

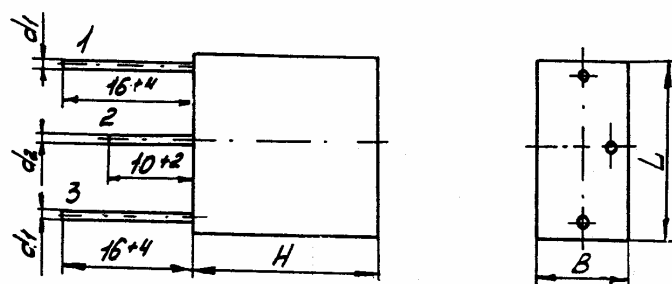
КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ	K73-53
--------------------------------------	--------

Конденсаторы полиэтилентерeftалатные однослойные уплотненные с металлизированными обкладками постоянной емкости K73-53 класса X, Y предназначены для подавления электромагнитных помех в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов в диапазоне частот от 20 до 300 МГц.

Конденсаторы изготавливают в климатическом исполнении УХЛ 5.1 и В 3 по ГОСТ 15150.

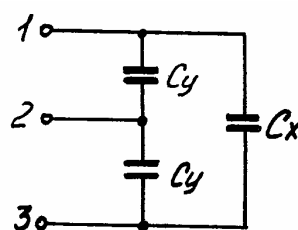
Конденсаторы изготавливают восьми вариантов.

Вариант 1



Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с проволочными выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

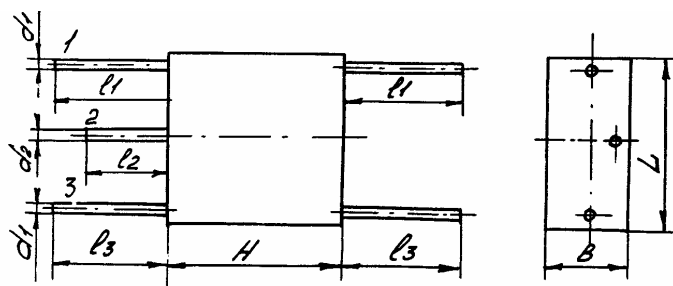


K73-53	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
---------------	---

Таблица 1

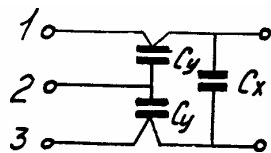
Переменное напряжение ($f=50$ Гц), В	C_n , мкФ		Размеры, мм					Масса, г, не более	
	C_x	C_y	$L \begin{smallmatrix} +1,0 \\ -1,5 \end{smallmatrix}$	$B \pm 1$	$H \pm 2$	$d_1 \pm 0,1$	$d_2 \pm 0,1$		
250	0,22	0,0068	26	12	24	0,8	0,6	20	
		0,01							
	0,47	0,0068		16	30				
		0,01							
		0,0022							
	1,0	0,01							
	0,22	0,0068		12	24	1,0	1,0		

Вариант 2



Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с проволочными выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



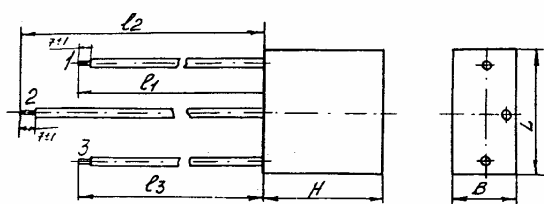
КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ	К73-53
--------------------------------------	--------

