

# K73-216

## МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITORS

**Технические условия:** АДПК. 673633.021 ТУ

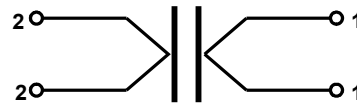
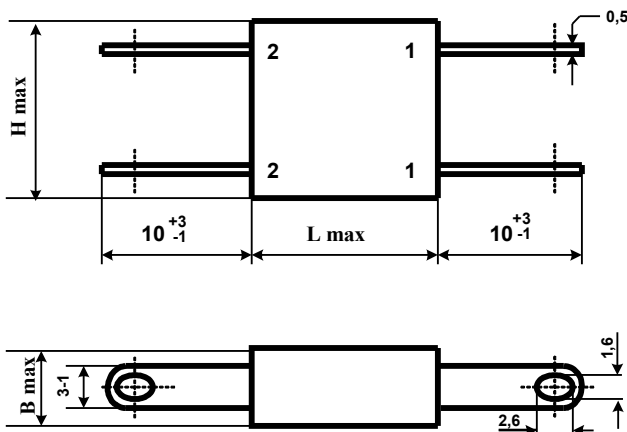
**Specifications:** АДПК. 673633.021 ТУ

**Предназначены для подавления радиопомех в диапазоне частот от 0,1 ... 100 МГц.**

**Designed for interference suppression at frequency 0,1 ... 100 MHz.**

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

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



Номинальная емкость	0,1 ... 10 мкФ	Rated capacitance	0,1 ... 10 $\mu$ F
Номинальное напряжение	50_; 160_; 250_/127~; 500_/250~ В	Rated voltage	50_; 160_; 250_/127~; 500_/250~ V
Номинальный ток	4; 6.3; 10 А	Rated current	4; 6.3; 10 А
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 10$ ; $\pm 20$ %	Capacitance tolerance	$\pm 10$ ; $\pm 20$ %
Тангенс угла потерь при $f = 1$ кГц	$\leq 0,012$	Dissipation factor at $f = 1$ kHz	$\leq 0,012$
Сопротивление изоляции для Сном $\leq 0,33$ мкФ	$\geq 30\ 000$ МОм	Insulation resistance at Cr $\leq 0,33$ $\mu$ F	$\geq 30\ 000$ MOhm
Постоянная времени для Сном $> 0,33$ мкФ для $U_{ном} = 50$ В для $U_{ном} = 160 \dots 500$ В	$\geq 4000$ МОм·мкФ $\geq 10\ 000$ МОм·мкФ	Time constant at Cr $> 0,33$ $\mu$ F Ur = 50 V Ur = 160 ... 500 V	$\geq 4000$ MOhm· $\mu$ F $\geq 10\ 000$ MOhm· $\mu$ F
Интервал рабочих температур	-60...+100°C	Operating temperature range	-60...+100°C
Наработка	15 000 ч	Operating time	15 000 hours
Срок сохраняемости	20 лет	Shelf life	20 years
Климатическое исполнение	УХЛ (93 $\pm$ 3% относит. влажности при 40 $\pm$ 2°C, 21 сутки)	Climatic categories	RH 93 $\pm$ 3%, 40 $\pm$ 2°C, 21 days

### Обозначение при заказе:

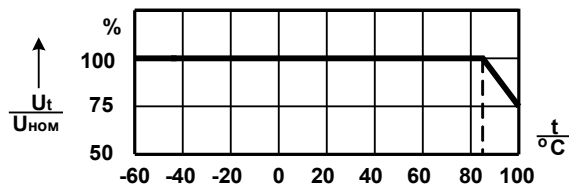
Конденсатор К73-216 - 500В./250В~ - 10 А -  
- 1мкФ  $\pm 20\%$  - №ТУ

### Ordering example:

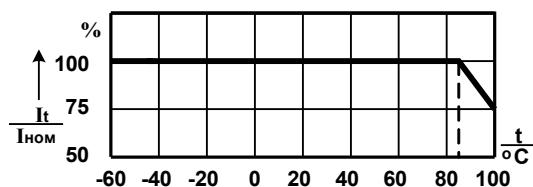
Capacitor K73-216 - 500V./250V~ - 10 A -  
- 1 $\mu$ F  $\pm 20\%$  - №ТУ

