

Технические условия: АДПК.673633.012 ТУ

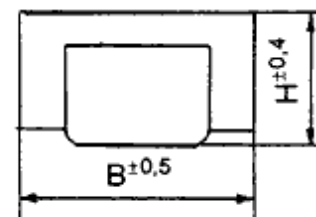
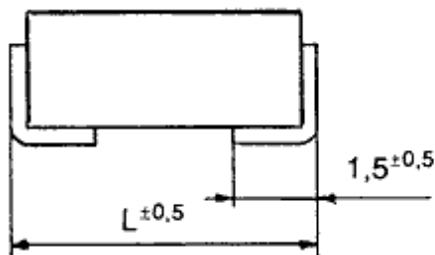
Specifications: АДПК.673633.012 ТУ

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

Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits and in pulse mode.

Конструкция: опрессованные и незащищенные.

Construction: moulded or unprotected



Номинальная емкость	0,001 ... 0,22 мкФ
Номинальное напряжение (в интервале температур -60°C ... +85°C)	100; 250; 400; 630 В
Допускаемое отклонение емкости	±5; ±10; ±20 %
Тангенс угла потерь при f=1 кГц	≤0,012
Сопротивление изоляции	≥3000 МОм
Интервал рабочих температур	-60 ... +100°C
Изменение емкости в интервале положительных температур	≤10%
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	12 лет
Климатическое исполнение для опрессованных конденсаторов	УХЛ (98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)

Rated capacitance	0,001 ... 0,22 μF
Rated voltage (temperature range -60°C...+85°C)	100; 250; 400; 630 V
Capacitance tolerance	±5; ±10; ±20 %
Dissipation factor at f=1 kHz	≤0,012
Insulation resistance	≥3000 MOhm
Operating temperature range	-60 ... +100°C
Capacitance change within positive temperature range	≤10%
Operating time	15 000 hours
Shelf life	12 years
Climatic categories for moulded capacitors	RH 98%, 35°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K73-31 - 400 В - 0,01 мкФ - ±10%

Ordering example:

Capacitor K73-31 - 400 V - 0,01 μF - ±10%

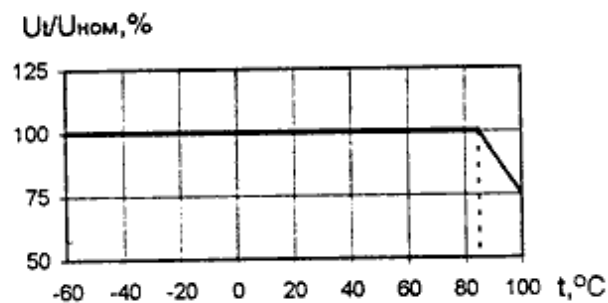
Сном, мкФ	Уном = 100 В Ur=100 V			Уном = 250 В Ur=250 V			Уном = 400 В Ur=400 V			Уном = 630 В Ur=630 V				
	Размеры, мм / Dimensions, mm													
	L	B	H	L	B	H	L	B	H	L	B	H		
0,001	7,1	6,3	4											
0,0015														
0,0022														
0,0033														
0,0047														
0,0068							10	8	3,2	10	8	5		
0,010							10		5	12*		4	5	
0,015							10	8	3,2	12*	4	15*	10	6
0,022							10		5	15*	5	5	5	
0,033							10	8	5	15*	5	10	6	
0,047				10	8	5	15*		5	10	6			
0,068				12*	8	4	15*	10	6					
0,10				12*		4	15*	10	6					
0,15	10	8	3,2	15*	10	6								
0,22	10	8	5	15*	10	6								

* - конденсаторы незащищенной конструкции (Пайка паяльными пастами при температуре не более 150°C. Не допускается промывка водой).