Таблица 2

Импульсный ток, А	Переменное напря- жение (f=50 Гц), В	Сн, мкФ		Размеры, мм							Вариант исполнения	Масса, г, не более	
		C _x	C _y	L ^{+1,0} _{-1,5}	B±1	H±2	l ₁	l ₂	l ₃	d ₁ ±0,1			d ₂ ±0,1
10	250	0,1	0,0022	26	12	24	16 ⁺⁴	10 ⁺²	16 ⁺⁴	0,8	0,6	2	20
			0,0047										
			0,0022										
		0,22	0,0047		16	30	20 ⁺⁵	20 ⁺⁵	20 ⁺⁵	0,8	0,6	2-2	
			0,0022										
			0,0047										
		0,47	0,0022		45±5	10 ⁺²	16 ⁺⁴	1,0	1,0	2-1			
			0,0047										
			0,0022										
		0,68	0,0047		45±5	45±5	45±5	1,0	1,0	2-3			
			0,0047										
			0,0022										

K73-53	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
--------	--------------------------------------

Вариант 3



Конденсаторы изготавливают в прямоугольном пластиковом корпусе с гибкими выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

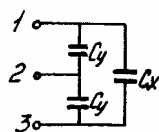
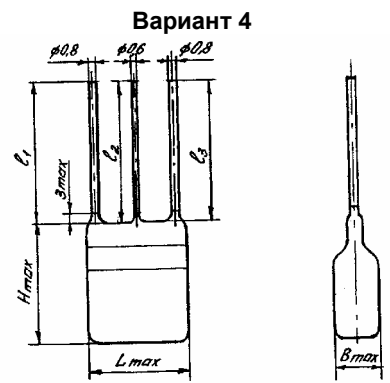


Таблица 3

Переменное напряжение ($f \approx 50$ Гц), В	Сн, мкФ		Размеры, мм						Вариант исполнения	Масса, г, не более
	C_x	C_y	$L \begin{smallmatrix} +1,0 \\ -1,5 \end{smallmatrix}$	$B \pm 1$	$H \pm 2$	$l_1 \pm 5$	$l_2 \pm 5$	$l_3 \pm 5$		
250	0,22	0,0068	26	12	24	45	145	45	3	20
	0,22	0,01					115		3-1	
	0,47	0,0068		16	30	85	145	35	3	
	0,47	0,01					85		3-2	
	0,47	0,0022				45	145	45	3	
	1,0	0,01					145	45	3	
	0,22	0,0047		12	24	85	85	35	3	
	0,15	0,0047							3-3	
	0,22	0,01							3-4	
	0,47	0,01		16	30	95	95	50	3-5	

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ	К73-53
--------------------------------------	--------



Конденсаторы изготавливаются окуленные эпоксидным компаундом с проволочными выводами

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

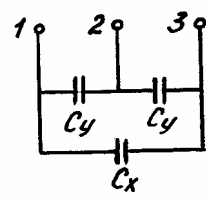
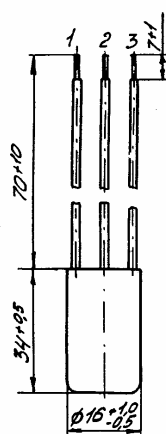


Таблица 4

Переменное напряжение (f=50 Гц), В	C _n , мкФ		Размеры, мм						Масса, г, не более
	C _x	C _y	L _{max}	B _{max}	H _{max}	l ₁ ±5	l ₂ ±5	l ₃ ±5	
250	0,47	0,01	25	15	34	30	30	30	12
	0,22			11	27				8
	0,47	0,0022		15	34				12
		0,0047							

K73-53	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
--------	--------------------------------------

Вариант 5



Конденсаторы изготавливаются в цилиндрическом корпусе с гибкими выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

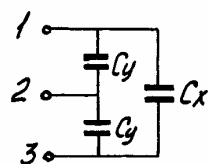
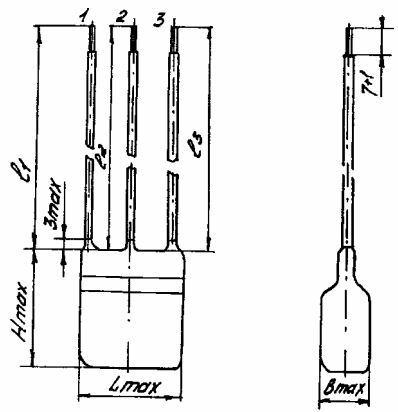


