

Технические условия: АДПК.673633.015 ТУ

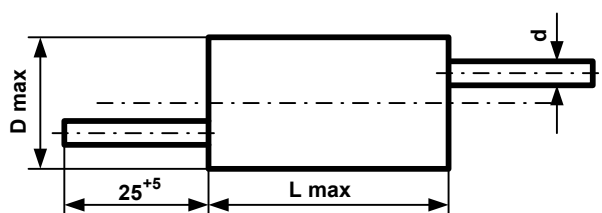
Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

Конструкция: обернуты 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

Номинальное напряжение
(в интервале температур
-60°C ...+70°C) 4; 10; 16; 25 кВ

Допускаемое отклонение емкости
для $U_{ном} = 4$ кВ $\pm 5; \pm 10; \pm 20$ %
для $U_{ном} = 10 \dots 25$ кВ $\pm 10; \pm 20$ %

Тангенс угла потерь при $f = 1$ кГц $\leq 0,008$

Сопротивление изоляции $\geq 100\ 000$ МОм

Интервал рабочих температур -60...+85°C

Наработка 10 000 ч

Срок сохраняемости 12 лет

Климатическое исполнение УХЛ (93±3% относит.
влажности при 40±2°C,
21 сутки)

Rated capacitance 0,00047 ... 0,1 μ F

Rated voltage
(temperature range
-60°C...+70°C) 4; 10; 16; 25 kV

Capacitance tolerance
 $U_r = 4$ kV $\pm 5; \pm 10; \pm 20$ %
 $U_r = 10 \dots 25$ kV $\pm 10; \pm 20$ %

Dissipation factor at $f = 1$ kHz $\leq 0,008$

Insulation resistance $\geq 100\ 000$ MOhm

Operating temperature range -60...+85°C

Operating time 10 000 hours

Shelf life 12 years

Climatic categories RH 93±3%, 40±2°C,
21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K73-14M - 4 кВ - 0,1 мкФ - $\pm 10\%$

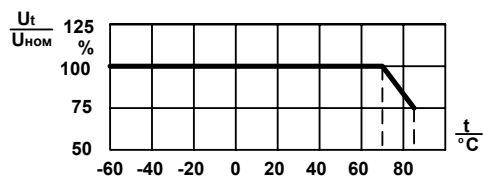
Ordering example:

Capacitor K73-14M - 4 kV - 0,1 μ F - $\pm 10\%$

$U_{\text{НОМ}}, \text{кВ}$ U_r, kV	$C_{\text{НОМ}}, \text{мкФ}$ $C_r, \mu\text{F}$	$D_{\text{max}}, \text{мм}$	$L_{\text{max}}, \text{мм}$	$d, \text{мм}$	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	0.8	15	
	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			
$U_{\text{НОМ}}, \text{кВ}$ U_r, kV	$C_{\text{НОМ}}, \text{мкФ}$ $C_r, \mu\text{F}$	$D_{\text{max}}, \text{мм}$	$L_{\text{max}}, \text{мм}$	$d, \text{мм}$	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	
0.010		29			75	
25	0.00047	16	48	0.8	17	
	0.00068	18			21	
	0.001	20			27	
	0.0015	24			40	
	0.0022	23	68		50	
	0.0033	27			65	

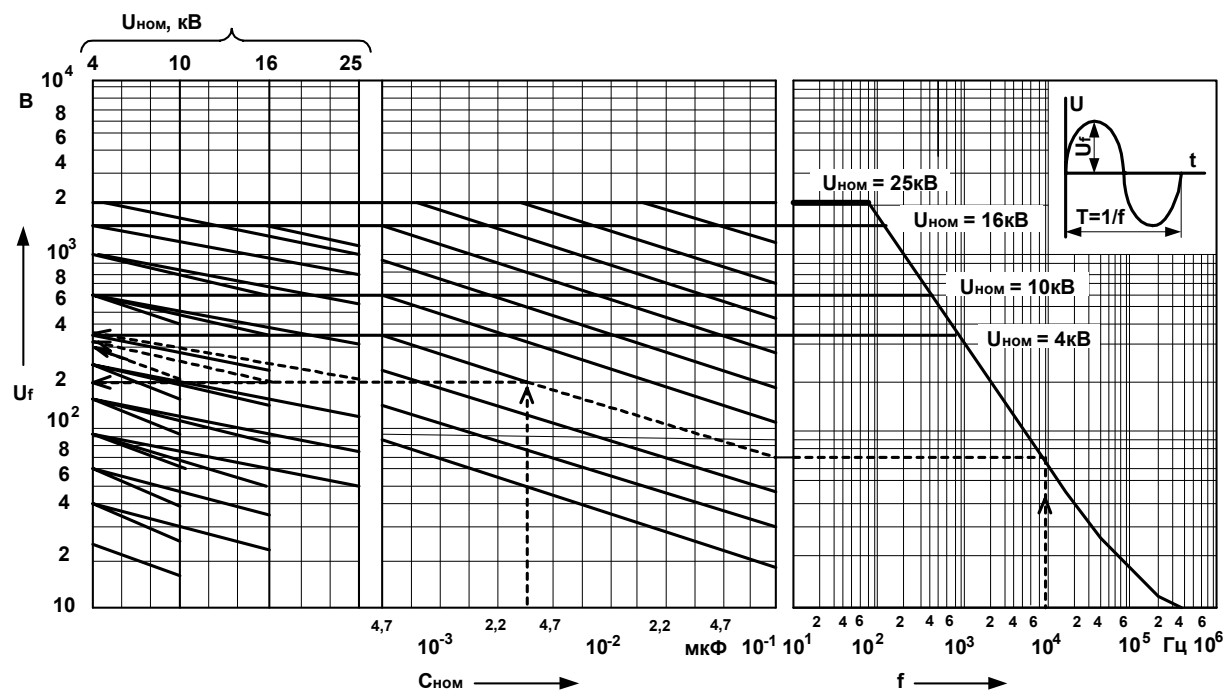
Зависимость допускаемого напряжения U_t от температуры окружающей среды

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) $U_f = 355 \text{ V}$ |