* - *unprotected (Soldering at temperature not more than 150°C by the use of soldering pastes. Washing by water is forbidden).*

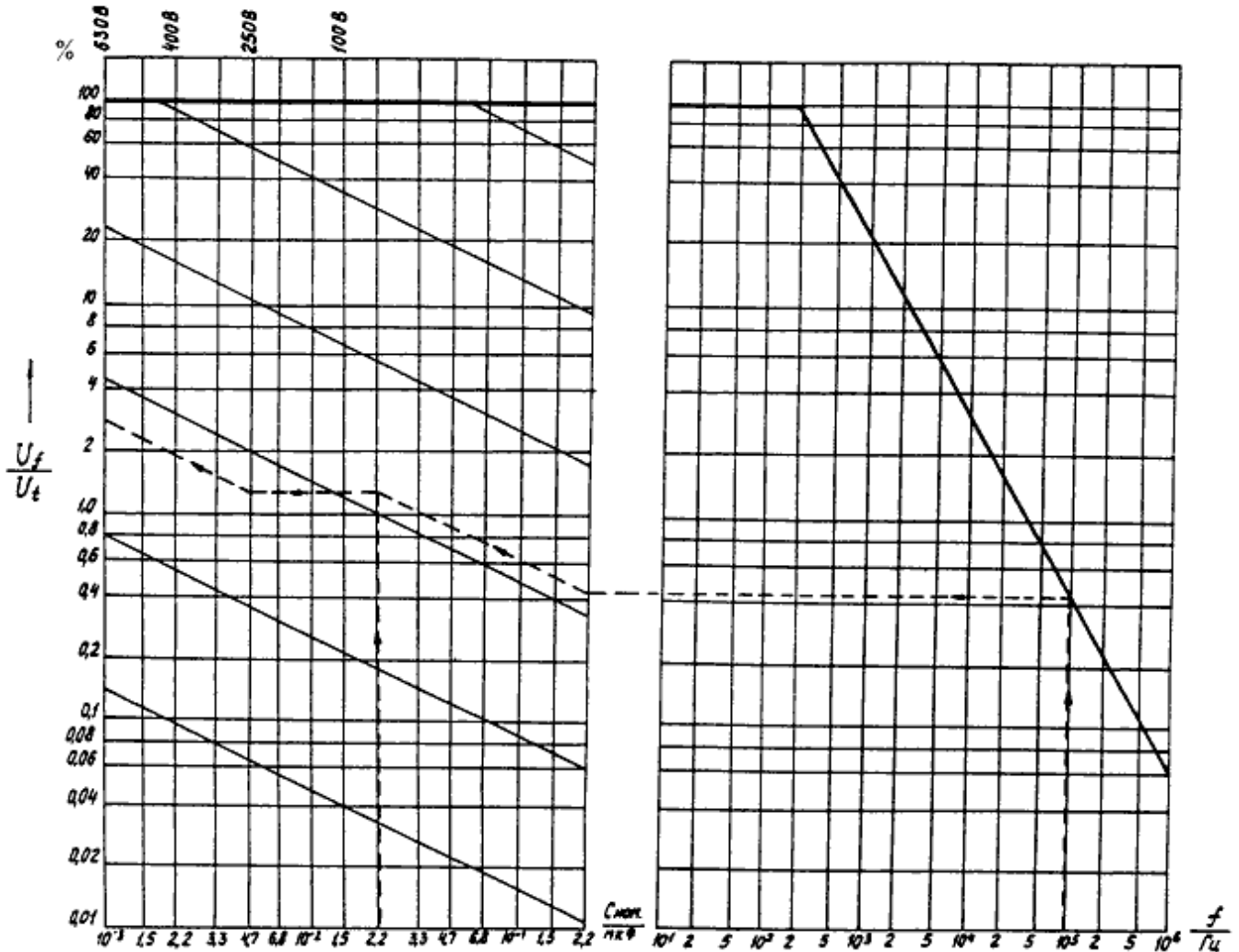
Зависимость допускаемого напряжения U_t от температуры окружающей среды

Permissible voltage U_t as a function of ambient temperature



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

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage or amplitude of AC sinusoidal component of ripple voltage U_f as a function of frequency f



Пример определения U_f :

Дано:

$$f=10^5 \text{ Гц}, U_{ном}=250 \text{ В}, C_{ном}=0,022 \text{ мкФ}$$

Находим:

$$U_f = 3\% \text{ от } U_t = 7,5 \text{ В}$$

Example of calculation of U_f :

Given:

