

K73 - 15M

ФОЛЬГОВЫЕ
ПОЛИЭТИЛТЕРЕФТАЛАТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ
POLYESTER FILM FOIL CAPACITORS

Технические условия: АДПК.673633.017 ТУ

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

Могут применяться взамен K73-15, K40У-9, БМ, БМТ.

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

Specifications: АДПК.673633.017 ТУ

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

Can be used instead of K73-15, K40У-9, БМ, БМТ.

Design: wrapped with adhesive tape; capacitor ends sealed with epoxy compound.



Номинальная емкость	0,00047 ... 0,47 мкФ
Номинальное напряжение (в интервале температур -60°C ... +85°C)	100; 160; 250; 400; 630 В
Допускаемое отклонение емкости	±5; ±10; ±20 %
Тангенс угла потерь при f=1 кГц	≤0,01
Сопротивление изоляции для Cном ≤0,33 мкФ	≥30 000 МОм
Постоянная времени для Cном >0,33 мкФ	≥10 000 МОм·мкФ
Интервал рабочих температур	-60 ... +100°C
Изменение емкости в интервале положительных температур	≤ +10 -2 %
Наработка	10 000 ч
Срок сохраняемости	10 лет
Климатическое исполнение (98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)	УХЛ

Обозначение при заказе:

Конденсатор K73-15M - 400 В - 0,1 мкФ - ±10%

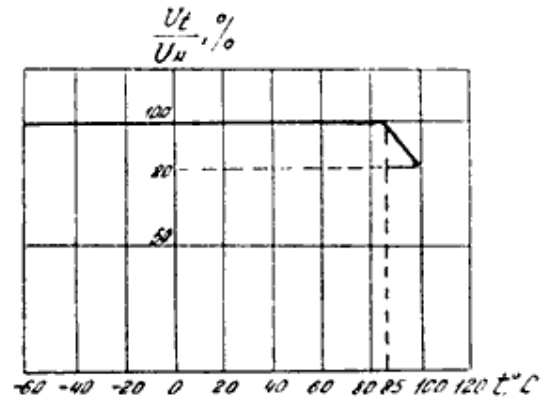
Rated capacitance	0,00047 ... 0,47 μF
Rated voltage (temperature range -60°C...+85°C)	100; 160; 250; 400; 630 V
Capacitance tolerance	±5; ±10; ±20 %
Dissipation factor at f=1 kHz	≤0,01
Insulation resistance at Cr ≤0,33 μF	≥30 000 MOhm
Time constant at Cr >0,33 μF	≥10 000 MOhm·μF
Operating temperature range	-60 ... +100°C
Capacitance change within positive temperature range	≤ +10 -2 %
Operating time	10 000 hours
Shelf life	10 years
Climatic categories	RH 98%, 35°C, 21 days

Ordering example:

Capacitor K73-15M - 400 V - 0,1 μF - ±10%

Сном, мкФ Cr, μF	Uном = 100 В Ur=100 V				Uном = 160 В Ur=160 V				Uном = 250 В Ur=250 V				Uном = 400 В Ur=400 V					
	Dmax, mm	Lmax, mm	d, mm	Масса, г Mass, g max	Dmax, mm	Lmax, mm	d, mm	Масса, г Mass, g max	Dmax, mm	Lmax, mm	d, mm	Масса, г Mass, g max	Dmax, mm	Lmax, mm	d, mm	Масса, г Mass, g max		
0,0022													5			0,6	0,9	
0,0033									5			0,6	0,9	6	16			1,2
0,0047									6			1,2	7					
0,0068									7	16			1,5	6			1,5	
0,010									8			1,5	8	22	0,8	2,5		
0,015	6	16		1,2	7			1,5	7			2,5	8			2,5		
0,022	7				6				6	22	0,8		10	26	5,0			
0,033	6			2,5	7			2,5	7			5,0	10			6,0		
0,047	7	22			8				8				9				7,0	
0,068	8			5,0			5,0					6,0	10			11		
0,10	10				10	26				10	26				12		32	
0,15			26	6,0			7,0					8,0	14			15		
0,22	12				12	32				14	40		1,0	13				
0,33			32	7,0			13											
0,47	14	1,0			14													

Сном, мкФ Cr, μF	Uном = 630 В Ur=630 V				
	Dmax, mm	Lmax, mm	d, mm	Масса, г Mass, g max	
0,00047					
0,00068					
0,0010					
0,0015	5	16		0,6	0,9
0,0022					
0,0033	6			1,2	
0,0047					
0,0068	7			1,5	
0,010	8	22	0,8	2,5	
0,015					
0,022	10	26			
0,033					
0,047	12	32			
0,068	13			7,0	
0,10	14			8,0	
0,15	16	40	1,0	13	
				15	