Таблица 5

Переменное напряжение ($f=50$ Гц), В	C_n , мкФ		Масса, г, не более
	C_x	C_y	
250	0,1	0,0047	15
	0,22		

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ	К73-53
--------------------------------------	--------

Вариант 6



Конденсаторы изготавливаются окуленные эпоксидным компаундом с гибкими выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

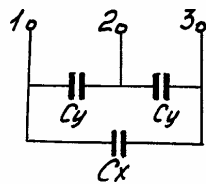
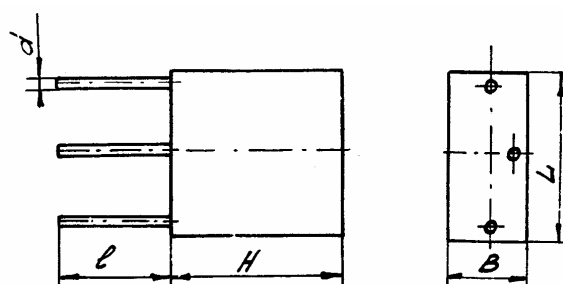


Таблица 6

Переменное напряжение ($f=50$ Гц), В	Сн, мкФ		Размеры, мм						Вариант исполнения	Масса, г, не более
	C_x	C_y	L_{max}	B_{max}	H_{max}	$l_1 \pm 5$	$l_2 \pm 5$	$l_3 \pm 5$		
250	0,12	0,0022	22	7	22	100	100	100	6-1	6
	0,47	0,01	25	15	34	85	85	35	6-2	15

K73-53	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
--------	--------------------------------------

Вариант 7



Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с проволочными выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

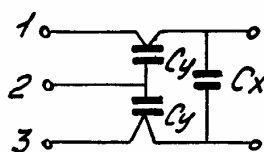
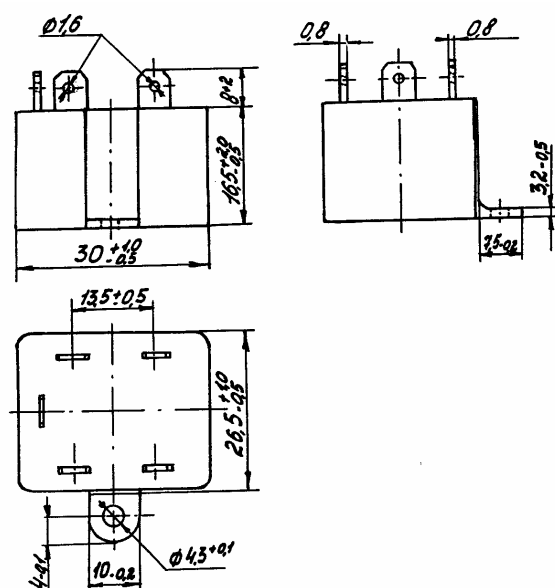


Таблица 7

Переменное напря- жение ($f=50$ Гц), В	С _н , мкФ		Размеры, мм					Масса, г, не более
	C _x	C _y	L _{+1,0 -1,5}	B _{±1}	H _{±2}	±5	d _{±0,1}	
250	0,22	0,0068	26	16	30	45	1,0	20

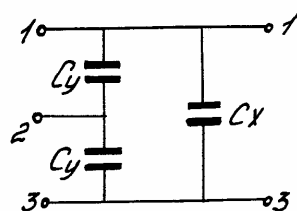
КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ	К73-53
--------------------------------------	--------

Вариант 8



Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с клеммами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



K73-53	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
---------------	---

Таблица 8

Импульсный ток, А	Переменное напряжение ($f=50$ Гц), В	C_n , мкФ		Масса, г, не более
		C_x	C_y	
10	250	0,68	0,01	25