$U_{НОМ\_B}$ $U_{r\_V}$	$U_{НОМ\sim}, U_{r\sim},$ $V_{eff} (50Hz)$	$C_{НОМ}, мкФ$ $C_r, \mu F$	$I_{НОМ}, A$ $I_r, A$	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, г Mass, g max
				$L_{max}$	$B_{max}$	$H_{max}$	
50	-	0.47	4.0	15	5	12	3
		0.68		19	4	13	3
		1.0		19	5	14	4
		1.5	6.3	19	6.7	16	5
		2.2		26	6	18	6
		3.3		26	7.5	20	7
		4.7		33	6.7	24	9
		6.8		33	7.1	26	11
		10		33	10	28	15
160	-	0.33	4.0	19	5	14	4
		0.47		19	6	16	5
		0.68		19	7.1	18	6
		1.0	6.3	26	7.1	19	7
		1.5		26	8	22	9
		2.2		33	8.5	22	11
250	127	0.10	4.0	15	5	12	3
		0.15		15	6	14	3
		0.22		19	5	14	4
		0.33		19	6	15	5
		0.47	6.3	26	6.1	15	6
		0.68		26	6.7	17	7
		1.0		33	6.7	18	8
		1.5		33	8	21	9
		2.2		33	10	24	12
500	250	0.10	6.3	28	5.5	17	5
		0.15		28	6.7	19	7
		0.22		28	7.5	20	8
		0.33		28	8.5	22	9
		0.47	10	39	7.1	25	11
		0.68		39	8.5	28	15
		1.0		45	9.5	30	25
		1.5		45	13	34	32
		2.2		45	16.5	36	40

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

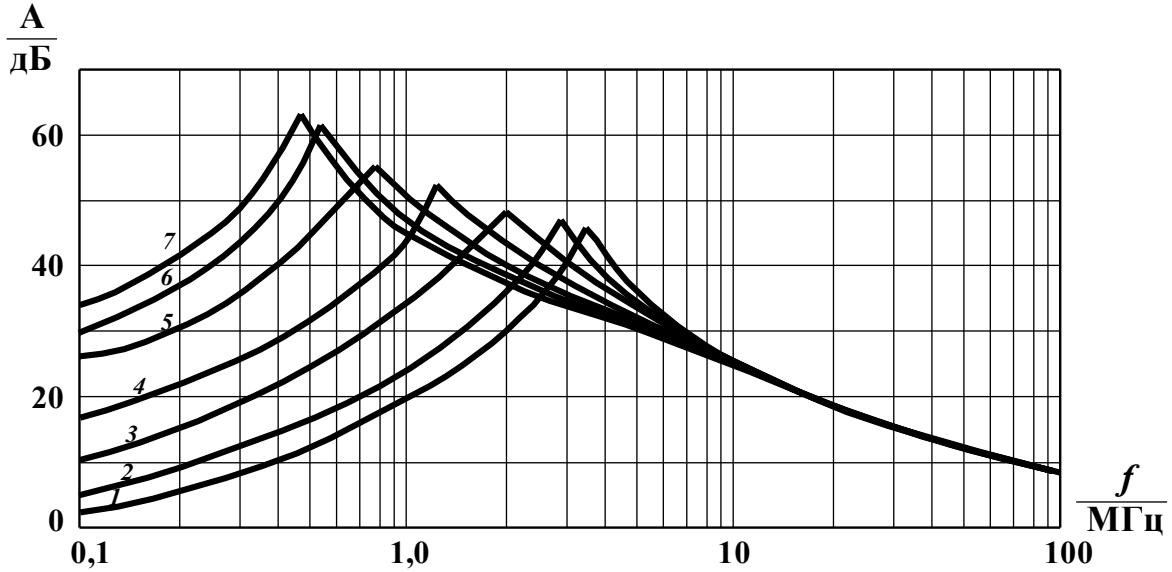


Зависимость допускаемого тока  $I_t$  от температуры окружающей среды  
Permissible current  $I_t$  as a function of ambient temperature



Зависимость вносимого затухания  $A$  от частоты  $f$  для конденсаторов варианта "б"  
(измерение по несимметричной схеме с номинальным входным сопротивлением 50 Ом)

