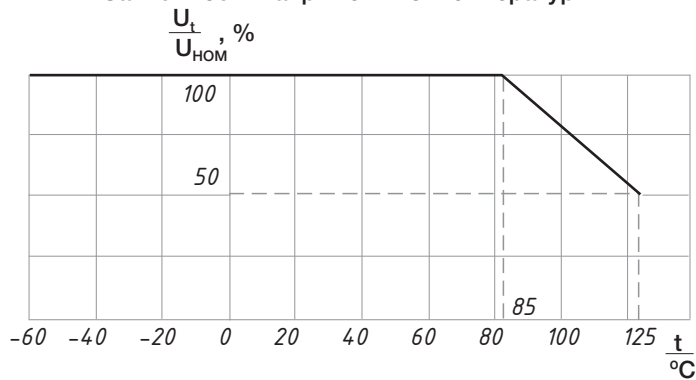
Максимально допускаемые значения скорости изменения напряжения						
$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	$S, В/мкс$	$U_{НОМ}, В$	$C_{НОМ}, мкФ$	$S, В/мкс$	
63	0,1 ... 0,47	19	250	2,2; 3,3	11	
	0,68 ... 1,5	13		4,7...15	9	
	2,2	10		22; 33	6	
	100	3,3...10	6	400	0,01...0,022	110
		15; 22	4		0,033; 0,047	60
		33;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