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	K73-53	3	- 1	0,22 мкФ+2×0,01 мкФ	-В	ТУ-6260-010-07594095-96
Сокращенное обозначение						
Вариант исполнения						
Длина вывода, мм						
Номинальная емкость						
Для конденсаторов всеклиматического исполнения						
Обозначение документа на поставку						

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Гц	.....	1—500
амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2} (g)$	.....	100 (10)
Механический удар:		
одиночного действия:		
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2} (g)$	.....	1500 (150)
длительность действия, мс	.....	0,1—2
многократного действия:		
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2} (g)$	.....	400 (40)
Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.):		
рабочее	.....	53,3 (400)
предельное	.....	19,4 (145)
Повышенное давление, Па ($kg \cdot cm^{-2}$)	.....	294 000 (3)
Повышенная рабочая температура среды, °C	.....	70
Пониженная рабочая температура среды, °C:		
рабочая	.....	минус 40
предельная	.....	минус 60

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ	K73-53
---	---------------

Смена температур, °С	от +70 до минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С для исполнения УХЛ и при 35 °С для исполнения В, %. . . .	98
Плесневые грибы для исполнения В.	

ОСОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная емкость соответствует значениям, указанным в табл. 1—8.

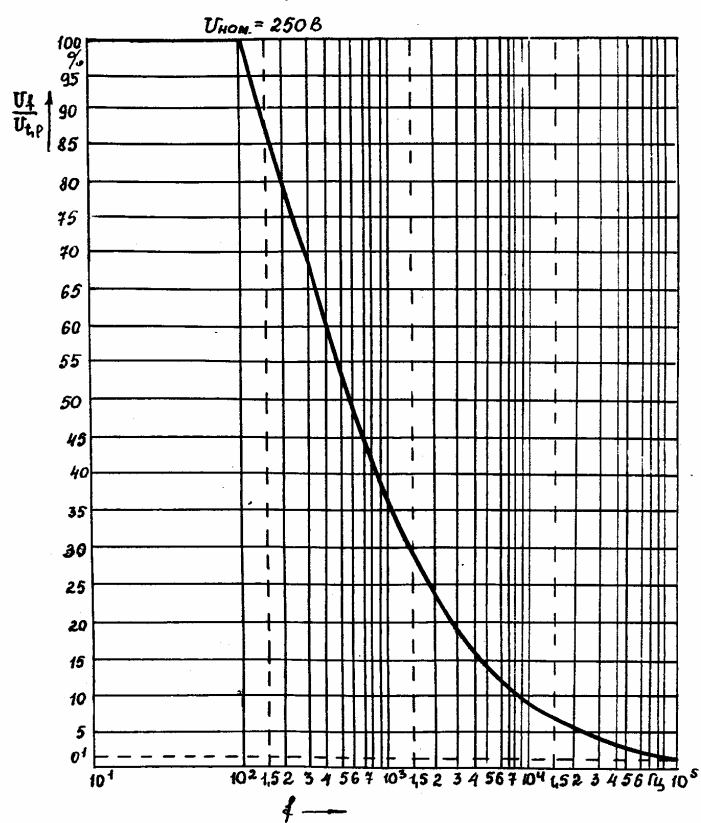
Допускаемое отклонение емкости, %:

для K73-53в	±5; ±10; ±20
для остальных конденсаторов	±20
Номинальное переменное напряжение (эффективное значение) на частоте 50 Гц, В	250
Тангенс угла потерь, не более	0,01
Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов при 20 °С для конденсаторов с $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее	10 000
Постоянная времени между выводами конденсаторов для конденсаторов с $C_{ном} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее	2000
Вносимое затухание, дБ, не менее:	
для вариантов 1, 3, 4, 5, 6 на частоте 30 МГц	5
для вариантов 2, 8 в диапазоне частот 20— 300 МГц:	
при $C_x = 0,0022$ мкФ	12
» $C_x = 0,0047; 0,01$ мкФ	20

