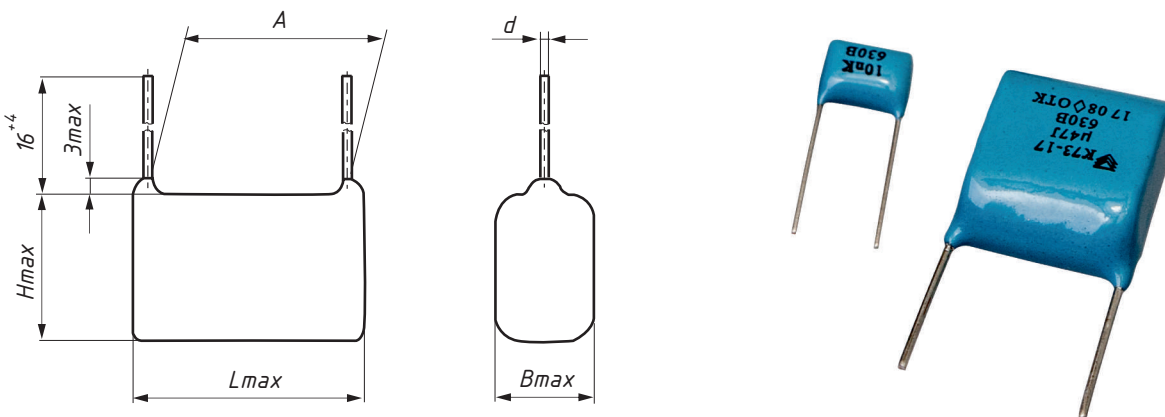


Технические условия: АЖЯР.673633.004 ТУ (ВП);
 АДПК.673633.020 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конструкция: окукленные.



Номинальная емкость, $C_{НОМ}$, мкФ	0,01 ... 4,7
Номинальное напряжение, $U_{НОМ}$, В (в интервале температур -60 ... +85 °С)	63; 160; 250; 400; 630
Рабочее напряжение при 125 °С	0,5 $U_{НОМ}$
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, $tg\delta$, не более: - для АДПК.673633.020 ТУ (ОТК) - для АЖЯР.673633.004 ТУ (ВП)	0,008 0,012
Сопротивление изоляции для между выводами для конденсаторов с $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее: - на $U_{НОМ} = 63$ В - на $U_{НОМ} > 160$ В	12 000 30 000
Постоянная времени для конденсаторов с $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее: - на $U_{НОМ} = 63$ В - на $U_{НОМ} \geq 160$ В	4000 10 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Наработка, ч, не менее	15 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	20
Климатическое исполнение	ВЗ (93 ± 3 % относит. влажности при 40 ± 2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор К73-17-250 В-0,47 мкФ ±10 % АЖЯР.673633.004 ТУ
 Конденсатор К73-17 - 250 В - 0,47 мкФ ±10 % АДПК.673633.020 ТУ

