

Технические условия: АДПК.673633.015 ТУ

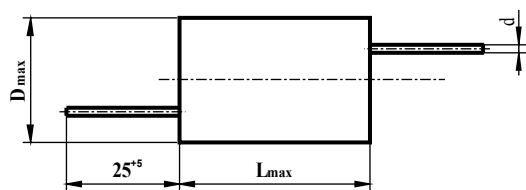
Specifications: АДПК.673633.015 ТУ

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

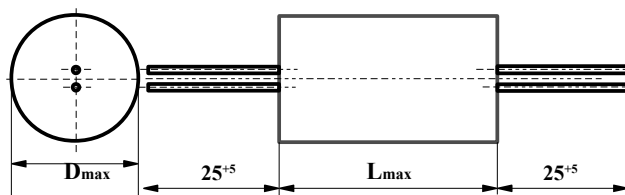
Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits.

Конструкция: обернута липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом. Каждый вывод конденсатора варианта "б" состоит из двух проволок $\varnothing 0,8$ мм

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



Вариант "а"



Вариант "б"

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 $U_{ном} = 10 \dots 16$ кВ	$\pm 10; \pm 20$ %
для $U_{ном} = 25$ кВ	$\pm 5; \pm 10$
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	15 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	$\pm 5; \pm 10; \pm 20$ %
$U_r = 10 \dots 16$ kV	$\pm 10; \pm 20$ %
$U_r = 25$ kV	$\pm 5; \pm 10$
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	15 years
Climatic categories	RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K73-14M - 4 кВ - 0,1 мкФ $\pm 10\%$ -
- №ТУ

Ordering example:

Capacitor K73-14M - 4 kV - 0,1 μ F $\pm 10\%$ -
- №ТУ

Вариант "а"

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

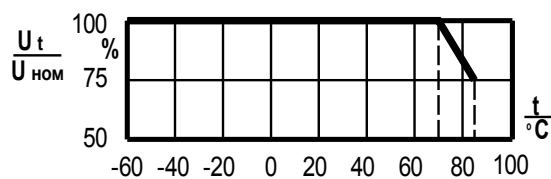
Вариант "б" — $U_{ном} = 25кВ$

$C_{ном}^*, пФ$ C_r, pF	$D_{max}, мм$	$L_{max}, мм$	Масса, г, Mass, g max	$C_{ном}^*, пФ$ C_r, pF	$D_{max}, мм$	$L_{max}, мм$	Масса, г, Mass, g max
470	20	56	30	2550...2940	35	76	85
626...1000	24		35	2980...3280	38		95
1010...1270	28		40	3300	38		95
1290...1500	32		55	3320...3520	38		100
1520...1870	36		65	3570...3880	40		105
1890...2180	30	76	65	3920...5300	45	76	140
2200	30		70	5320	45		
2210...2340	30		75	5360...5620	45		
2370...2520	32		80	5690; 5760	48		

* Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E192, ГОСТ 28884

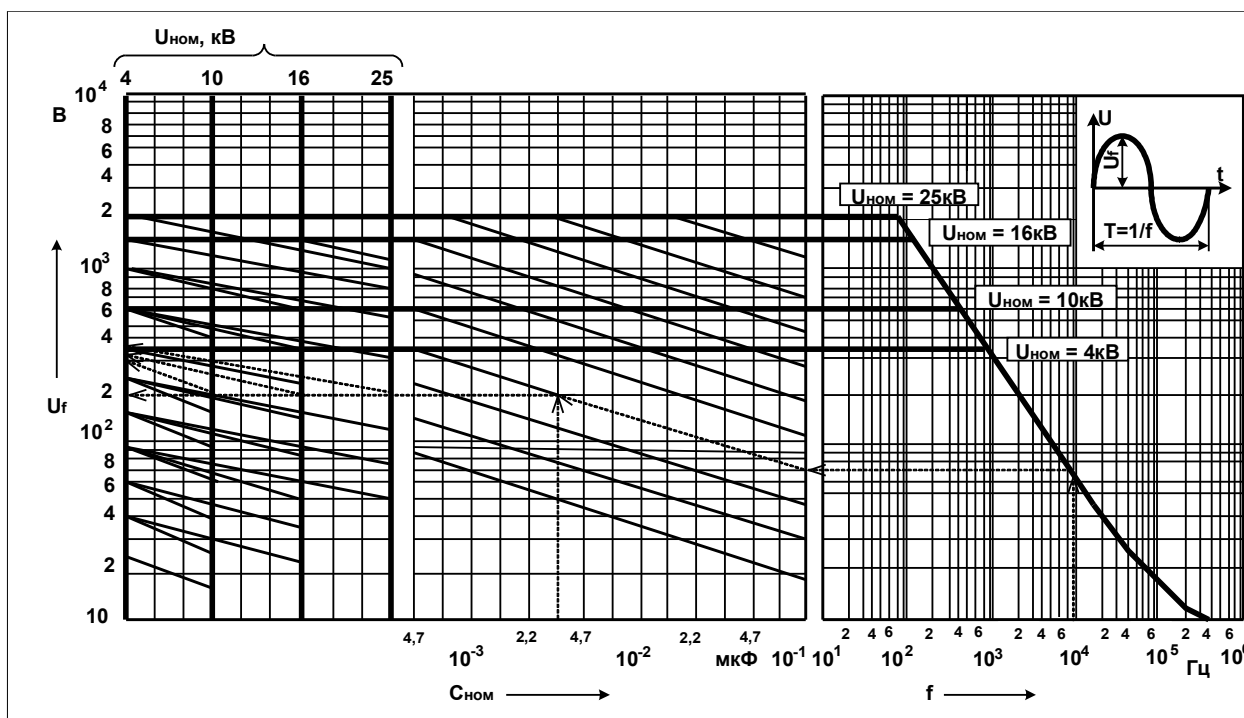
Зависимость допускаемого напряжения U_t от температуры окружающей среды

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

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 :

Example of calculation of U_f :

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

Находим:

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1) $U_{НОМ} = 4 \text{ кВ}$ | 1) $U_f = 200 \text{ В}$ |
| 2) $U_{НОМ} = 10 \text{ кВ}$ | 2) $U_f = 290 \text{ В}$ |
| 3) $U_{НОМ} = 16 \text{ кВ}$ | 3) $U_f = 316 \text{ В}$ |
| 4) $U_{НОМ} = 25 \text{ кВ}$ | 4) $U_f = 355 \text{ В}$ |

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) $U_f = 355 \text{ В}$ |