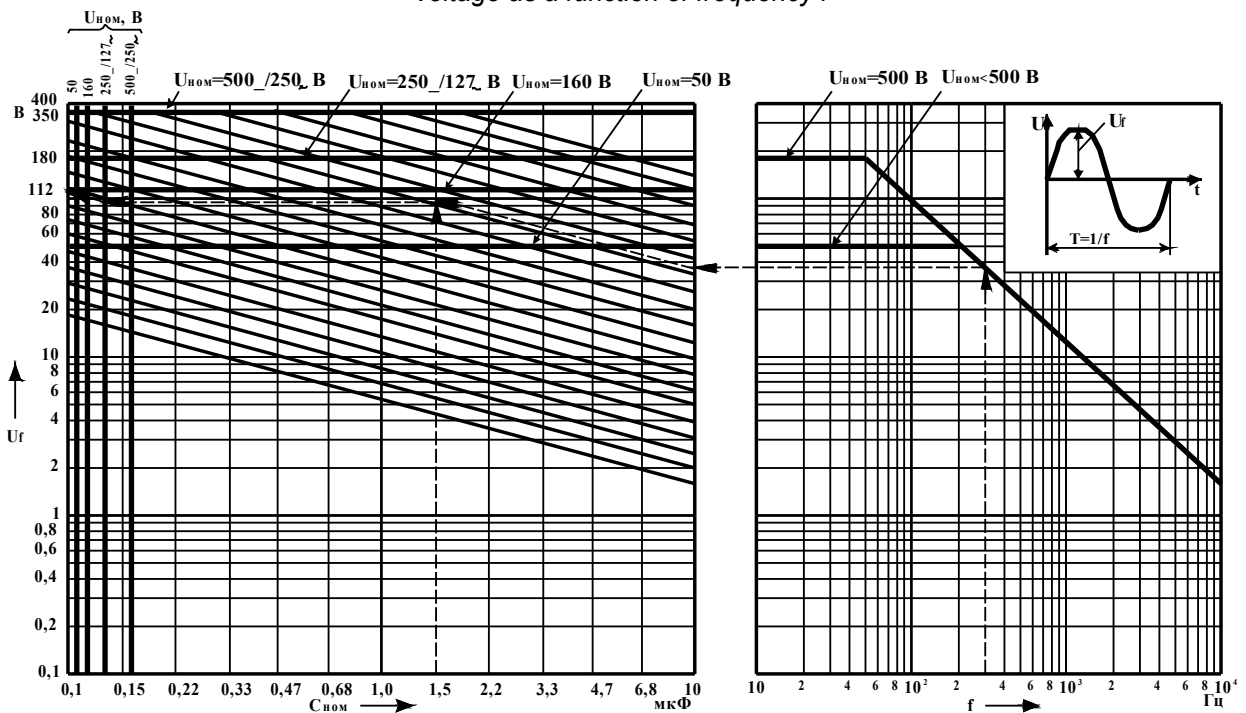
*Insertion loss  $A$  as a function of frequency  $f$  for the capacitors with index "б"  
(measured by the use of asymmetric circuit with rated input resistance 50 Ohm)*



1 -  $C_{ном} = 0,1-0,15 \text{ мкФ}$     2 -  $C_{ном} = 0,22-0,33 \text{ мкФ}$     3 -  $C_{ном} = 0,47-0,68 \text{ мкФ}$   
4 -  $C_{ном} = 1,0-1,5 \text{ мкФ}$     5 -  $C_{ном} = 2,2-3,3 \text{ мкФ}$     6 -  $C_{ном} = 4,7-6,8 \text{ мкФ}$   
7 -  $C_{ном} = 10 \text{ мкФ}$

1 -  $Cr=0,1-0,15 \text{ }\mu\text{F}$     2 -  $Cr=0,22-0,33 \text{ }\mu\text{F}$     3 -  $Cr=0,47-0,68 \text{ }\mu\text{F}$     4 -  $Cr=1,0-1,5 \text{ }\mu\text{F}$   
5 -  $Cr=2,2-3,3 \text{ }\mu\text{F}$     6 -  $Cr=4,7-6,8 \text{ }\mu\text{F}$     7 -  $Cr=10 \text{ }\mu\text{F}$

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения от частоты  $f$   
*Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage or working amplitude of AC sinusoidal component of ripple voltage as a function of frequency  $f$*



Пример определения  $U_r$ : дано:  $f=3 \cdot 10^2 \text{ Гц}$ ,  $C_{ном}=1,5 \text{ мкФ}$ ,  $U_{ном}=250/127 \text{ В}$     Определяем:  $U_r=110 \text{ В}$   
Example of calculation of  $U_r$ : given:  $f=3 \cdot 10^2 \text{ Hz}$ ,  $C_r=1,5 \text{ }\mu\text{F}$ ,  $U_r=250/127 \text{ V}$     Finding:  $U_r=110 \text{ V}$