

# K73-57

## МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫЕ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЕ КОНДЕНСАТОРЫ КЛАССА X METALLIZED POLYESTER EMI SUPPRESSION CAPACITORS, CLASS X

Технические условия: РАЯЦ. 673633.007 ТУ

Specifications: РАЯЦ. 673633.007 ТУ

Предназначены для подавления  
индустриальных радиопомех в диапазоне  
частот 0,15 ... 100 МГц.

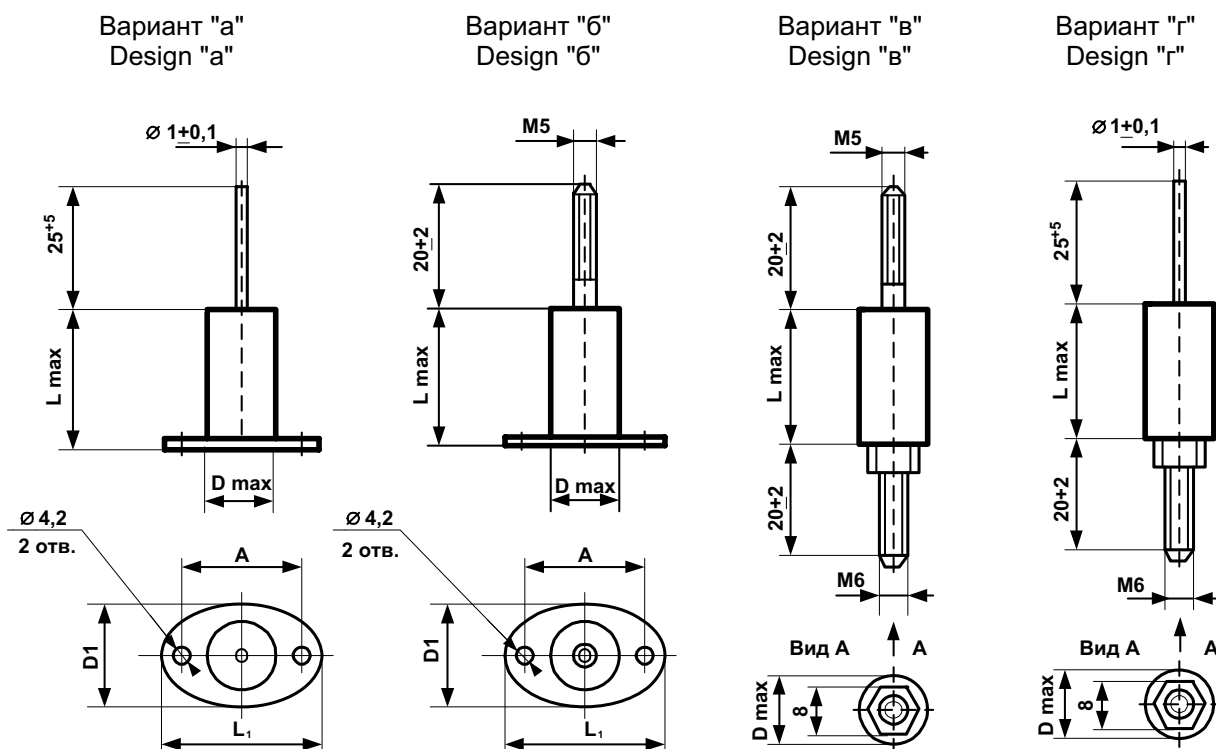
Designed for man-made radio interference  
suppression at frequency 0,15...100 MHz.

Могут применяться взамен К75П-4, К3.

Can be used instead of К75П-4, К3.

**Конструкция:** цилиндрическая форма, в  
изоляционной оболочке с заливкой торцов  
эпоксидным компаундом.  
Крепежный элемент может быть выполнен в  
виде фланца (варианты "а", "б") или шпильки  
(вариант "в" и "г"). Вывод резьбовой только для  
конденсаторов диаметром  $\geq 22$  мм.

**Design:** cylindrical housing made of insulating  
materials, epoxy resin sealed on the face  
ends.  
Joining member can be realized as flange  
(design "a", "б") or as joining pin (design "в" и  
"г"). For capacitors with diameter  $\geq 22$  mm  
terminations are threaded.



Возможна поставка конденсаторов вар. "а" и "г" с плавкой вставкой (ВП) на максимальный ток сгорания 20 А.

Delivery of a capacitors of design "а" and "г" provided with a fuse for maximal current 20 A is possible.

Обозначение при заказе:

Конденсатор К73-57 - 500\_ / 250\_ В - 2,2мкФ -  
±20% - вар. "а" - ВП

Ordering example:

Capacitor К73-57 - 500\_ / 250\_ V - 2,2μF -  
±20% - design "а"

