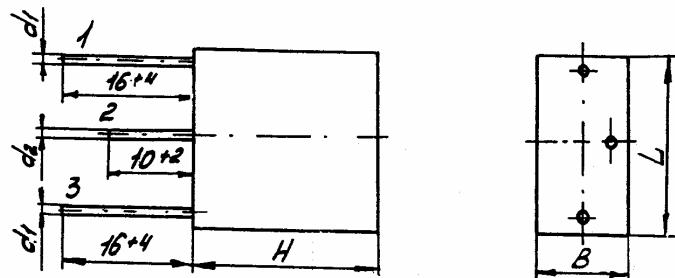


КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ**K73-53**

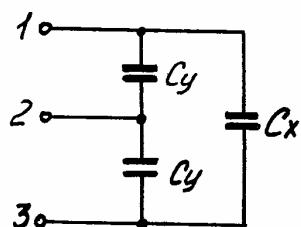
Конденсаторы полиэтилентерефталатные однослойные уплотненные с металлизированными обкладками постоянной емкости K73-53 класса X, Y предназначены для подавления электромагнитных помех в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов в диапазоне частот от 20 до 300 МГц.

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

Конденсаторы изготавливают восьми вариантами.

Вариант 1

Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с проволочными выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

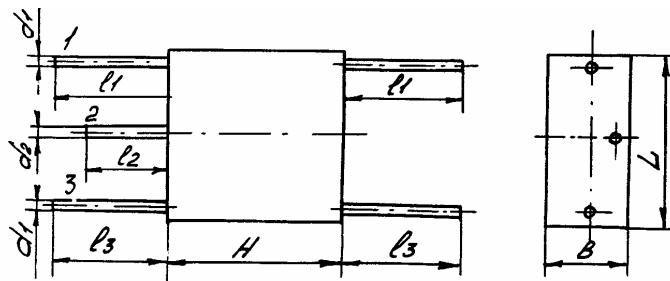
К73-53

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

Таблица 1

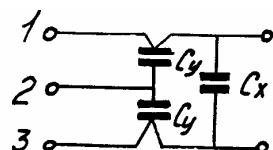
Переменное напряжение (f=50 Гц), В	C _H , мкФ		Размеры, мм					Масса, г, не более	
	C _x	C _y	L ^{+1,0} _{-1,5}	B±1	H±2	d ₁ ±0,1	d ₂ ±0,1		
250	0,22	0,0068	26	12	24	0,8	0,6	20	
		0,01		16	30				
	0,47	0,0068		12	24				
		0,01		1,0	0,01				
	1,0	0,0022		12	24	1,0	1,0		
		0,22		0,0068					

Вариант 2



Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с проволочными выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



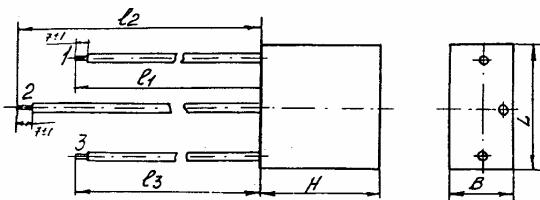
КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ	K73-53
--------------------------------------	--------

Таблица 2

K73-53

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

Вариант 3



Конденсаторы изготавливают в прямоугольном пластиковом корпусе с гибкими выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

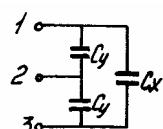


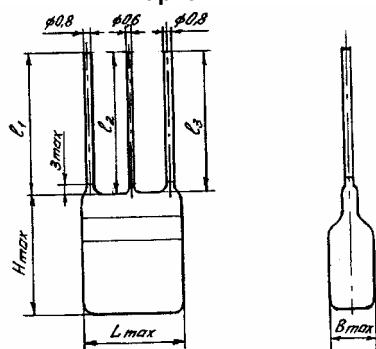
Таблица 3

Переменное напряжение ($f=50$ Гц), В	C_n , мкФ		Размеры, мм						Вариант исполнения	Масса, г, не более
	C_x	C_y	$L^{+1,0}_{-1,5}$	B^{+1}_{-1}	H^{+2}_{-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					145		3	
	0,47	0,01		16	30	85	85	35	3-2	
	0,47	0,0022				45	145	45	3	
	1,0	0,01				45	145	45	3	
	0,22	0,0047		12	24	85	85	35	3	
	0,15	0,0047				12	24	85	3-3	
	0,22	0,01		16	30	95	95	50	3-4	
	0,47	0,01				16	30	95	3-5	

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ

К73-53

Вариант 4



Конденсаторы изготавливаются окупленные эпоксидным компаундом с проволочными выводами

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

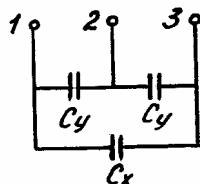


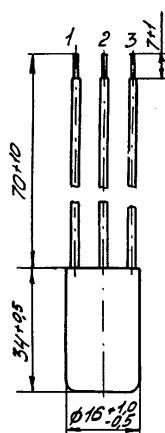
Таблица 4

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}	$l_1 \pm 5$	$l_2 \pm 5$	$l_3 \pm 5$	
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 ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

