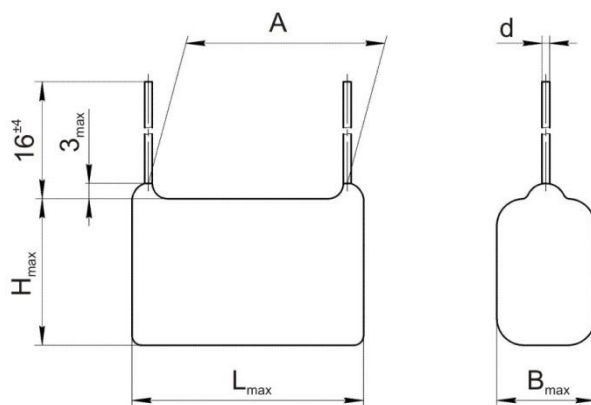


Технические условия: АЖЯР.673633.004 ТУ (ВП); АДПК.673633.020 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: обернуты липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом.

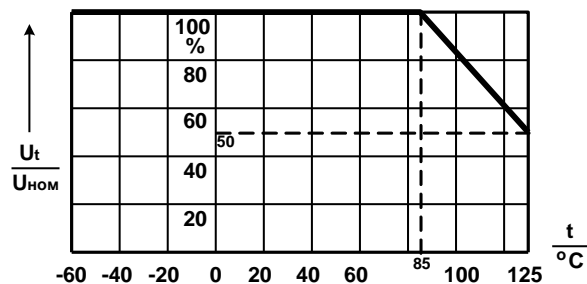


Номинальная емкость	0,01 4,7 мкФ
Номинальное напряжение (в интервале температур -60°C ...+85°C)	63; 160; 250; 400; 630 В
Рабочее напряжение при 125 ⁰ С	0,5 U _{ном}
Допускаемое отклонение емкости	±5; ±10; ±20 %
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,008
Сопротивление изоляции для C _{ном} ≤ 0,33 мкФ U _{ном} = 63 В U _{ном} ≥ 160 В	≥12 000 МОм ≥30 000 МОм
Постоянная времени для C _{ном} > 0,33 мкФ U _{ном} = 63 В U _{ном} ≥ 160 В	≥4000 МОм·мкФ ≥10 000 МОм·мкФ
Интервал рабочих температур	-60...+125°C
Изменение емкости в интервале положительных температур	≤18%
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет
Климатическое исполнение	В (93±3% относит. влажности при 40±2°C, 21 сутки)