Сокращенное обозначение

Обозначение ТУ

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90

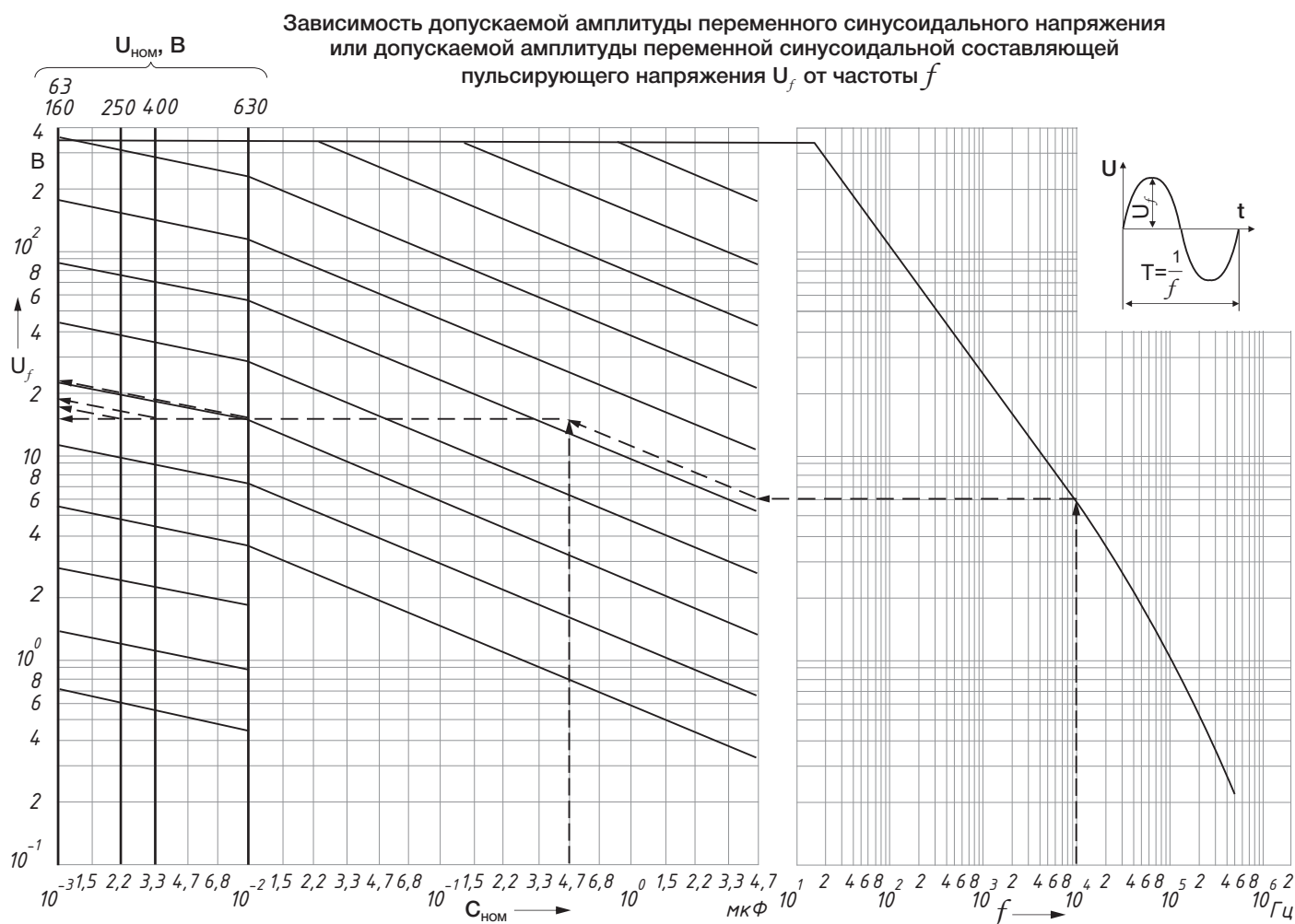
Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90

Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90

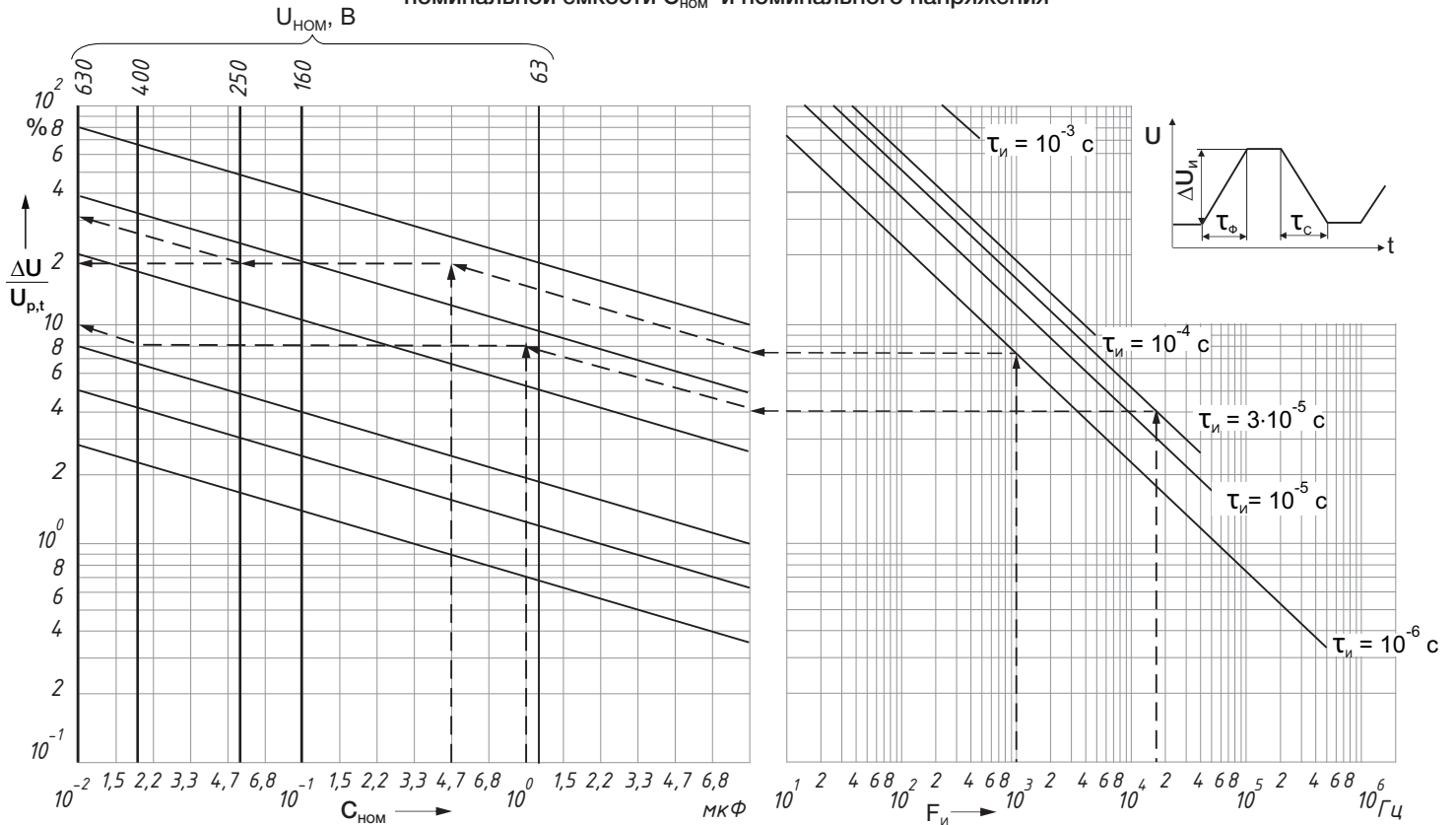
U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , мкФ	L _{max} , мм	B _{max} , мм	H _{max} , мм	A, мм	d, мм	Масса, г, max	
63	0,18	12	6,0	10,0	10	0,6	1,4	
	0,22							
	0,33		6,3	13,0			2,5	
	0,47	18	8,0	15,0	15	0,8	3,0	
	0,68		6,3	13,0			3,5	
	1,0		8,0	15,0			4,0	
	1,5		8,5	19,0			5,5	
	2,2		23	10,5			21,0	7,0
	3,3				9,0			
	4,7	24	12,0	25,0	20	1,0	12,0	
160	1,5	25	15,5					
250	0,047	12	6,3	11,0	10	0,6	2,0	
	0,068		6,0	14,0			2,5	
	0,1		8,0	15,0			3,0	
	0,15	18	6,0	13,0	15	0,8	3,5	
	0,22		7,0	14,0			4,0	
	0,33		8,5	16,0			5,0	
	0,47		8,0	18,0			5,5	
	0,68	23	9,0	19,0	20	0,8	7,0	
	1,0		10,5	21,0			9,0	
	400		0,022	12			6,0	10,5
0,033			13,0		1,8			
0,047	7,0	15,0	2,5					
0,068	18	5,0	13,0	15	0,8	3,0		
0,1		6,0	14,0			3,5		
0,15		8,0	15,0			4,0		
0,22		23	7,0			18,0	20	0,8
0,33	8,5		19,0	6,0				
0,47	10,0		21,0	8,0				
0,68	24	11,0	24,0	20	1,0	10,0		
1,0		14,0	27,0			12,0		
630	0,01	12	6,0	10,5	10	0,6	1,4	
	0,015						13,0	1,8
	0,022		7,0	15,0			2,5	
	0,033	18	6,0	13,0	15	0,8	3,0	
	0,047		7,0	14,0			3,5	
	0,068		8,0	15,0			4,0	
	0,1		23	7,0			18,0	20
	0,15	8,5		19,0	6,0			
	0,22	10,5		21,0	8,0			
	0,33	25	11,5	24,0	20	1,0	10,0	
	0,47		15,5	25,0			12,0	

