

K75 - 80

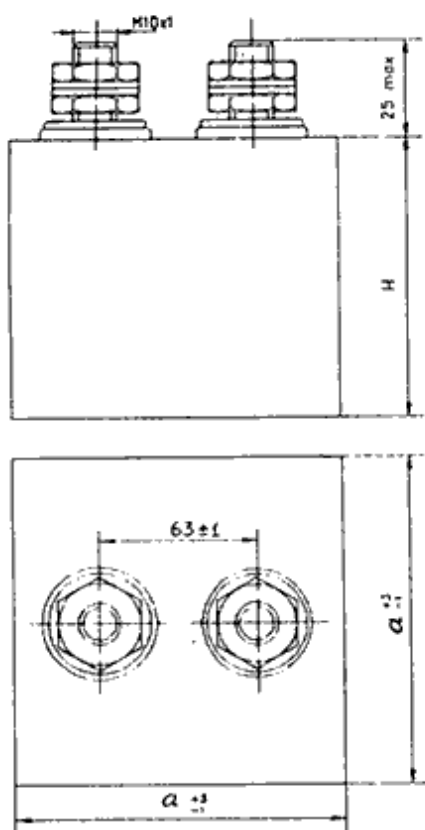
КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ОБКЛАДКАМИ PAPER - METALLIZED FILM CAPACITORS

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

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

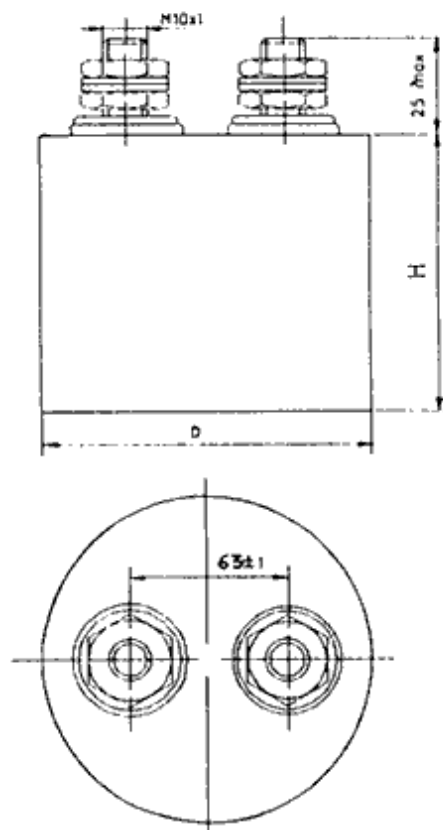
Конструкция: герметизированные, в металлических корпусах двух вариантов "а" и "б".

Design: metallic sealed housing of "a" and "b" design.



Изоляторы изображены упрощенно
Insulators drawing is simplified

Вариант "а"
Design "a"



Изоляторы изображены упрощенно
Insulators drawing is simplified

Вариант "б"
Design "b"

Номинальная емкость	100 ... 1000 мкФ	Rated capacitance	100 ... 1000 μ F
Номинальное напряжение	1600 ... 5000 В	Rated voltage	1600 ... 5000 V
Допускаемое отклонение емкости	± 10 ; ± 20 %	Capacitance tolerance	± 10 ; ± 20 %
Тангенс угла потерь при f=50 Гц	$\leq 0,008$	Dissipation factor at f=50 Hz	$\leq 0,008$
Постоянная времени	≥ 500 МОм.мкФ	Time constant	≥ 500 MOhm. μ F
Интервал рабочих температур	-60 ... +70°C	Operating temperature range	-60 ... +70°C
Частота следования импульсов		Pulse repetition frequency	
в непрерывном режиме	$\leq 0,5$ Гц	in continuous mode	$\leq 0,5$ Hz
в циклическом режиме	≤ 10 Гц	in cyclic mode	≤ 10 Hz
Амплитуда тока разрядки	$\leq 10\,000$ А	Discharge current amplitude	$\leq 10\,000$ A
Характер разряда	апериодический	Type of discharge	aperiodic
Климатическое исполнение	У2 (по ГОСТ 15150-69)	Climatic categories	RH 98%, 35°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор К75-80 - 4 кВ - 100 мкФ - $\pm 20\%$

Ordering example:

Capacitor K75-80 - 4 kV - 100 μ F - $\pm 20\%$

Вариант "а"

Design "a"

Uном, В Ur, V	Сном, мкФ Cr, μ F	а, мм	Н, мм		Масса, г Mass, g max
			Номинал Rated value	Пред. отклонение Limit discrepancy	
5000	200	150	285	+3 -1	10 500
	300	160	350		14 400
		185	285		

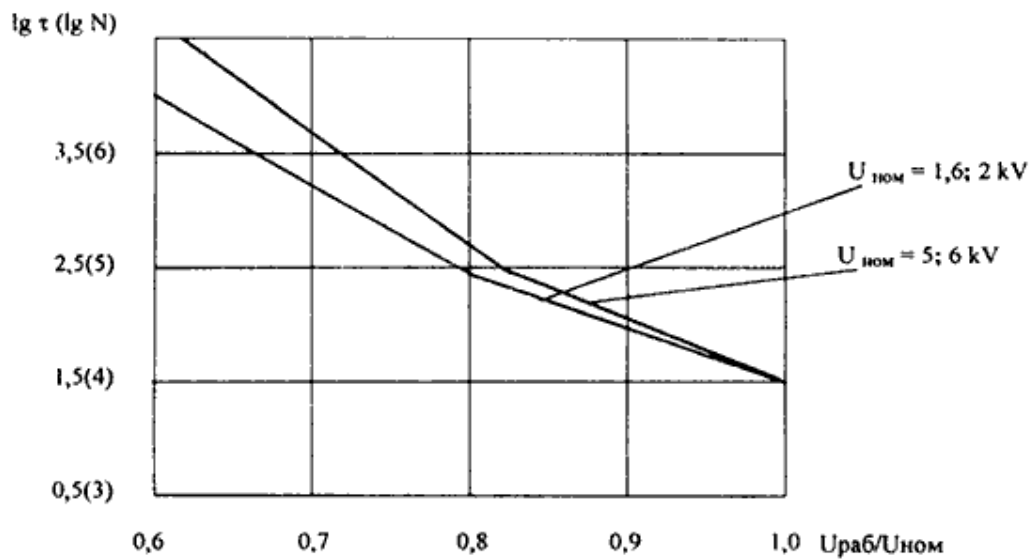
Вариант "б"

Design "b"

Uном, В Ur, V	Сном, мкФ Cr, μ F	D, мм			Н, мм			Масса, г Mass, g max
		Номинал Rated value	Пред. отклонение Limit discrepancy	отклонение discrepancy	Номинал Rated value	Пред. отклонение Limit discrepancy	отклонение discrepancy	
1600	550	135	± 2		285	+3 -1	7000	
	1000	157			415		13 500	
2000	800	185			285		11 700	
5000	100	150			150		4500	
	150	135			285		7000	
	200	150			285		8200	
	300	185			285		12 400	
6000	100	135			285		7000	

Зависимость наработки от напряжения при T = 40°C

Minimum operating time as a function of voltage at T = 40°C



τ - в часах; N - количество импульсов

τ - in hours; N - number of pulses

Допускаемая амплитуды переменной синусоидальной составляющей напряжения при температуре $T_{окр}$ определяется из соотношения

$$\pi U_m^2 C F t g \delta_g + 2(\pi U_m F C)^2 R_A < \frac{70 - T_{окр}}{R_T}$$

где R_T , $t g \delta_g$, R_A - параметры, указанные в таблице.

Permissible amplitude of AC sinusoidal component of voltage at T_{amb} is expressed by

$$\pi U_m^2 C F t g \delta_g + 2(\pi U_m F C)^2 R_A < \frac{70 - T_{amb}}{R_T}$$

Where R_T , $t g \delta_g$, R_A are parameters given in the table.

U _{ном} , В U _r , V	1600		2000	5000				6000
C _{ном} , мкФ C _r , μF	550	1000	800	100	150	200	300	100
R _A · 10 ³ , Ом R _A · 10 ³ , Ohm	3,60	4,0	3,70	3,10	4,50	4,10	3,70	4,6
R _T , °C/Вт R _T , °C/W	1,92	1,30	1,65	2,90	1,92	1,82	1,65	1,92
I _{эфф доп} , А I _{эфф перм} , А	40	60	40	40	40	40	40	40
t g δ _g · 10 ³	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0