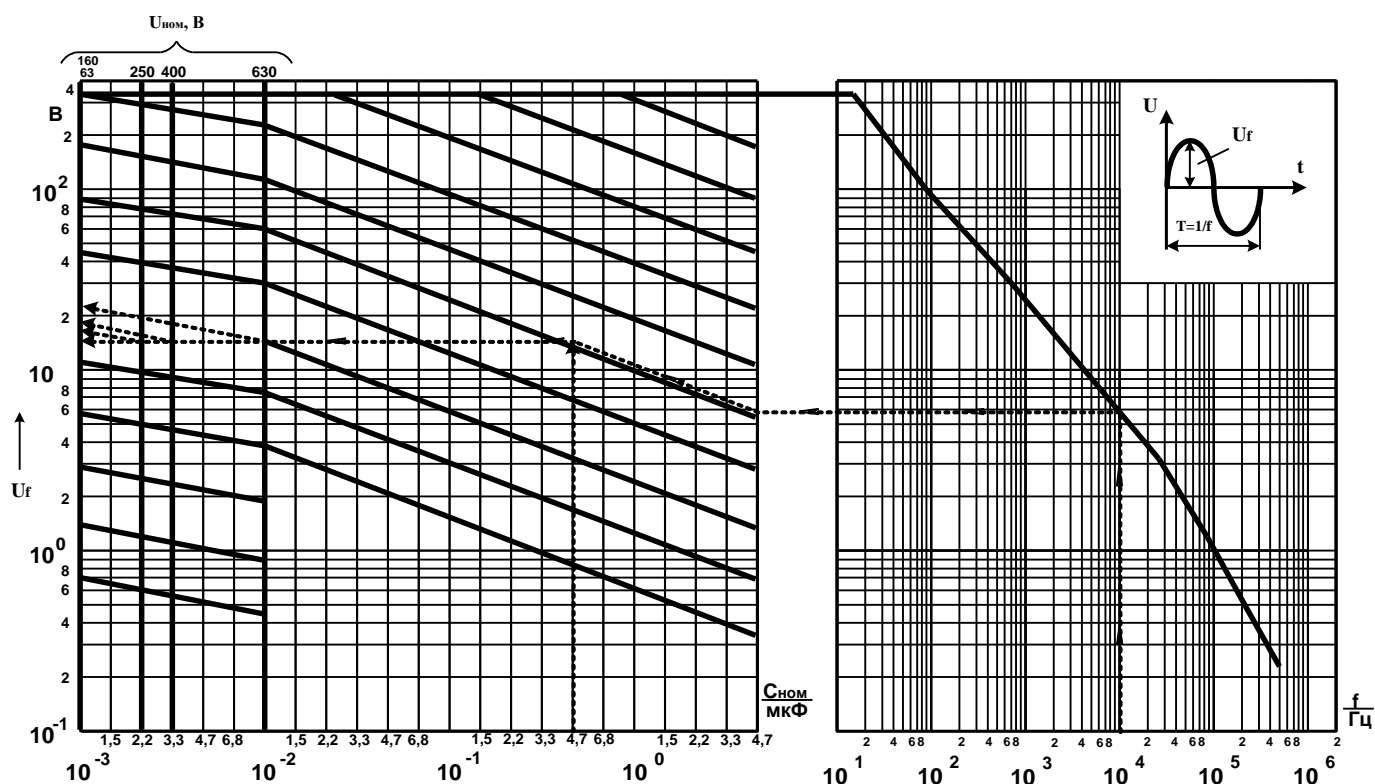
Обозначение при заказе: Конденсатор K73-17 - 250 В - 0,47 мкФ ±10% АЖЯР.673633.004 ТУ
Конденсатор K73-17 - 250 В - 0,47 мкФ ±10% АДПК.673633.020 ТУ

U _{НОМ} , В	C _{НОМ} , МКФ	L _{max} , мм	B _{max} , мм	H _{max} , мм	A, мм	d, мм	Масса, г, макс	
63	0.18	12	6	10	10	0.6	1.4	
	0.22		6	10			1.4	
	0.33		6.3	13			2.5	
	0.47		8	15		0.8	3	
	0.68	18	6.3	13	15		3.5	
	1.0		8	15			4	
	1.5		8.5	19			5.5	
	2.2	23	8.5	19	20		0.8	7
	3.3		10.5	21				9
	4.7	24	12	25	20	1.0	12	
160	1.5	25	12	25		20	1.0	12
	2.2		15.5	25	14			
250	0.047	12	6.3	11	10	0.6	2	
	0.068		6	14			2.5	
	0.1		8	15		0.8	3	
	0.15	18	6	13	15		3.5	
	0.22		7	14			4	
	0.33		8.5	16			5	
	0.47	23	8	18	20		5.5	
	0.68		9	19			7	
	1.0		10.5	21			9	
400	0.022	12	6	10.5	10	0.6	1.4	
	0.033		6	13			1.8	
	0.047		7	15		0.8	2.5	
	0.068	18	5	13	15		3	
	0.1		6	14			3.5	
	0.15		8	15			4	
	0.22	23	7	18	20		5	
	0.33		8.5	19			6	
	0.47		10	21			8	
	0.68	24	11	24	1,0	10		
	1.0		14	27		12		
630	0.01	12	6	10.5	10	0.6	1.4	
	0.015		6	13			1.8	
	0.022		7	15		0.8	2.5	
	0.033	18	6	13	15		3	
	0.047		7	14			3.5	
	0.068		8	15			4	
	0.1	23	7	18	20		5	
	0.15		8.5	19			6	
	0.22		10.5	21			8	
	0.33	25	11.5	24	1.0	10		
	0.47		15.5	25		12		

Зависимость допустимого напряжения U_t от температуры окружающей среды



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



Пример определения U_f :

Дано:

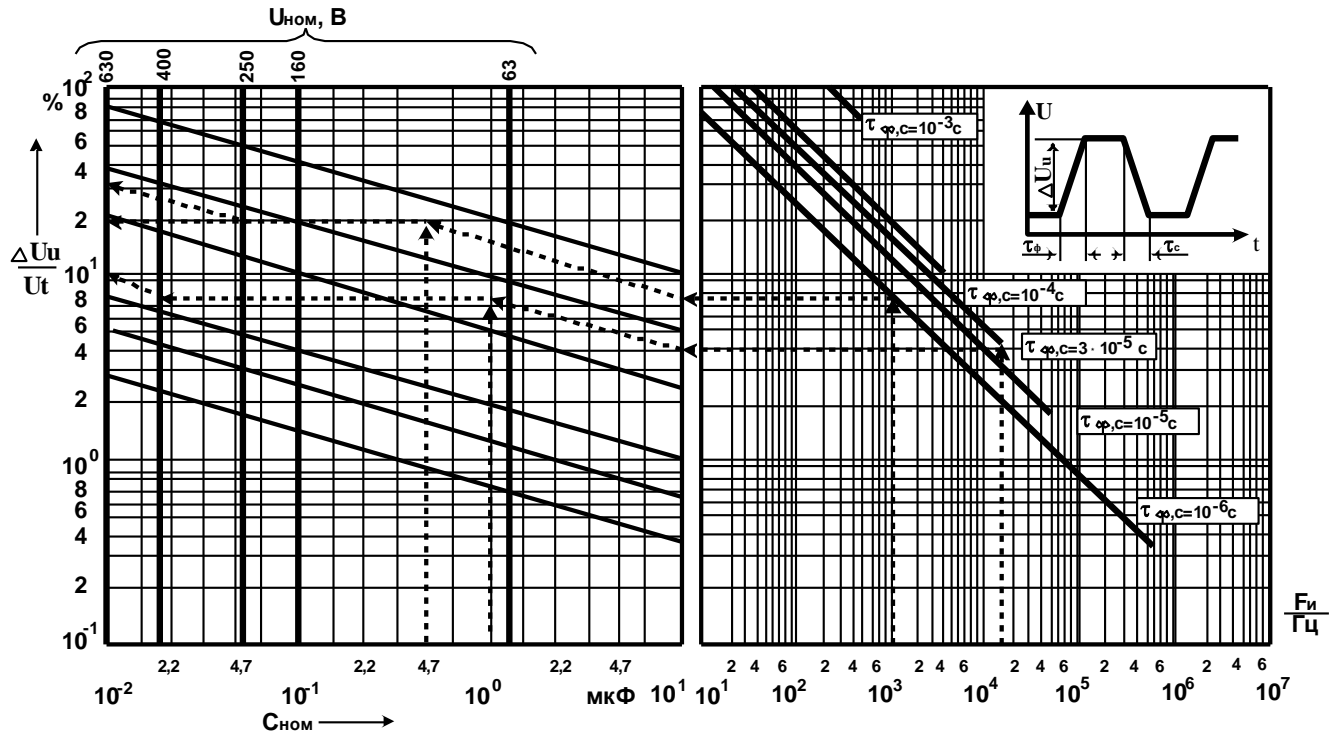
$$f = 10 \text{ кГц}; C_{\text{НОМ}} = 0,47 \text{ мкФ}.$$

Находим:

 $U_f = 15 \text{ В}$ для $U_{\text{НОМ}} = 63 \text{ В}$;
$$U_f = 17,4 \text{ В для } U_{\text{НОМ}} = 250 \text{ В;}$$
 $U_f = 19 \text{ В}$ для $U_{\text{НОМ}} = 400 \text{ В}$;

$U_f=23$ В для $U_{НОМ}=630$ В.

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



Пример определения $\Delta U_{\text{и}}$:

1) Дано:

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

Находим:

для $U_{\text{ном}} = 250 \text{ В}$ $\Delta U_{\text{и}} = 31\%$ от $250 \text{ В} = 77,5 \text{ В}$

для $U_{\text{ном}} = 630 \text{ В}$ $\Delta U_{\text{и}} = 19\%$ от $630 \text{ В} = 119,7 \text{ В}$

2) Дано:

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

Находим:

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

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока $I_{\text{м}}$ и скорость изменения напряжения dU/dt

$U_{\text{ном}}, \text{ В}$	$C_{\text{ном}}, \text{ мкФ}$	$I_{\text{м}}, \text{ max, A}^*$	$dU/dt, \text{ max, V/}\mu\text{s}$
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 $I_{\text{м}}$ определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость $C_{\text{ном}}$.