

# K75-54M

## КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ С ФОЛЬГОВЫМИ ОБКЛАДКАМИ

PAPER – FILM CAPACITORS WITH FOIL ELECTRODES

**Технические условия:** РАЯЦ.673641.030ТУ

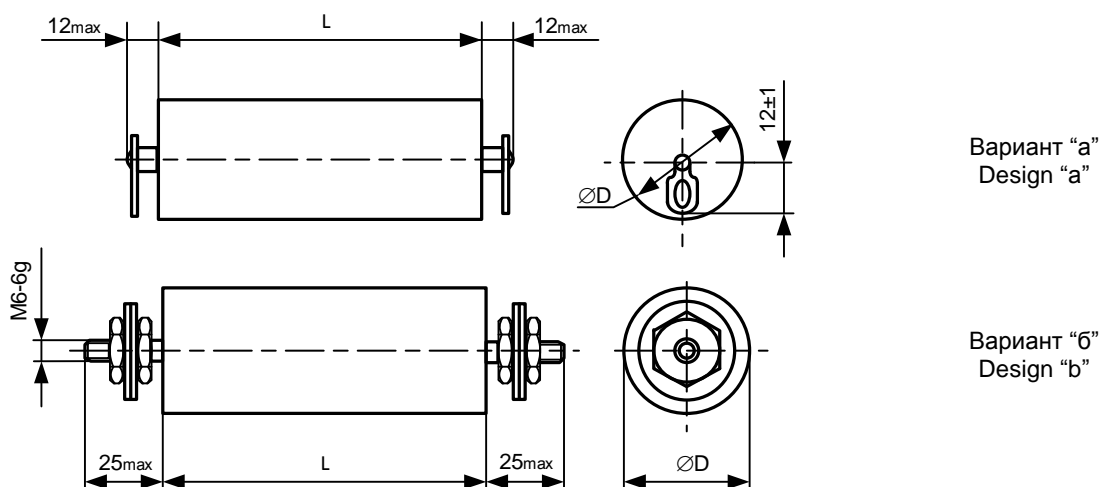
**Specifications:** РАЯЦ.673641.030ТУ

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.

**Конструкция:** в диэлектрических корпусах.

**Design:** housing made of polymeric material



Номинальная емкость	0,001...1 мкФ	Rated capacitance	0.001...1 $\mu\text{F}$
Номинальное напряжение	2,5...16 кВ	Rated voltage	2.5...16 kV
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 5; \pm 10; \pm 20\%$	Capacitance tolerance	$\pm 5; \pm 10; \pm 20\%$
Тангенс угла потерь при $f = 1$ кГц для $C_r \leq 0,22$ мкФ для $C_r > 0,22$ мкФ	$\leq 0,0025$ $\leq 0,005$	Dissipation factor at $f=1$ kHz at $C_r \leq 0,22$ $\mu\text{F}$ at $C_r > 0,22$ $\mu\text{F}$	$\leq 0.0025$ $\leq 0.005$
Сопротивление изоляции для $C_r \leq 0,22$ мкФ	$\geq 15000$ МОм	Insulation resistance at $C_r \leq 0,22$ $\mu\text{F}$	$\geq 15000$ MOhm
Постоянная времени для $C_r > 0,22$ мкФ	$\geq 1000$ МОм.мкФ	Time constant at $C_r > 0,22$ $\mu\text{F}$	$\geq 1000$ MOhm. $\mu\text{F}$
Интервал рабочих температур	-60...+85°C	Operating temperature range	-60...+85°C
Наработка	2000 ч	Operating time	2000 hours
Срок сохраняемости	15 лет	Shelf life	15 years
Климатическое исполнение	УХЛ (98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)	Climatic categories	RH 98%, 35°C, 21 days

### Обозначение при заказе:

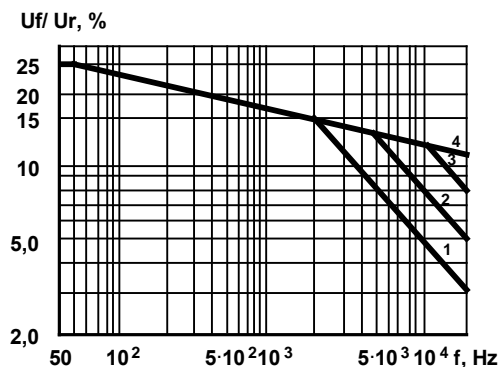
Конденсатор K75-54M - 4 кВ – 0,1 мкФ  $\pm 20\%$