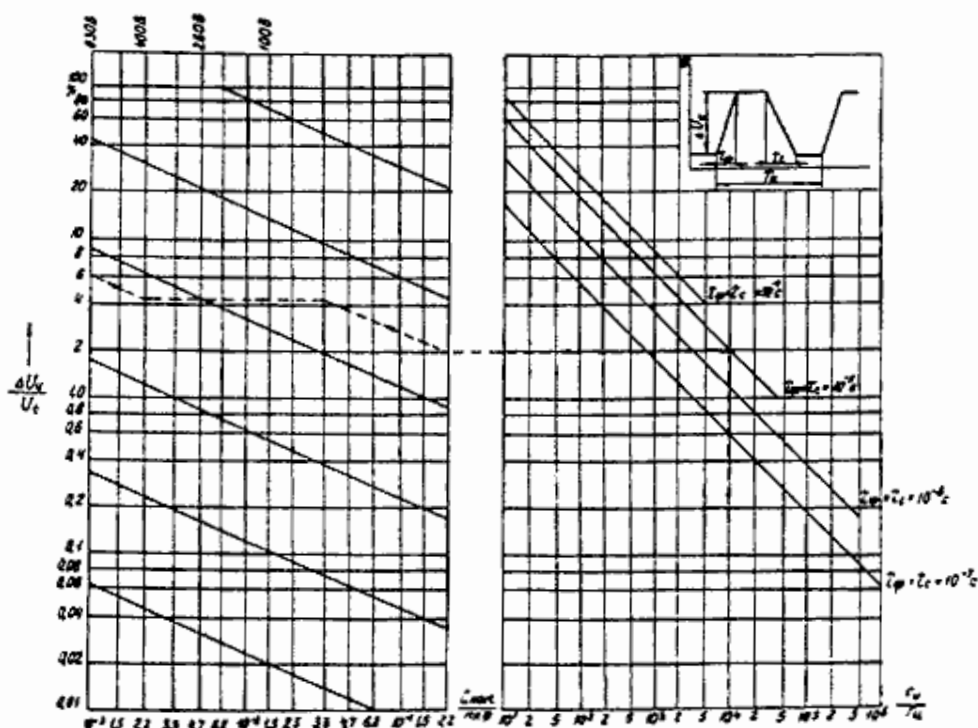
$$f=10^5 \text{ Hz}, U_{ном}=250 \text{ V}, C_{ном}=0,022 \text{ } \mu\text{F}$$

Finding:

$$U_f = 3\% \text{ of } U_t = 7,5 \text{ V}$$

Зависимость допустимого размаха импульсного напряжения ΔU_{μ} от частоты следования импульсов F_{μ} , длительности наименьшего из временных участков, соответствующих фронту τ_{ϕ} или спаду τ_c импульса, и номинальной емкости $C_{ном}$

Permissible peak-to-peak pulse voltage ΔU_{μ} as a function of pulse repetition frequency F_{μ} , minimal temporal sector, corresponding pulse leading edge slope τ_{ϕ} or pulse trailing edge slope τ_c and rated capacitance $C_{ном}$



Пример определения ΔU_{μ} :

Дано:

$F_{\mu} = 10^4$ Гц, $\tau_{\phi} = 10^{-5}$ с, $U_1 = U_{ном} = 400$ В,
 $C_{ном} = 0,033$ мкФ

Находим:

$\Delta U_{\mu} = 6\%$ от $U_1 = 24$ В

Example of calculation of ΔU_{μ} :

Given:

$F_{\mu} = 10^4$ Hz, $\tau_{\phi} = 10^{-5}$ s, $U_1 = U_{ном} = 400$ V,
 $C_{ном} = 0,033$ μ F

Finding:

$\Delta U_{\mu} = 6\%$ of $U_1 = 24$ В

Предельно допустимые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения
 Maximum permissible amplitude of pulse current I_m and rate of the voltage change

Uном, В Ur, V	Cном, мкФ Cr, μ F	Амплитуда импульсного тока Pulse current amplitude Im, max, A	Скорость изменения напряжения Rate of voltage change, max, V / μ s
100	0,001 ... 0,068	0,02 ... 1,36	20
	0,1 ... 0,22	1,3 ... 2,86	13
250	0,015 ... 0,047	0,15 ... 0,47	10
	0,068 ... 0,15	0,41 ... 0,9	6
400	0,0068 ... 0,022	0,1 ... 0,33	15
	0,033 ... 0,068	0,23 ... 0,48	7
630	0,0047 ... 0,01	0,12 ... 0,25	25
	0,015 ... 0,033	0,15 ... 0,33	10