

**Технические условия:** АДПК.673633.015 ТУ

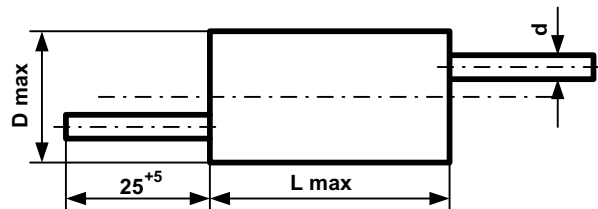
**Specifications:** АДПК.673633.015 ТУ

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

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

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

**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 <sub>ном</sub> = 4 кВ для U <sub>ном</sub> = 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 = 1кГц	≤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

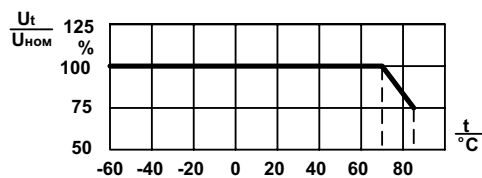
**Обозначение при заказе:**  
Конденсатор K73-14M - 4 кВ - 0,1 мкФ - ± 10%

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

$U_{ном}, кВ$ $U_r, kV$	$C_{ном}, мкФ$ $C_r, \mu F$	$D_{max}, mm$	$L_{max}, mm$	$d, mm$	Масса, г Mass, g max	$U_{ном}, кВ$ $U_r, kV$	$C_{ном}, мкФ$ $C_r, \mu F$	$D_{max}, mm$	$L_{max}, mm$	$d, mm$	Масса, г Mass, g max								
4	0.0033	11	28	0.6	4	10	0.0022	19	28	0.6	13								
	0.0039				4		0.0033	21			17								
	0.0047	12			48		0.8	5	16	0.0047	17	48	0.8	20					
	0.0056	13						0.0068		20	27								
	0.0068	14						0.010		23	35								
	0.0082	15						0.015		28	50								
	0.010	16						0.022		27	68								
	0.012	17						48		0.8	15			25	0.00047	16	28	0.6	9
	0.015	19									0.00068				18	11			
	0.018	15									0.0010				20	15			
	0.022	16	0.0015	17	48	0.8	20												
	0.027	17	0.0022	20			27												
	0.033	18	0.0033	23			35												
	0.039	19	0.0047	26			44												
	0.047	21	0.068	26			68		0.8		62								
	0.056	23	0.010	29							75								
	0.068	24	48	0.8			38		25		0.00047	16	48		0.8	17			
	0.082	26					0.00068	18		21									
	0.10	28			0.001	20	27												
								0.0015	24	68	0.8	40							
							0.0022	23	50										
							0.0033	27	65										

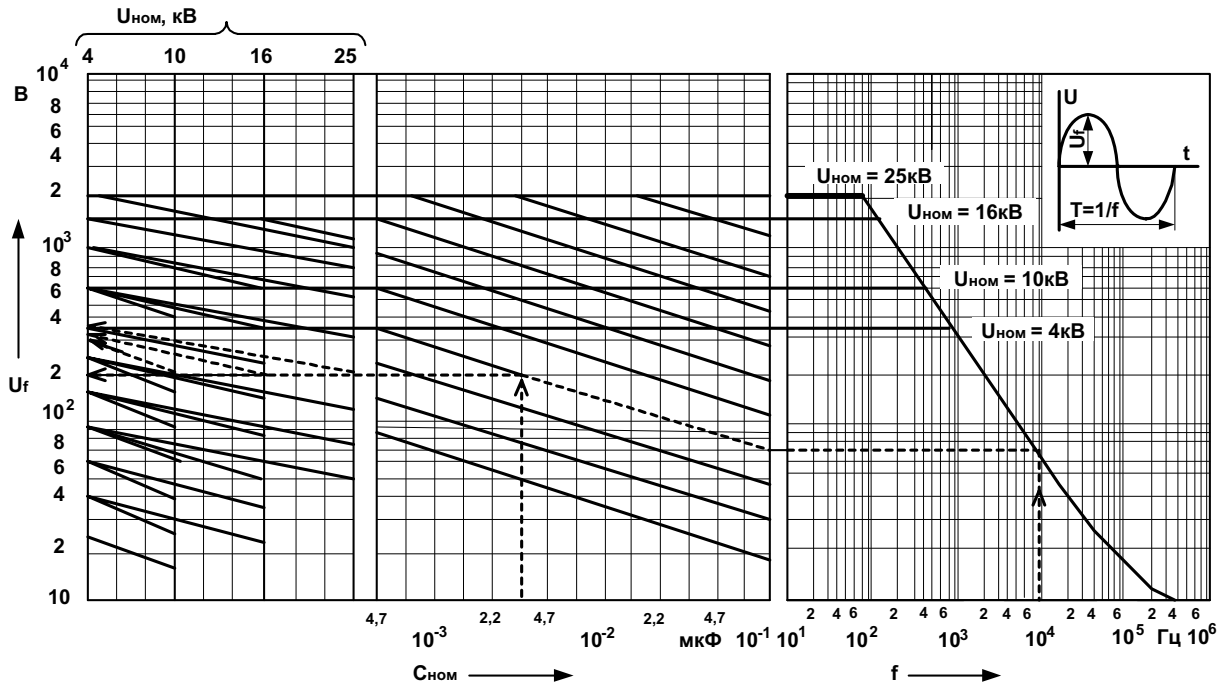
Зависимость допустимого напряжения  $U_t$  от температуры окружающей среды

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  $U_{\text{ном}} = 25 \text{ кВ}$

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  $U_r = 25 \text{ кВ}$

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) $U_f = 355 \text{ В}$ |

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) $U_f = 200 \text{ V}$ |
| 2) $U_r = 10 \text{ кВ}$ | 2) $U_f = 290 \text{ V}$ |
| 3) $U_r = 16 \text{ кВ}$ | 3) $U_f = 316 \text{ V}$ |
| 4) $U_r = 25 \text{ кВ}$ | 4) $U_f = 355 \text{ V}$ |