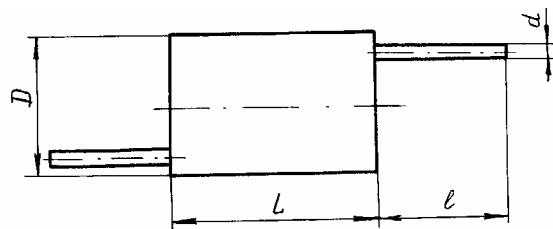
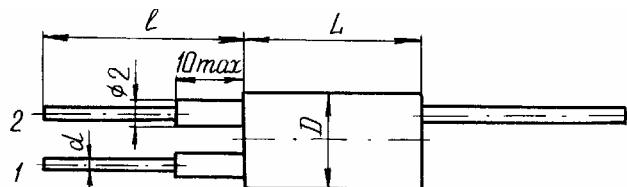
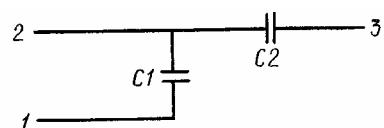


**КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ****K73-45**

Конденсаторы полиэтилентерефталатные фольговые незащищенные постоянной емкости К73-45 предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

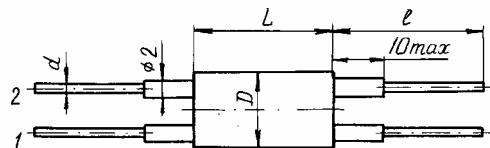
Конденсаторы предназначены для эксплуатации только в герметизированных объемах (в заливке).

**Односекционный конденсатор К73-45****Двухсекционный конденсатор К73-45-2, К73-45-2-1, К73-45-2-2****ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА**

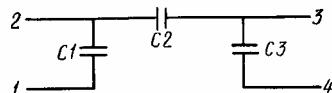
**K73-45**

**КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ**

**Трехсекционный конденсатор K73-45-3, K73-45-3-1, K73-45-3-2**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА**



Сокращенное условное обозначение	Размеры, мм				Масса, г, не более		
	$D_{max}$	$l \pm 2$	$d \pm 1$	$l^5$			
K73-45	9	25	0,6	32	3,5		
	9,5				3,8		
	10				4		
	15	40		40	10		
	16				15		
K73-45-2	18	40	25	40	10		
K73-45-2-1	12				9		
K73-45-2-2	16				20		
K73-45-3	20	40	25		6		
K73-45-3-1	$11,5^{+0,8}$	25			10		
K73-45-3-2	18						

Примеры записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

для односекционных конденсаторов:

Конденсатор	<b>K73-45</b>	<b>-10 кВ</b>	<b>-2200 пФ</b>	<b>+20%</b>	<b>ЦАВЯ.673633.002 ТУ</b>
Сокращенное обозначение					
Номинальное напряжение					
Номинальная емкость (для односекционных конденсаторов)					
Допускаемое отклонение емкости					
Обозначение документа на поставку					

**КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ****K73-45**

для двух (трех) секционных конденсаторов:

**Конденсатор K73-45-2(3)-1 –9 кВ ЦАВЯ.673633.002 ТУ****ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . .	1–80
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ ( $g$ ) . . . . .	50 (5)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ ( $g$ ) . . . . .	150 (15)
---	----------

Атмосферное пониженное давление предельное, кПа

(мм рт. ст.) . . . . .	70
------------------------	----

Пониженная рабочая температура среды,  $^{\circ}\text{C}$  . . . . .

минус 60

Смена температур,  $^{\circ}\text{C}$ :

от рабочей повышенной температуры среды . . . . .	70
---	----

до рабочей пониженной температуры среды . . . . .	минус 60
---	----------

Относительная влажность при 25  $^{\circ}\text{C}$ , % . . . . .

80

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Номинальная емкость и допускаемое отклонение емкости, номинальное напряжение:

Сокращенное условное обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Номинальная емкость, пФ	Допускаемое отклонение емкости, %
K73-45	10	120	+60 . . . —20
		180	
	12,5	240	±10; ±20
		2200	±10
K73-45-2	10	C1=1800 C2=2200	±20
K73-45-2-1	9	C1=470 C2=470	+80 . . . —20
K73-45-2-2		C1=1200 C2=1200	±20

<b>K73-45</b>	<b>КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ</b>
---------------	---

**Продолжение**

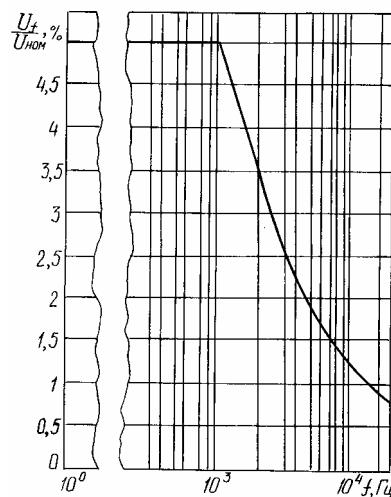
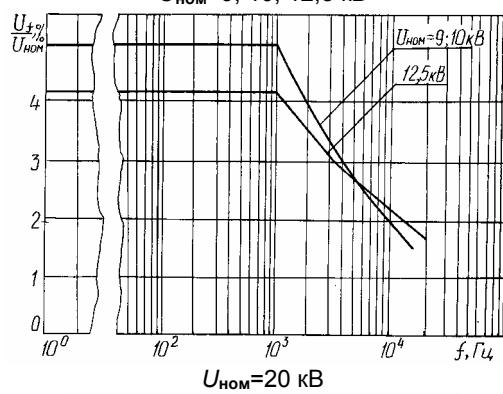
Сокращенное условное обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Номинальная емкость, пФ	Допускаемое отклонение емкости, %
K73-45-3	10	C1=2400 C2=2000 C3=1600	±20
K73-45-3-1	9	C1=100 C2≤12 C3=100	+40 . . . -20
K73-45-3-2		C1=1100 C2=1200 C3=1100	±20

