

Технические условия: АДПК.673633.015 ТУ

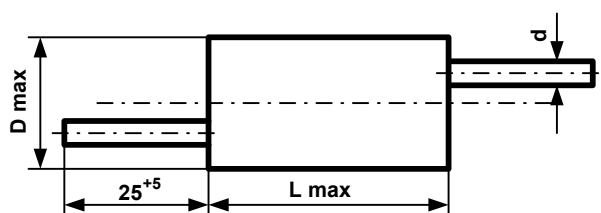
Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

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

Specifications: АДПК.673633.015 ТУ

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

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



Номинальная емкость	0,00047 ... 0,1 мкФ	Rated capacitance	0,00047 ... 0,1 μF
Номинальное напряжение (в интервале температур -60°C ... +70°C)	4; 10; 16; 25 кВ	Rated voltage (temperature range -60°C...+70°C)	4; 10; 16; 25 kV
Допускаемое отклонение емкости для U _{ном} = 4 кВ для U _{ном} = 10 ... 25 кВ	±5; ±10; ±20 % ±10; ±20 %	Capacitance tolerance Ur = 4 kV Ur = 10 ... 25 kV	±5; ±10; ±20 % ±10; ±20 %
Тангенс угла потерь при f = 1 кГц	≤0,008	Dissipation factor at f = 1 kHz	≤0,008
Сопротивление изоляции	≥100 000 МОм	Insulation resistance	≥100 000 MOhm
Интервал рабочих температур	-60...+85°C	Operating temperature range	-60...+85°C
Наработка	10 000 ч	Operating time	10 000 hours
Срок сохраняемости	12 лет	Shelf life	12 years
Климатическое исполнение	УХЛ (93±3% относит. влажности при 40±2°C, 21 сутки)	Climatic categories	RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

Обозначение при заказе:
Конденсатор K73-14M - 4 кВ - 0,1 мкФ - ± 10%

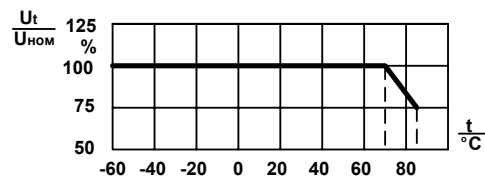
Ordering example:
Capacitor K73-14M - 4 kV - 0,1 μF - ± 10%

$U_{НОМ}, кВ$ U_r, kV	$C_{НОМ}, мкФ$ $C_r, \mu F$	$D_{маx}, мм$	$L_{маx}, мм$	$d, мм$	Масса, г Mass, g max
4	0.0033	11	28	0.6	4
	0.0039				4
	0.0047	12			5
	0.0056	13			6
	0.0068	14			7
	0.0082	15			8
	0.010	16			9
	0.012	17			10
	0.015	19			13
	0.018	15			48
	0.022	16	17		
	0.027	17	19		
	0.033	18	21		
	0.039	19	24		
	0.047	21	29		
	0.056	23	35		
	0.068	24	38		
	0.082	26	44		
	0.10	28	50		

$U_{НОМ}, кВ$ U_r, kV	$C_{НОМ}, мкФ$ $C_r, \mu F$	$D_{маx}, мм$	$L_{маx}, мм$	$d, мм$	Масса, г Mass, g max	
10	0.0022	19	28	0.6	13	
	0.0033	21			17	
	0.0047	17	48	0.8	20	
	0.0068	20			27	
	0.010	23			35	
	0.015	28			50	
	0.022	27			68	65
16	0.00047	16	28	0.6	9	
	0.00068	18			11	
	0.0010	20			15	
	0.0015	17	48	0.8	20	
	0.0022	20			27	
	0.0033	23			35	
	0.0047	26			44	
	0.068	26			68	62
	0.10	29			75	
25	0.00047	16	48	0.8	17	
	0.00068	18			21	
	0.001	20			27	
	0.0015	24	68	40		
	0.0022	23		50		
	0.0033	27		65		

