

Технические условия: АДПК.673633.017 ТУ

Specifications: АДПК.673633.017 ТУ

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

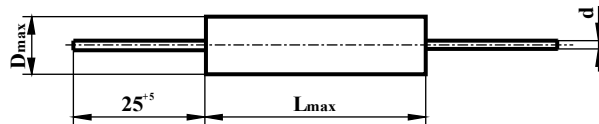
Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits and in pulse mode.

Могут применяться взамен К73-15, К40У-9, БМ, БМТ

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

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

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



Номинальная емкость	0,00047 ... 0,47 мкФ	Rated capacitance	0,00047 ... 0,47 μF
Номинальное напряжение (в интервале температур -60°C ... +85°C)	100; 160; 250; 400; 630 В	Rated voltage (temperature range -60°C...+85°C)	100; 160; 250; 400; 630 V
Допускаемое отклонение емкости	±5; ±10; ±20 %	Capacitance tolerance	±5; ±10; ±20 %
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,01	Dissipation factor at f = 1 kHz	≤0,01
Сопротивление изоляции для Cном ≤ 0,33мкФ	≥30 000 МОм	Insulation resistance at Cr ≤ 0,33μF	≥30 000 MOhm
Постоянная времени для Cном > 0,33мкФ	≥10 000 МОм·мкФ	Time constant at Cr > 0,33μF	≥10 000 MOhm·μF
Интервал рабочих температур	-60...+100°C	Operating temperature range	-60...+100°C
Изменение емкости в интервале положительных температур	+10% ≤ -2%	Capacitance change within positive temperature range	+10% ≤ -2%
Наработка	10 000 ч	Operating time	10 000 hours
Срок сохраняемости	10 лет	Shelf life	10 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 К73-15М - 400 В - 0,1 мкФ ±10% -
- №ТУ

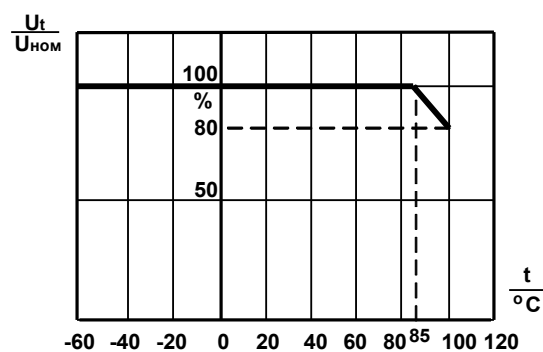
Ordering example:

Capacitor K73-15M - 400 V - 0,1 μF ±10% -
- №ТУ

$C_{НОМ}, \text{мкФ}$ $C_r, \mu\text{F}$	$U_{НОМ}=100 \text{ В} / U_r=100 \text{ В}$				$U_{НОМ}=160 \text{ В} / U_r=160 \text{ В}$				$U_{НОМ}=250 \text{ В} / U_r=250 \text{ В}$			
	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса,г Mass,g max	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса,г Mass, max	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса,г Mass, max
0.0033									5	16	0.6	0.9
0.0047									6			1.2
0.0068									7			1.5
0.010									8			1.8
0.015	6	16	0.6	1.2	7	16	0.6	1.2	7	22	0.6	2.0
0.022	7			1.5	6			1.5	8			2.5
0.033	6			2.0	7			2.0	10			4.5
0.047	7	22	0.8	2.5	8	22	0.8	2.5	9	26	0.8	5.0
0.068	8			3.0	10			3.0	12			6.0
0.10	10			4.5	10			4.5	12			8.0
0.15	10	26	0.8	5.0	10	26	0.8	5.5	14	40	1.0	8.0
0.22				6.0				12				32
0.33	12	32	1.0	7.0	14	40	1.0	13				
0.47	14			11								