### Ordering example:

Capacitor K75-54M - 4 kV – 0.1  $\mu\text{F}$   $\pm 20\%$

Ur, kV	Cr, µF	Dimensions, mm				Design	Mass, g max	
		D		L				
		Rated value	Limit discrepancy	Rated value	Limit discrepancy			
2.5	0.010	20	±1.65	56	±1.5	a (a)	60	
	0.022			90			±1.75	90
	0.047							130
	0.10	45	±1.95	90	±1.75		a, б (a, b)	180
	0.22					260		
	0.47			300				
4.0	0.0047	20	±1.65	56	±1.5	a (a)	60	
	0.010			90			±1.75	90
	0.022							130
	0.047	45	±1.95	90	±1.75		a, б (a, b)	180
	0.10					260		
	0.22			300				
	0.47	63	±2.3	140	±2	a, б (a, b)	460	
1.0	840							
6.3	0.0022	20	±1.65	56	±1.5	a (a)	60	
	0.0047			90			±1.75	90
	0.010							130
	0.022	45	±1.95	90	±1.75		a, б (a, b)	180
	0.047					260		
	0.10			300				
	0.22	63	±2.3	140	±2	a, б (a, b)	460	
0.47	840							
10	0.0010	20	±1.65	56	±1.5	a (a)	60	
	0.0022			90			±1.75	90
	0.0047							130
	0.010	45	±1.95	90	±1.75		a, б (a, b)	180
	0.022					260		
	0.047			300				
	0.10	63	±2.3	140	±2	a, б (a, b)	840	
0.10	840							
16	0.0010	20	±1.65	90	±1.75	a (a)	90	
	0.0022						130	
	0.0047						180	
	0.010	45	±1.95	90	±1.75	a, б (a, b)	260	
	0.022						460	
	0.047			63	±2.3	140	±2	a, б (a, b)

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  $f$*



- 1)** 4,0 кВ (0,47; 1,0 мкФ); 6,3 кВ (0,47 мкФ);  
 16 кВ (0,047 мкФ);  
**2)** 2,5 кВ (0,47 мкФ); 4,0 кВ (0,22 мкФ);  
 6,3 кВ (0,1; 0,22 мкФ); 10 кВ (0,022; 0,047; 0,1 мкФ);  
 16 кВ (0,01; 0,022 мкФ);  
**3)** 2,5 кВ (0,1; 0,22 мкФ); 4,0 кВ (0,047; 0,1 мкФ);  
 6,3 кВ (0,022; 0,047 мкФ); 10 кВ (0,01 мкФ);  
 16 кВ (0,0022; 0,0047 мкФ);  
**4)** 2,5 кВ (0,01; 0,022; 0,047 мкФ);  
 4,0 кВ (0,0047; 0,01; 0,022 мкФ);  
 6,3 кВ (0,0022; 0,0047; 0,01 мкФ);  
 10 кВ (0,001; 0,0022; 0,0047 мкФ);  
 16 кВ (0,001 мкФ);

- 1)** 4.0 kV (0.47; 1.0  $\mu$ F); 6.3 kV (0.47  $\mu$ F);  
 16 kV (0.047  $\mu$ F);  
**2)** 2.5 kV (0.47  $\mu$ F); 4.0 kV (0.22  $\mu$ F);  
 6.3 kV (0.1; 0.22  $\mu$ F); 10 kV (0.022; 0.047; 0.1  $\mu$ F);  
 16 kV (0.01; 0.022  $\mu$ F);  
**3)** 2.5 kV (0.1; 0.22  $\mu$ F); 4.0 kV (0.047; 0.1  $\mu$ F);  
 6.3 kV (0.022; 0.047  $\mu$ F); 10 kV (0.01  $\mu$ F);  
 16 kV (0.0022; 0.0047  $\mu$ F);  
**4)** 2.5 kV (0.01; 0.022; 0.047  $\mu$ F);  
 4.0 kV (0.0047; 0.01; 0.022  $\mu$ F);  
 6.3 kV (0.0022; 0.0047; 0.01  $\mu$ F);  
 10 kV (0.001; 0.0022; 0.0047  $\mu$ F);  
 16 kV (0.001  $\mu$ F);