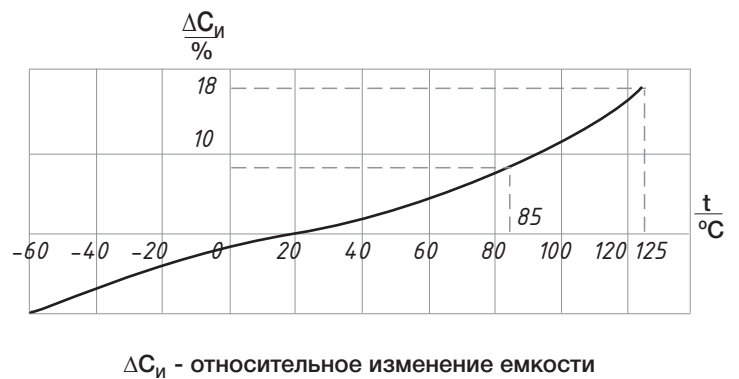
$$I_m = S \cdot C_{НОМ}$$

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

Зависимость напряжения от температуры

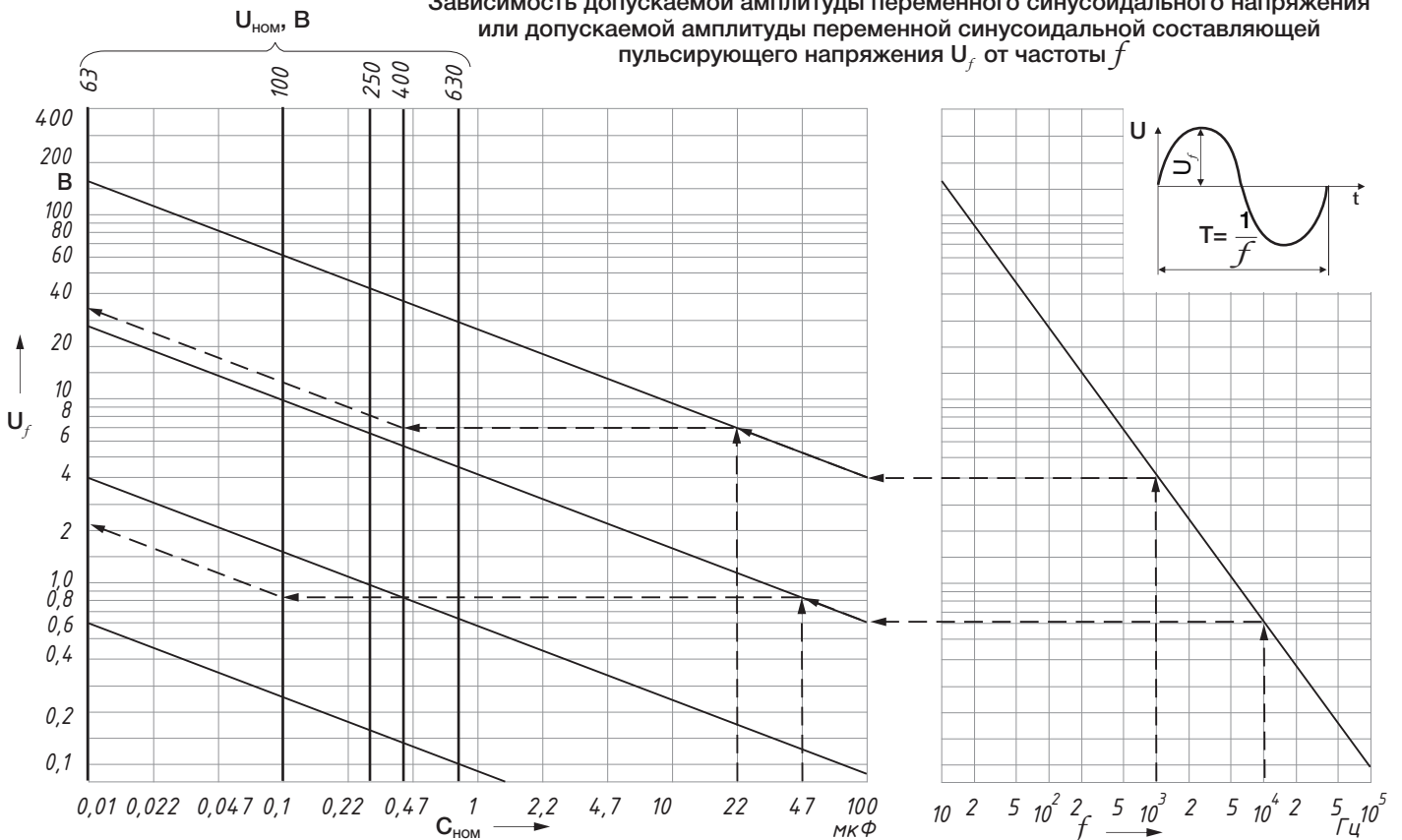


Зависимость изменения емкости от температуры



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

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



Ограничения:

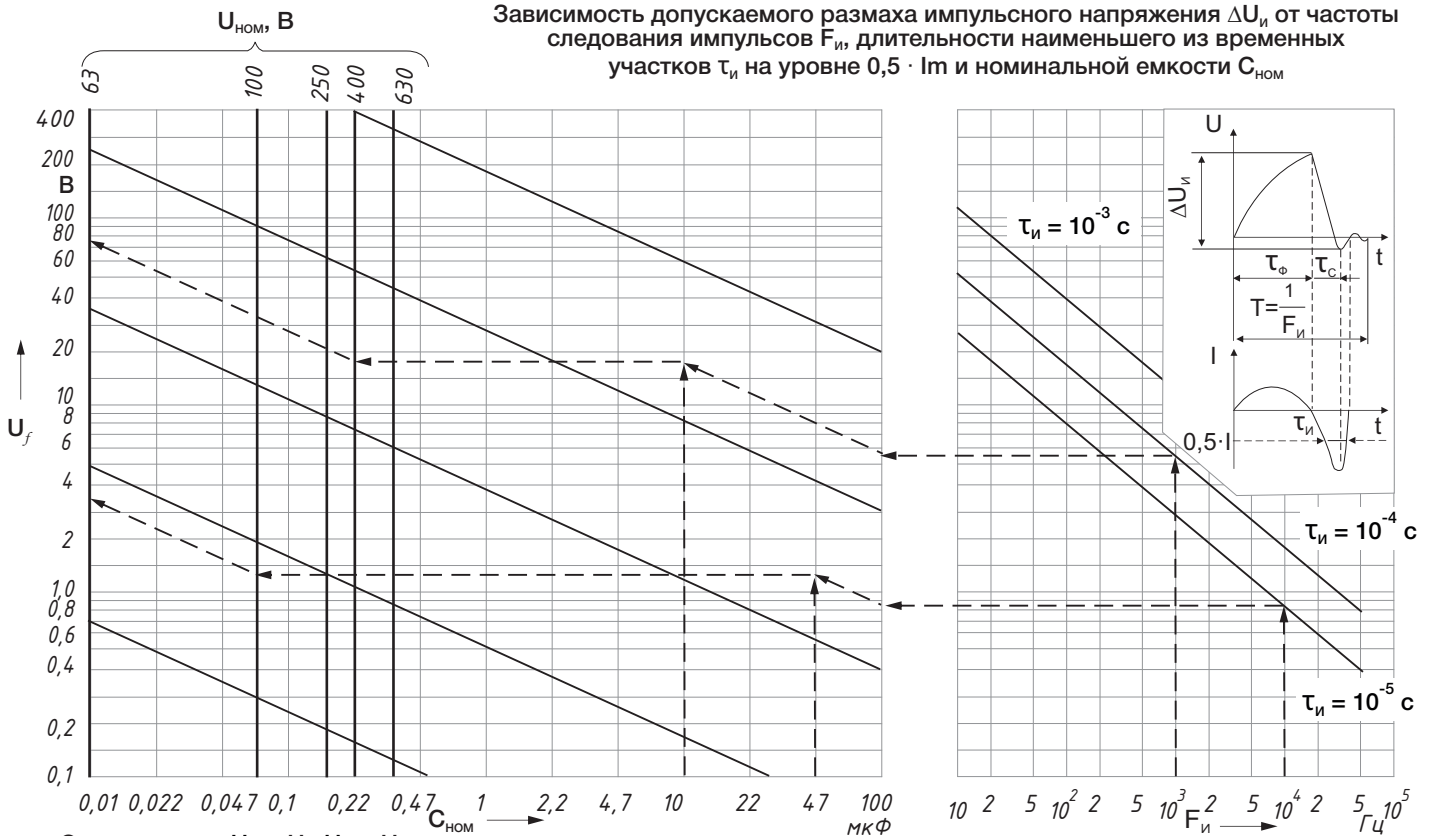
$U_f \leq U_{НОМ}$ ;  $U_f \leq 375$  В для  $U_{НОМ} = 400$  В; 630 В.

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.