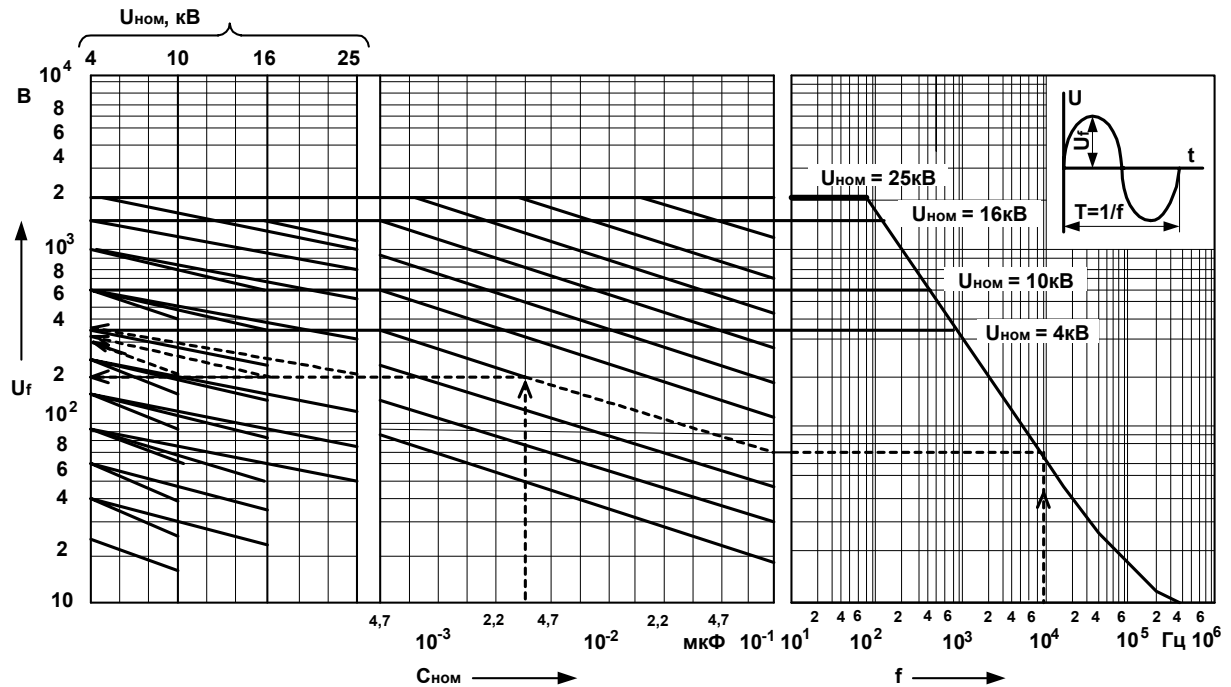
Зависимость допустимого напряжения U_t от температуры окружающей среды

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



Ограничения:

$U_f \leq U_t$
 $U_f \leq 350 \text{ В}$ для $U_{\text{ном}} = 4 \text{ кВ}$;
 $U_f \leq 600 \text{ В}$ для $U_{\text{ном}} = 10 \text{ кВ}$;
 $U_f \leq 1400 \text{ В}$ для $U_{\text{ном}} = 16 \text{ кВ}$;
 $U_f \leq 2100 \text{ В}$ для $U_{\text{ном}} = 25 \text{ кВ}$

Пример определения U_f :

Дано:
 $f = 10^4 \text{ Гц}$,
 $C_{\text{ном}} = 3.3 \cdot 10^{-2} \text{ мкФ}$

Находим:
 1) $U_{\text{ном}} = 4 \text{ кВ}$ 1) $U_f = 200 \text{ В}$
 2) $U_{\text{ном}} = 10 \text{ кВ}$ 2) $U_f = 290 \text{ В}$
 3) $U_{\text{ном}} = 16 \text{ кВ}$ 3) $U_f = 316 \text{ В}$
 4) $U_{\text{ном}} = 25 \text{ кВ}$ 4) $U_f = 355 \text{ В}$

Limits:

$U_f \leq U_t$
 $U_f \leq 350 \text{ V}$ for $U_r = 4 \text{ кВ}$;
 $U_f \leq 600 \text{ V}$ for $U_r = 10 \text{ кВ}$;
 $U_f \leq 1400 \text{ V}$ for $U_r = 16 \text{ кВ}$;
 $U_f \leq 2100 \text{ V}$ for $U_r = 25 \text{ кВ}$

Example of calculation of U_f :

Given:
 $f = 10^4 \text{ Hz}$,
 $C_r = 3.3 \cdot 10^{-2} \text{ }\mu\text{F}$

Finding:
 1) $U_r = 4 \text{ кВ}$ 1) $U_f = 200 \text{ В}$
 2) $U_r = 10 \text{ кВ}$ 2) $U_f = 290 \text{ В}$
 3) $U_r = 16 \text{ кВ}$ 3) $U_f = 316 \text{ В}$
 4) $U_r = 25 \text{ кВ}$ 4) $U_f = 355 \text{ В}$