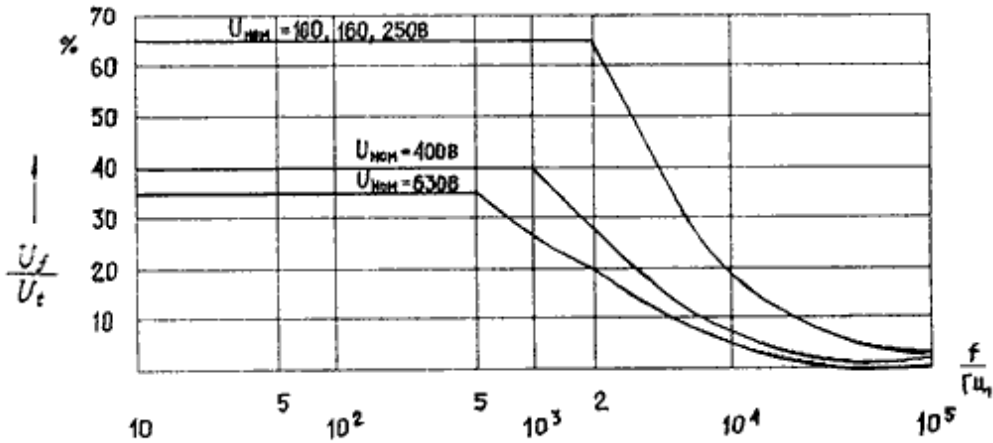


Зависимость допустимого напряжения U_t от температуры окружающей среды

Permissible voltage U_t as a function of ambient temperature

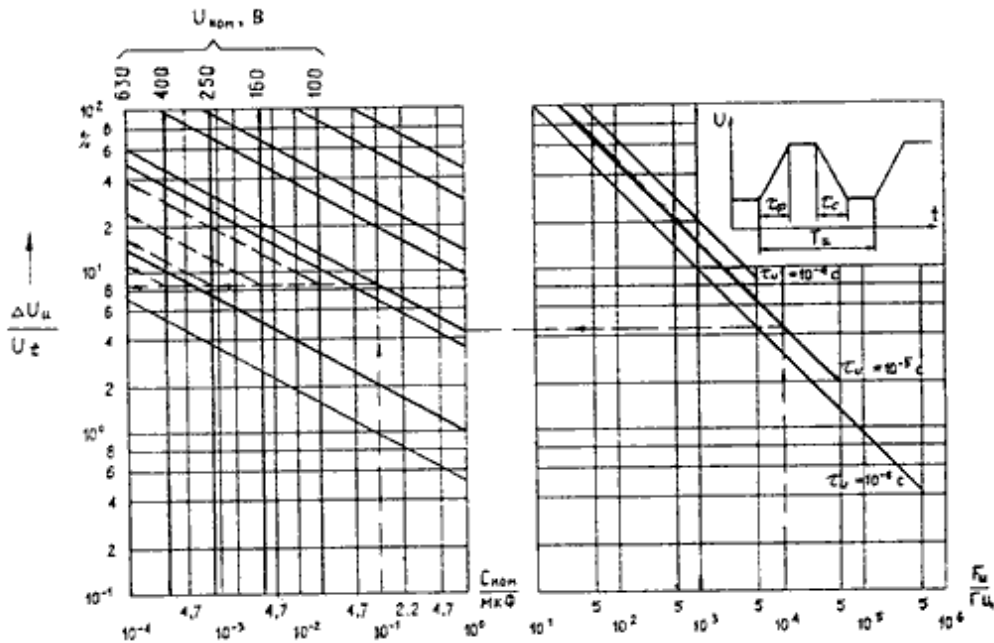
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f

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



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

Permissible peak-to-peak pulse voltage $\Delta U_{и}$ as a function of pulse repetition frequency $F_{и}$, minimal temporal sector $\tau_{и}$, corresponding pulse leading edge slope $\tau_{ф}$ or pulse trailing edge slope $\tau_{с}$, rated capacitance $C_{НОМ}$ and rated voltage $U_{НОМ}$



Пример определения $\Delta U_{и}$:

Дано: $F_{и}=10^4$ Гц, $\tau_{и}=10^{-5}$ с, $C_{НОМ}=0,1$ мкФ

Находим:

для $U_{НОМ}=100$ В $\Delta U_{и} = 38,0\%$ от $U_{НОМ} = 38$ В
 для $U_{НОМ}=160$ В $\Delta U_{и} = 25,0\%$ от $U_{НОМ} = 40$ В
 для $U_{НОМ}=250$ В $\Delta U_{и} = 12,5\%$ от $U_{НОМ} = 44$ В
 для $U_{НОМ}=400$ В $\Delta U_{и} = 11,5\%$ от $U_{НОМ} = 46$ В
 для $U_{НОМ}=630$ В $\Delta U_{и} = 8,3\%$ от $U_{НОМ} = 52$ В

Example of calculation of $\Delta U_{и}$:

Given: $F_{и}=10^4$ Hz, $\tau_{и}=10^{-5}$ s, $C_{НОМ}=0,1$ μ F

Finding:

at $U_{НОМ}=100$ V $\Delta U_{и} = 38,0\%$ of $U_{НОМ} = 38$ V
 at $U_{НОМ}=160$ V $\Delta U_{и} = 25,0\%$ of $U_{НОМ} = 40$ V
 at $U_{НОМ}=250$ V $\Delta U_{и} = 12,5\%$ of $U_{НОМ} = 44$ V
 at $U_{НОМ}=400$ V $\Delta U_{и} = 11,5\%$ of $U_{НОМ} = 46$ V
 at $U_{НОМ}=630$ V $\Delta U_{и} = 8,3\%$ of $U_{НОМ} = 52$ V