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения dU/dt			
$U_{НОМ}$, В	$C_{НОМ}$, мкФ	I_m^* , А, не более	dU/dt , В/мкс, не более
63	0,18 ... 0,47	2,4 ... 6,1	13
	0,68 ... 1,5	5,4 ... 12,0	8
	2,2 ... 4,7	8,8 ... 18,8	4
160	1,5 ... 2,2	19,5 ... 28,6	13
250	0,047 ... 0,1	1,2 ... 2,5	25
	0,15 ... 0,33	2,2 ... 5,0	15
	0,47 ... 1,0	6,1 ... 13,0	13
400	0,022 ... 0,047	0,8 ... 1,6	35
	0,068 ... 0,15	1,4 ... 3,0	20
	0,22 ... 1,0	3,5 ... 16,0	16
630	0,01 ... 0,022	0,5 ... 1,1	50
	0,033 ... 0,068	1,0 ... 2,0	30
	0,1 ... 0,47	2,5 ... 11,7	25

* Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость $C_{НОМ}$



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



Ограничение: $\Delta U_{НОМ} \leq U_{НОМ}$

Примеры определения допускаемого размаха импульсного напряжения ΔU :

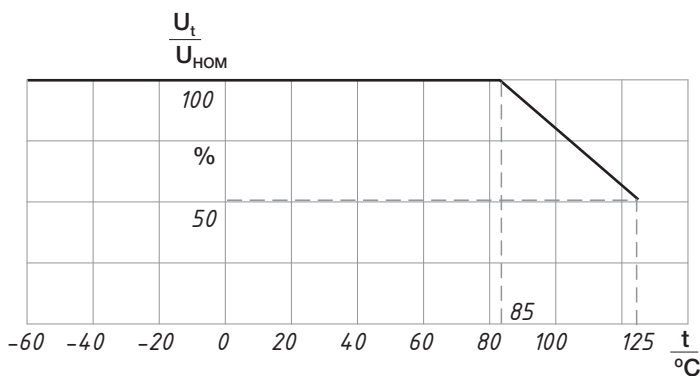
Дано: $C_{НОМ} = 0,47 \text{ мкФ}$; $U_{НОМ} = 250 \text{ В}$; $U_{НОМ} = 630 \text{ В}$; $F_{и} = 10^3 \text{ Гц}$; $\tau_{и} = 10^{-6} \text{ с}$

Находим: для $U_{НОМ} = 250 \text{ В}$ $\Delta U_{и} = 31 \%$ от $250 \text{ В} = 77,5 \text{ В}$;
для $U_{НОМ} = 630 \text{ В}$ $\Delta U_{и} = 19 \%$ от $630 \text{ В} = 119,7 \text{ В}$.

Дано: $C_{НОМ} = 1,0 \text{ мкФ}$; $U_{НОМ} = 400 \text{ В}$; $F_{и} = 1,6 \cdot 10^4 \text{ Гц}$; $\tau_{и} = 3 \cdot 10^{-5} \text{ с}$

Находим: $\Delta U_{и} = 10 \%$ от $400 \text{ В} = 40 \text{ В}$.

Зависимость напряжения от температуры



Зависимость изменения емкости от температуры