Тангенс угла потерь, не более . . . . .	0,008
Сопротивление изоляции между выводами, МОм, не менее . . . . .	100 000

*Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации*

Допускаемая амплитуда переменного синусоидального напряжения или допускаемая амплитуда переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  не должны превышать значений, определяемых по чертежам:

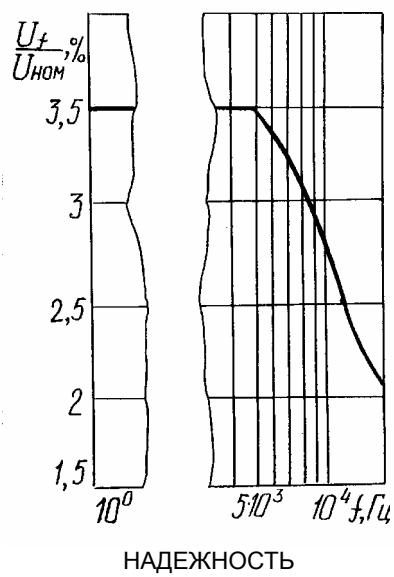
для односекционных конденсаторов  
 $U_{\text{ном}}=9; 10; 12,5 \text{ кВ}$



К73-45

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

для двухсекционных и трехсекционных конденсаторов



НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:

для К73-45 – 10 кВ; К73-45 – 20 кВ ..... 10 000  
» остальных конденсаторов ..... 15 000

Интенсивность отказов, 1/ч, не более:

для К73-45 – 12,5 кВ .....  $3 \cdot 10^{-7}$   
» остальных конденсаторов .....  $5 \cdot 10^{-7}$

Минимальный срок сохраняемости, лет ..... 12

Электрические параметры, изменяющиеся в течение:

минимальной наработки:  
изменение емкости, %, не более .....  $\pm 10$   
тангенс угла потерь, не более ..... 0,015  
сопротивление изоляции между выводами, МОм,  
не менее ..... 1000

минимального срока сохраняемости:  
изменение емкости, %, не более ..... 8  
тангенс угла потерь, не более ..... 0,015  
сопротивление изоляции между выводами, МОм,

**КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ****K73-45**

не менее ..... 5000

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

При применении, монтаже и эксплуатации конденсаторов следует руководствоваться указаниями, приведенными в ОСТ 11 0518 с дополнениями и уточнениями, изложенными ниже.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру (с помощью пайки) следует применять припой марки ПОС-61 или ПОССу 61-0,5 по ГОСТ 21930. Температура припоя не более 265 °С. Применяемый флюс типа ФКСП, содержащий 25% по массе канифоли (ГОСТ 19113) и 75% по массе изопропилового (ГОСТ 9805) или этилового спирта (ГОСТ 18300). Время пайки не более 4 с.

Расстояние от корпуса до места пайки вывода не менее 5 мм. При ручной пайке температура стержня паяльника не более 360 °С. Время пайки не более 4 с.

При монтаже конденсаторов с целью защиты мест крепления изгиб выводов следует проводить на расстоянии не менее 2,5 мм от корпуса конденсатора.

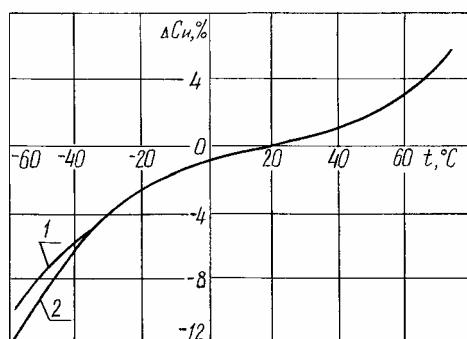
Значение низшей резонансной частоты превышает 1000 Гц.

K73-45

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

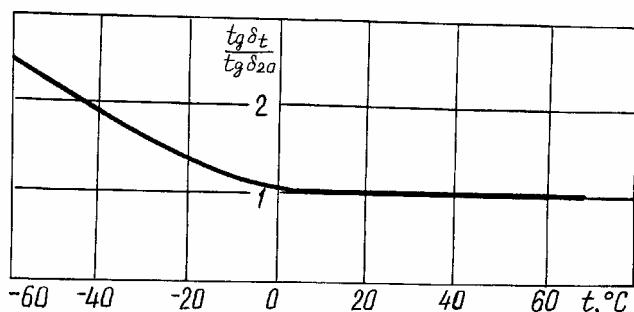
ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости от температуры



- 1 — для односекционных конденсаторов;  
2 — для двух- и трехсекционных конденсаторов.

Зависимость тангенса угла потерь от температуры



Зависимость сопротивления изоляции от температуры

