

K73-15M

**ФОЛЬГОВЫЕ
ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ
POLYESTER FILM FOIL CAPACITORS**

Технические условия: АДПК.673633.017 ТУ

Specifications: АДПК.673633.017 ТУ

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

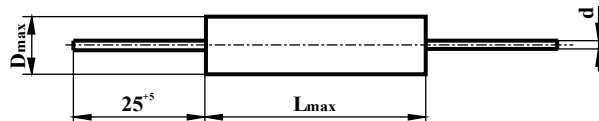
Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits and in pulse mode.

Могут применяться взамен K73-15, K40У-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 K73-15M - 400 В - 0,1 мкФ ±10% - №ТУ

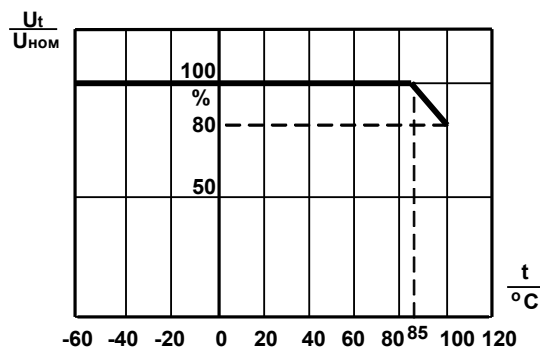
Ordering example:

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, g max	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса, г Mass, g max
0.0033									5	16	0.6	0.9
0.0047					5	16	0.6	0.9	6			1.2
0.0068								6	1.2			7
0.010					6			1.2	8			1.8
0.015	6	16	0.6	1.2	7			0.6	1.2	7	22	0.6
0.022	7			1.5	6	1.5	8		2.5			
0.033	6	22		2.0	7	2.0	10		4.5			
0.047	7			2.5	8	2.5	9		5.0			
0.068	8	26	0.8	2.5	10	0.8	4.5	26	26	0.8	5.0	
0.10	10			4.5			10				5.0	12
0.15	12	5.0		32	5.5		14	40	7.0	40	1.0	8.0
0.22		6.0			7.0				7.0			13
0.33	14	32	1.0	7.0	14	40	1.0	13				
0.47				11								

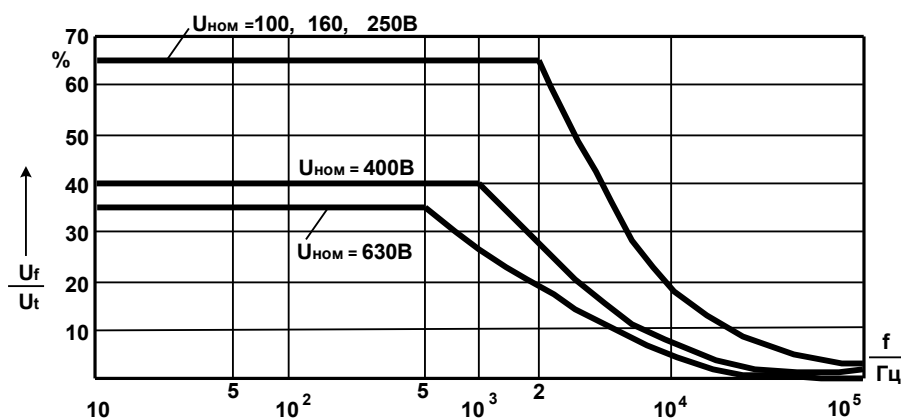
$C_{НОМ}, \text{мкФ}$ $C_r, \mu\text{F}$	$U_{НОМ}=400 \text{ В} / U_r=400 \text{ В}$				$U_{НОМ}=630 \text{ В} / U_r=630 \text{ В}$					
	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса, г Mass, g max	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	d, mm	Масса, г Mass, g max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

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



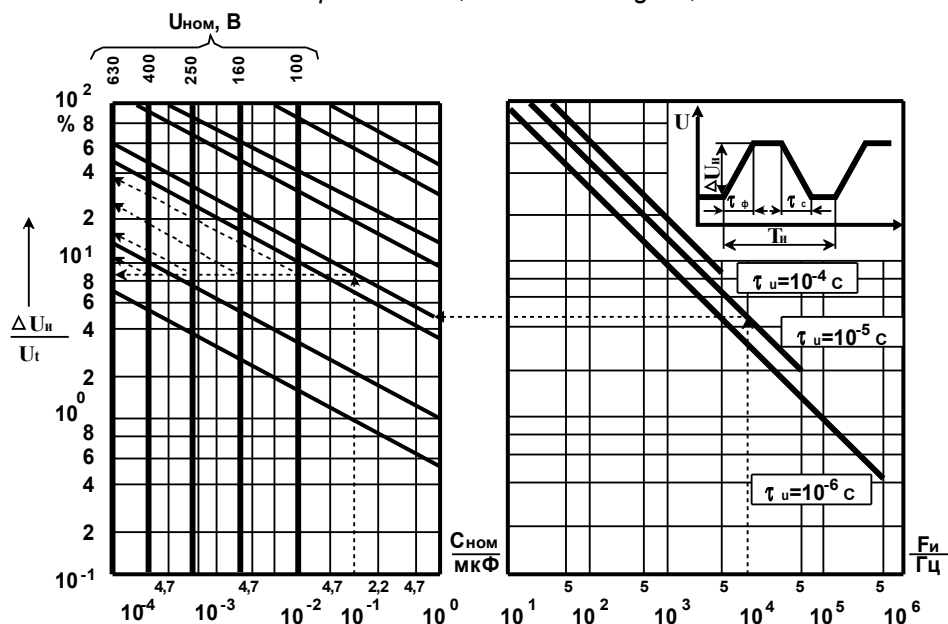
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f .

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 ΔU_u от частоты следования импульсов F_u , длительности наименьшего из временных участков τ_u , соответствующих фронту τ_ϕ или спаду τ_c импульса, номинальной емкости C_r 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 ΔU_u :

Дано: $F_u = 10^4$ Гц, $\tau_u = 10^{-5}$ с, $C_r = 0,1$ мкФ

Находим:

для $U_{ном} = 100$ В $\Delta U_u = 38,0\%$ от $U_{ном} = 38$ В
 для $U_{ном} = 160$ В $\Delta U_u = 25,0\%$ от $U_{ном} = 40$ В
 для $U_{ном} = 250$ В $\Delta U_u = 17,5\%$ от $U_{ном} = 44$ В
 для $U_{ном} = 400$ В $\Delta U_u = 11,5\%$ от $U_{ном} = 46$ В
 для $U_{ном} = 630$ В $\Delta U_u = 8,3\%$ от $U_{ном} = 52$ В

Example of calculation of ΔU_u :

Given: $F_u = 10^4$ Hz, $\tau_u = 10^{-5}$ s, $C_r = 0,1$ μ F

Finding:

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