

Технические условия: РАЯЦ.673633.006 ТУ

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц, в том числе в схемах однофазных асинхронных двигателей, в схемах трехфазных асинхронных двигателей для получения питания от однофазной сети, в схемах люминесцентных и других разрядных ламп.

Могут применяться взамен МБГЧ, К75-10, К42-19.

**Конструкция:** варианты "а", "б", "в", "г", "д" обернуты полимерной лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом, с крепежной шпилькой для варианта "в". Вариант "е" в пластмассовом корпусе.

Вариант "в" для  $D \geq 25$  мм, вариант "б" и "д" для  $D \geq 22$  мм.

Конденсаторы вариантов "б", "в", "г", "е" могут поставляться со встроенным резистором 1 МОм.

Specifications: РАЯЦ.673633.006 ТУ

Designed for use as internally mounded built-in components in AC-circuits 50 Hz or 60 Hz, including single-phase asynchronous motors, three-phase asynchronous motors, for power supply from single-phase electric lines and in fluorescent lamps and other discharge lamps.

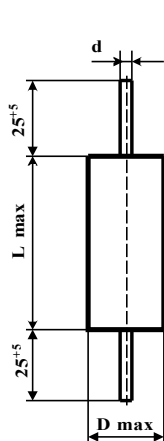
Can be used instead of МБГЧ, К75-10, К42-19.

**Design:** designs "а", "б", "в", "г", "д" are wrapped with adhesive tape; capacitor ends sealed with epoxy compound (with joining pin for design "в"). Design "е" is plastic case.

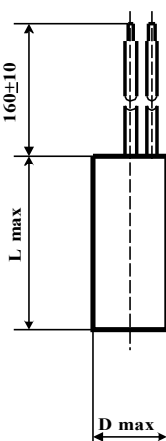
Design "в" is for  $D \geq 25$  mm, design "б" and "д" is for  $D \geq 22$  mm.

Designs "б", "в", "г", "е" can be supplied with built-in discharging resistor 1 MOhm.

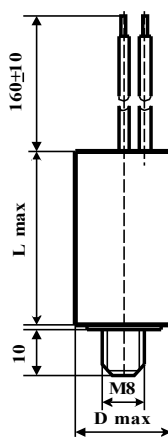
Вариант "а"  
Design "а"



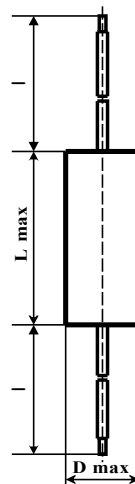
Вариант "б"  
Design "б"



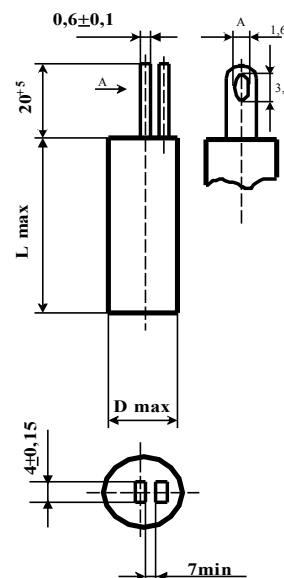
Вариант "в"  
Design "в"



Вариант "г"  
Design "г"



Вариант "д"  
Design "д"



Для варианта "а" диаметр вывода:  $d=1,0$  мм ( $L \leq 60$  мм);  $1,5$  мм ( $L=80$  мм);  $2,0$  мм ( $L=102$  мм).  
Для вариантов "б", "в", "г" и "е" сечение жилы  $0,5$  мм<sup>2</sup> для  $L \leq 60$  мм и  $0,75$  мм<sup>2</sup> для  $L > 60$  мм.  
Для варианта "г":  $l=50 \pm 5$  мм для  $L \leq 44$  мм;  
 $l=160 \pm 10$  мм для  $L > 44$  мм.

For design "а"  $d=1,0$  мм ( $L \leq 60$  мм);  $1,5$  мм ( $L=80$  мм);  $2,0$  мм ( $L=102$  мм).  
For design "б", "в", "г" and "е" conductor cross-section is  $0,5$  мм<sup>2</sup> for  $L \leq 60$  мм and  $0,75$  мм<sup>2</sup> for  $L > 60$  мм.  
For design "г":  $l=50 \pm 5$  мм for  $L \leq 44$  мм;  
 $l=160 \pm 10$  мм for  $L > 44$  мм.