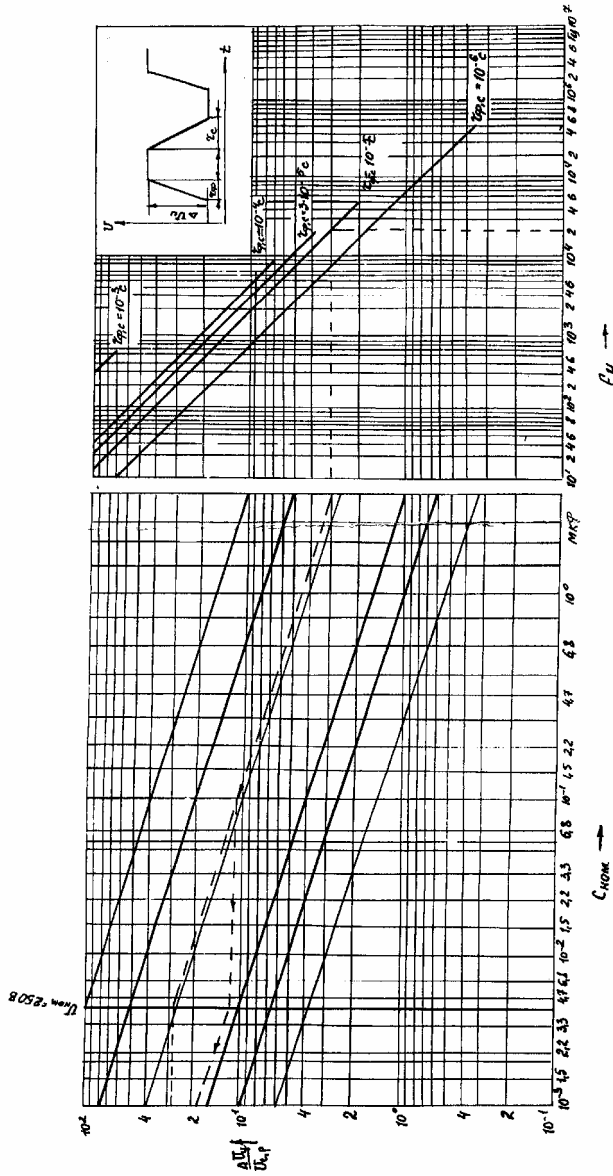
K73-53	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
--------	--------------------------------------

Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации

Допускаемая амплитуда переменного синусоидального напряжения или амплитуда переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения в диапазоне частот от 1 до 10^6 Гц не должна превышать значений, определяемых по графику



Допускаемый размах импульсного напряжения должен быть не более значений, определяемых с помощью номограммы



Пример определения ΔU_n
Дано: $F_n=20$ кГц, $C_{ном}=0,1$ мкФ, $\tau_{ф}(\tau_c)=10^{-5}$ с, $U_{ном}=250$ В
Находим: $\Delta U_n=19\%$, $\Delta U_n=48$ В

K73-53	КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ
---------------	---

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
изменение емкости, %, не более	±15
тангенс угла потерь, не более	0,025
сопротивление изоляции между выводами конденсаторов при 20 °С для конденсаторов с $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее	6000
постоянная времени между выводами конденсаторов для конденсаторов с $C_{ном} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее	900
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
изменение емкости, %, не более	±15
тангенс угла потерь, не более	0,025
сопротивление изоляции между выводами конденсаторов при 20 °С для конденсаторов с $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее	8500
постоянная времени между выводами конденсаторов для конденсаторов с $C_{ном} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее	1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации конденсаторов следует руководствоваться ОСТ 11 0518.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру следует применять припой марки ПОС 61. Температура припоя 260 ± 5 °С.

Применяемый флюс состоит из 25% по массе канифоли и 75% по массе этилового спирта. Время пайки не более 4 с.

Значение низшей резонансной частоты при креплении за корпус 1000 Гц.

Наработка конденсаторов при 70 °С и переменном номинальном напряжении должна быть 15 000 ч.