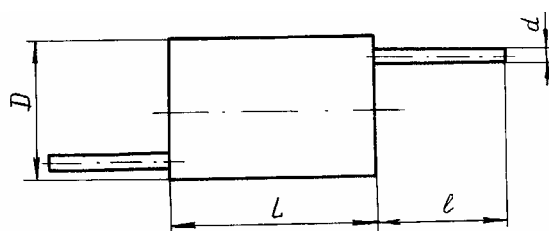


КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ	K73-45
--------------------------------------	--------

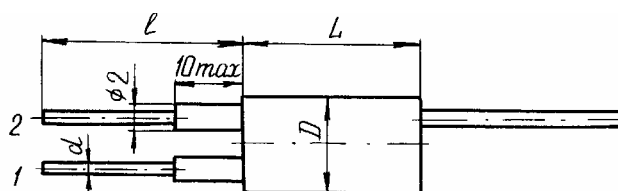
Конденсаторы полиэтилентерефталатные фольговые незащищенные постоянной емкости K73-45 предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

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

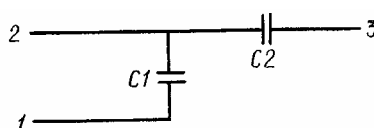
Односекционный конденсатор K73-45



Двухсекционный конденсатор K73-45-2, K73-45-2-1, K73-45-2-2

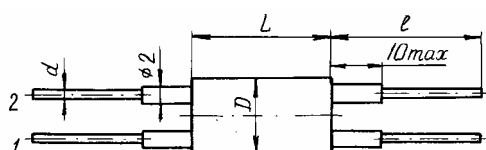


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

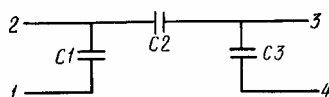


K73-45	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
---------------	---

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}	$h \pm 2$	$d \pm 1$	l^5	
K73-45	9	25	0,6	32	3,5
	9,5				3,8
	10				4
	15				10
	16				15
K73-45-2	18	40		40	10
K73-45-2-1	12				9
K73-45-2-2	16				20
K73-45-3	20	25			6
K73-45-3-1	$11,5^{+0,8}$				10
K73-45-3-2	18				

Примеры записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

для односекционных конденсаторов:

Конденсатор K73-45 -10 кВ -2200 пФ +20% ЦАВЯ.673633.002 ТУ

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, °С	
	минус 60
Смена температур, °С:	
от рабочей повышенной температуры среды	70
до рабочей пониженной температуры среды	минус 60
Относительная влажность при 25 °С, %	
	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	
		240	
	12,5	2200	±10; ±20 ±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

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

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

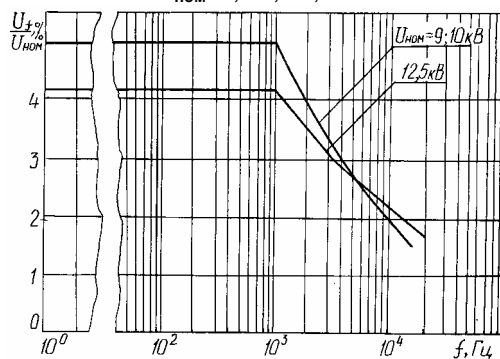
Тангенс угла потерь, не более 0,008
Сопротивление изоляции между выводами, МОм, не
менее 100 000

Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации

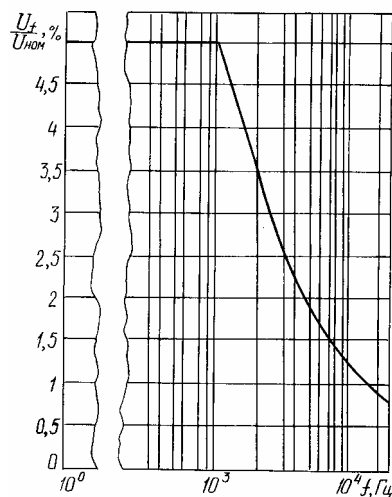
Допускаемая амплитуда переменного синусоидального напряжения или допускаемая амплитуда переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_1 не должны превышать значений, определяемых по чертежам:

для односекционных конденсаторов

$U_{ном}=9; 10; 12,5 \text{ кВ}$

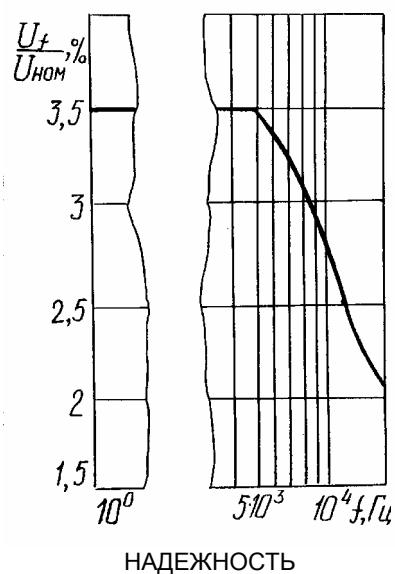


$U_{ном}=20 \text{ кВ}$



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

для двухсекционных и трехсекционных конденсаторов



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	± 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.

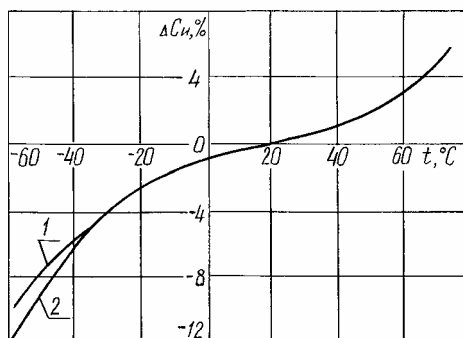
При монтаже конденсаторов с целью защиты мест крепления изгиб выводов следует проводить на расстоянии не менее 2,5 мм от корпуса конденсатора.

Значение низшей резонансной частоты превышает 1000 Гц.

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

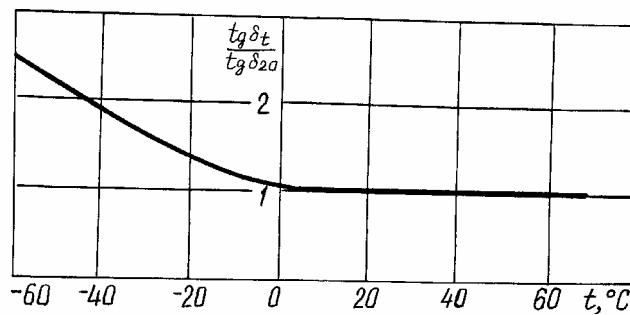
ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