Номинальная емкость	0,47...50 мкФ
Номинальное переменное (эффективное) напряжение частотой 50...60 Гц	250; 400; 450; 750 Вэфф
Допускаемое отклонение емкости для 450 В~x3,75 мкФ	±5; ±10; ±20% ±4; ±5; ±10; ±20%
Тангенс угла потерь при f = 1кГц	≤0,012
Постоянная времени	≥2000 МОм·мкФ
Интервал рабочих температур для Уном = 250 В, Сном < 16 мкФ	-60...+70°C -60...+85°C
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	20 лет
Климатическое исполнение	УХЛ (93±3% относит. влажности при 40±2°C, 21 сутки)

Rated capacitance	0,47...50 µF
Rated AC voltage, V eff 50...60 Hz	250; 400; 450; 750 Veff
Capacitance tolerance for 450V~x3,75 µF	±5; ±10; ±20% ±4; ±5; ±10; ±20%
Dissipation factor at f = 1kHz	≤0,012
Time constant	≥2000 MOhm·µF
Operating temperature range for Ur = 250 V, Cr < 16 µF	-60...+70°C -60...+85°C
Operating time	15 000 hours
Shelf life	20 years
Climatic categories	RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

**Обозначение при заказе:**

Конденсатор К73-54а - 250 В. - 16 мкФ ±10% -  
- Lmax\* (\*Lmax указывается для Уном=250В,  
Сном =16...30 мкФ) - №ТУ  
Конденсатор К73-54б - 450 В. - 3,75 мкФ ±4% -  
- Р\*) - №ТУ

\*) буква "Р" - указывается для конденсаторов со  
встроенным резистором

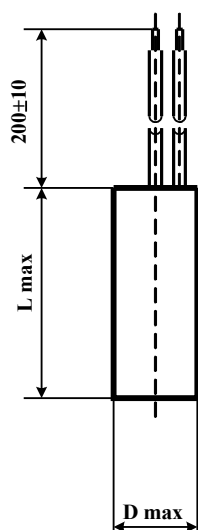
**Ordering example:**

Capacitor К73-54а - 250 V. - 16 µF ±10% -  
- Lmax \* (\* Lmax is for Ur=250 V,  
Cr=16...30 µF) - №ТУ

U <sub>ном</sub> ~, В U <sub>r</sub> ~, V	250 ~			400 ~			450 ~									
	C <sub>ном</sub> , мкФ C <sub>r</sub> , µF	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	Масса, г Mass, g max	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	Масса, г Mass, g max	D <sub>max</sub> , мм	L <sub>max</sub> , мм	Масса, г Mass, g max						
0.47								18	30	20						
0.68								22		30						
1.0	12	44		12	80			17	60	30						
1.6	16			14				20		36						
2.0	17			18				22		42						
2.5	19			23				24		48						
3.0	20			24				26		60						
3.5	21			26				28		65						
3.75**	20			36				28		70						
4.0	21	40	30	70												
5.0	22	60		42				102			36	80	180			
6.0	24			48							32		40	200		
7.0	26			60							34		44	230		
8.0	28			74							36		46	250		
9	30			90							38		42	250		
10	32			100							40		45	280		
12	34			115	42	48	290									
14	36			120	46	53	400									
16	28			102	130	42								56	102	420
	32			80	120											
18	30	102	160	45				60		500						
	34	80	150													
20	32	102	180	48	102			63		600						
	36	80	170													
25	36	102	200	53												
	40	80	200													
30	38	102	230	58												
	45	80	210													
40	45	102	280													
50	50	102	340													

$U_{\text{НОМ}} \sim, \text{В} / U_r \sim, \text{В}$	750 ~		
$C_{\text{НОМ}}, \text{МКФ} / C_r, \mu\text{F}$	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	Mass, g max
0.5	22	60	42
1.0	30	60	90
1.5	34	102	180
2.0	38	102	210

Вариант "е"  
Design "e"



$U_{\text{НОМ}} \sim, \text{В} / U_r \sim, \text{В}$	$C_{\text{НОМ}}, \text{МКФ} / C_r, \mu\text{F}$	$D_{\text{max}}, \text{mm}$	$L_{\text{max}}, \text{mm}$	Масса, г / Mass, g max
450~	3,6	33	63	80
	3,75			