Номинальная емкость	0, 047 ... 4,7 мкФ	Rated capacitance	0, 047 ... 4,7 μF
Номинальное напряжение	250_ / 127~; 500_ / 250~; 800_ / 380~; 1000_ / 500~ В	Rated voltage	250_ / 127~; 500_ / 250~; 800_ / 380~; 1000_ / 500~ В
Допускаемое отклонение емкости	±20 %	Capacitance tolerance	±20 %
Испытательное напряжение	1,5 U <sub>ном</sub>	Rated test voltage	1,5 U <sub>r</sub>
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,012	Dissipation factor at f = 1kHz	≤0,012
Сопротивление изоляции для C <sub>ном</sub> ≤0,33 мкФ	≥5000 МОм	Insulation resistance at Cr ≤0,33μF	≥5000 MOhm
Постоянная времени для C <sub>ном</sub> > 0,33 мкФ	≥1000 МОм·мкФ	Time constant at Cr >0,33μF	≥1000 MOhm·μF
Интервал рабочих температур	-60...+85°C	Operating temperature range	-60...+85°C
Наработка	10 000 ч	Operating time	10 000 hours
Срок сохраняемости	12 лет	Shelf life	12 years
Климатическое исполнение	УХЛ (93±3% относит. влажности при 40±2°C, 21 сутки)	Climatic categories	RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

U <sub>ном~</sub> / U <sub>ном~</sub> , В/Вэфф (50 Гц) U <sub>r~</sub> / U <sub>r~</sub> , V/Veff (50 Hz)	C <sub>ном1</sub> мкФ C <sub>r</sub> , μF	D <sub>max</sub> , mm	L <sub>max</sub> , mm	L1, mm	D1, mm	A, mm	Design
250_ / 127 ~	0.47	15	20	35	20	25	a
	1.0	18	20	40	22	30	a
500_ / 250 ~	0.22	18	20	40	22	30	a
	0.47	18	25	40	22	30	a
	1.0	26	27	48	32	38	a,б,в,г
	2.2	28	38	50	34	40	a,б,в,г
	4.7	38	38	60	44	50	a,б,в,г
800_ / 380 ~	0.10	18	20	40	22	30	a
	0.22	26	27	48	32	38	a,б,в,г
	0.47	26	32	48	32	38	a,б,в,г
1000_ / 500 ~	0.047	20	20	40	22	30	a
	0.10	20	25	40	22	30	a
	0.22	24	32	44	28	34	a,б,в,г
	0.47	28	38	50	34	40	a,б,в,г
	1.0	38	38	60	44	50	a,б,в,г

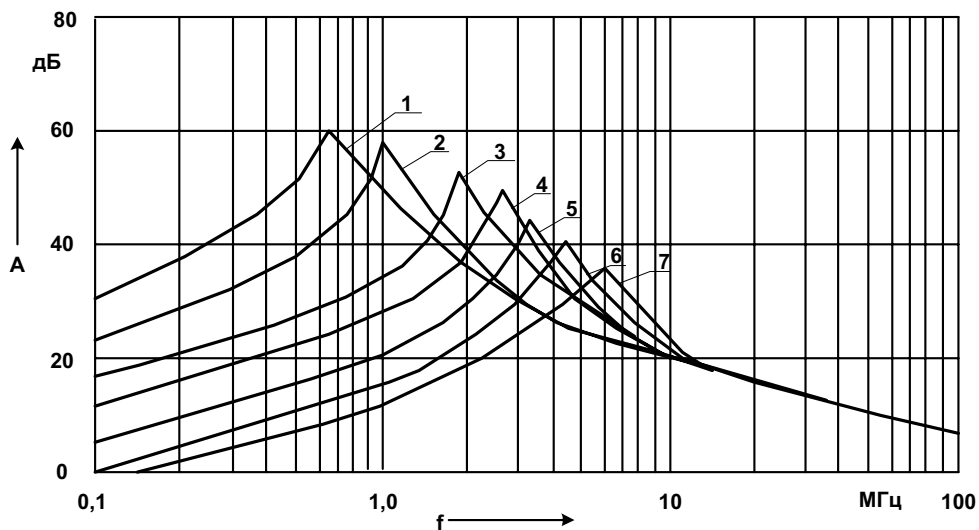
Допускаемое эффективное значение переменного напряжения .

*Permissible effective value of alternating voltage*

U <sub>ном~</sub> , В U <sub>r~</sub> , V (50 Гц / 50 Hz)	C <sub>ном1</sub> мкФ C <sub>r</sub> , μF	Допускаемое эффективное значение переменного напряжения, В Permissible effective value of alternating voltage, V			
		Температура окружающей среды / Ambient temperature			
		<70°C		70 ... 85°C	
		500 Hz	1000 Hz	500 Hz	1000 Hz
127 ~	0.47	127	127	127	80
	1.0	127	80	90	60
250 ~	0.22; 0.47	250	135	140	90
	1.0	170	110	120	80
	2.2; 4.7	95	65	70	45
380 ~	0.10; 0.22	380	210	230	150
	0.47	260	170	190	125
500 ~	0.047; 0.1	500	310	330	220
	0.22	360	230	260	170
	0.47	280	180	200	130
	1.0	215	140	150	100

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

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



- 1) 4.7 мкФ
- 2) 2.2 мкФ
- 3) 1.0 мкФ
- 4) 0.47 мкФ
- 5) 0.22 мкФ
- 6) 0.1 мкФ
- 7) 0.047 мкФ

- 1) 4.7  $\mu$ F
- 2) 2.2  $\mu$ F
- 3) 1.0  $\mu$ F
- 4) 0.47  $\mu$ F
- 5) 0.22  $\mu$ F
- 6) 0.1  $\mu$ F
- 7) 0.047  $\mu$ F