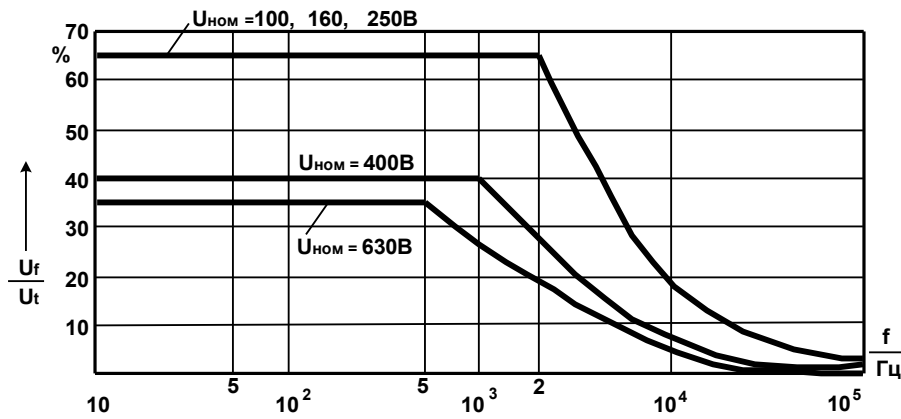
$C_{НОМ}, \text{мкФ}$ $C_r, \mu\text{F}$	$U_{НОМ}=400 \text{ В} / U_r=400 \text{ В}$				$U_{НОМ}=630 \text{ В} / U_r=630 \text{ В}$						
	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса,г Mass, max	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса,г Mass, max			
0.00047					5	16	0.6	0.9			
0.00068								1.2			
0.0010								1.5			
0.0015								1.8			
0.0022	5	16	0.6	0.9	6	22	0.6	1.2			
0.0033	6			1.2				6	1.5		
0.0047	7			1.5				7	2.0		
0.0068	6	22	0.8	2.5	10	26	0.8	2.5			
0.010	8			3.0				10	3.0	12	4.5
0.015	8			4.5				10	4.5	12	6.0
0.022	10	26	0.8	5.0	12	32	0.8	5.5			
0.033	10			6.0				12	6.0	13	8.0
0.047	11			7.0				13	7.0	13	8.0
0.068	12	32	1.0	11	14	40	1.0	13			
0.10	14			13				16	15		
0.15	14	40	1.0	13	16	40	1.0	15			
0.22				16				15			

Зависимость допускаемого напряжения U_t от температуры окружающей среды
Permissible voltage U_t as a function of ambient temperature



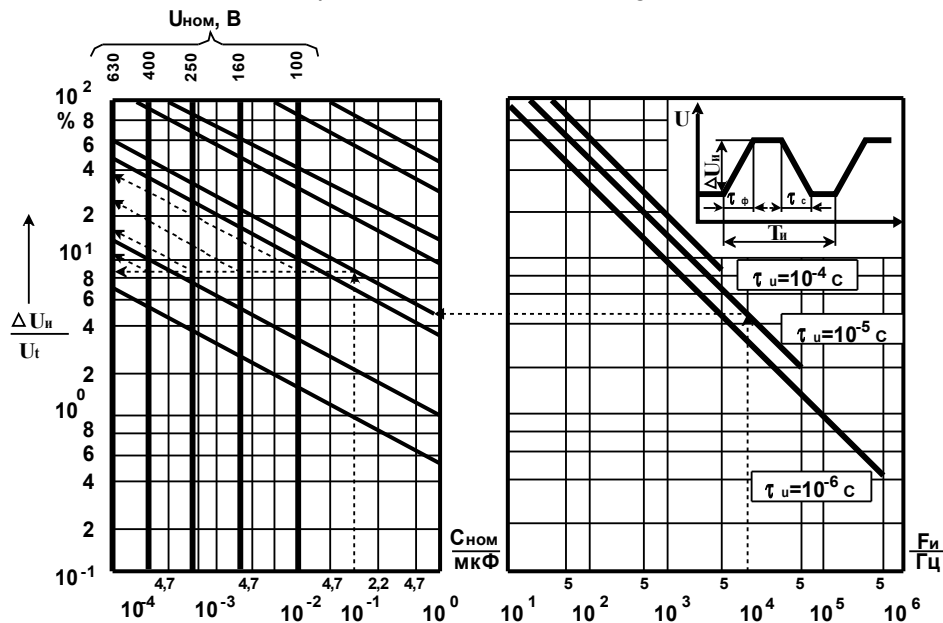
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f .

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



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 ΔU_u as a function of pulse repetition frequency F_u , minimal temporal sector τ_u , corresponding pulse leading edge slope τ_{ϕ} or pulse trailing edge slope τ_c , rated capacitance C_r and rate voltage U_r



Пример определения $\Delta U_{и}$:

Дано: $F_{и} = 10^4$ Гц, $\tau_{и} = 10^{-5}$ с, $C_r = 0,1$ 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 $\Delta U_{и} = 17,5\%$ 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, $C_r = 0,1$ μ F

Finding:

at $U_r = 100$ V $\Delta U_{и} = 38,0\%$ of $U_r = 38$ V
 at $U_r = 160$ V $\Delta U_{и} = 25,0\%$ of $U_r = 40$ V
 at $U_r = 250$ V $\Delta U_{и} = 17,5\%$ of $U_r = 44$ V
 at $U_r = 400$ V $\Delta U_{и} = 11,5\%$ of $U_r = 46$ V
 at $U_r = 630$ V $\Delta U_{и} = 8,3\%$ of $U_r = 52$ V