Вариант 5



Конденсаторы изготавливаются в цилиндрическом корпусе с гибкими выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

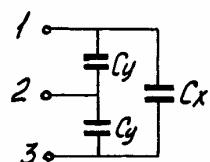


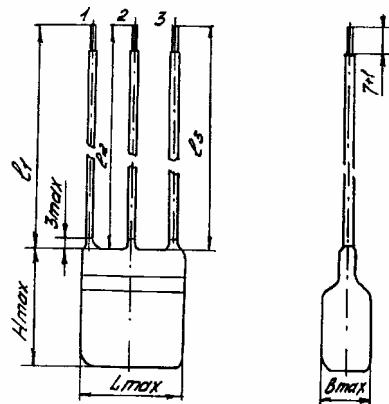
Таблица 5

Переменное напряжение ($f=50$ Гц), В	C_H , 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 оккленные эпоксидным компаундом с гибкими выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

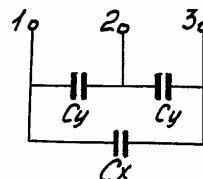


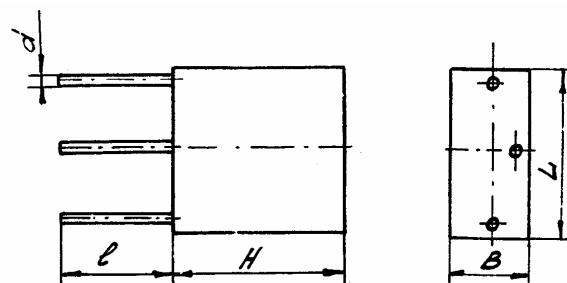
Таблица 6

Переменное напряжение ($f=50$ Гц), В	C_n , 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 ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

Вариант 7



Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с проволочными выводами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

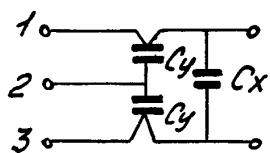


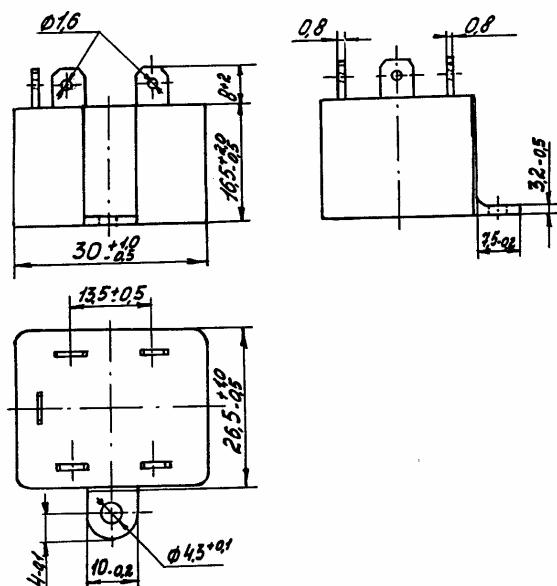
Таблица 7

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

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ

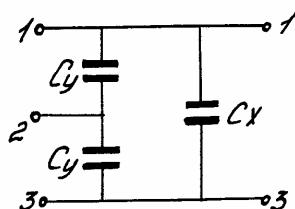
К73-53

Вариант 8



Конденсаторы изготавливаются в прямоугольном пластиковом корпусе с клеммами.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



К73-53

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

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:



ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	1—500
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	100 (10)

Механический удар:

одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	0,1—2

многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)

Атмосферное пониженное давление, кПа (мм рт. ст.):

рабочее	53,3 (400)
предельное	19,4 (145)

Повышенное давление, Па ($\text{кг}\cdot\text{см}^{-2}$)

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Допускаемое отклонение емкости, %:

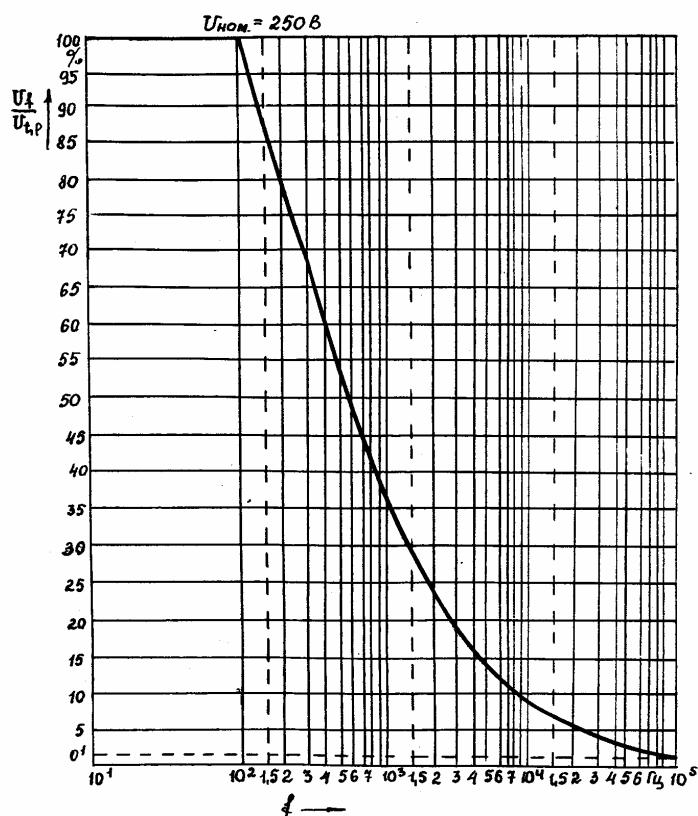
для K73-53в	±5; ±10; ±20
для остальных конденсаторов	±20
Номинальное переменное напряжение (эффективное значение) на частоте 50 Гц, В	250
Тангенс угла потерь, не более	0,01
Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов при 20 °C для конденсаторов с $C_{ном} \leq 0,33 \text{ мкФ}$, МОм, не менее	10 000
Постоянная времени между выводами конденсаторов для конденсаторов с $C_{ном} > 0,33 \text{ мкФ}$, 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 $C_x=0,0022 \text{ мкФ}$	12
» $C_x=0,0047; 0,01 \text{ мкФ}$	20

K73-53

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации

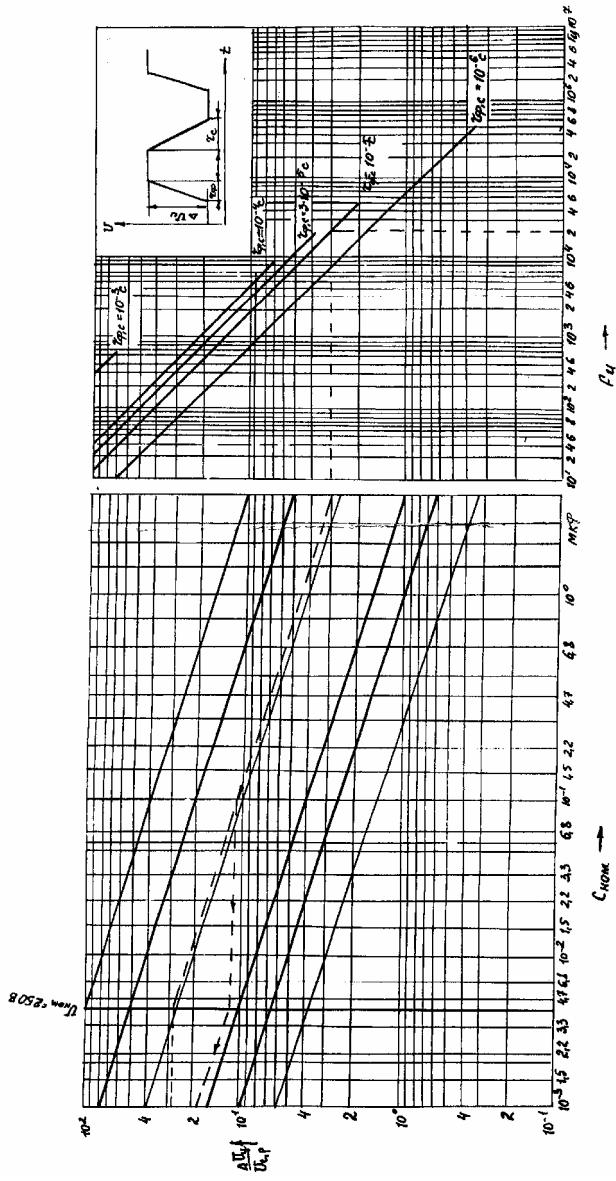
Допускаемая амплитуда переменного синусоидального напряжения или амплитуда переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения в диапазоне частот от 1 до 10^6 Гц не должна превышать значений, определяемых по графику



КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ

K73-53

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



Пример определения ΔU_i
Дано: $F_i=20 \text{ кГц}$, $C_{\text{ном}}=0,1 \text{ мкФ}$, $\tau_{\phi} (\tau_c)=10^{-5} \text{ с}$, $U_{\text{ном}}=250 \text{ В}$
Найдим: $\Delta U_i=19\%$, $\Delta U_i=48 \text{ В}$

K73-53

КОНДЕНСАТОРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛЯТНЫЕ

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 °C для конденсаторов с $C_{ном} \leq 0,33 \text{ мкФ}$, МОм, не менее	6000
постоянная времени между выводами конденсаторов для конденсаторов с $C_{ном} > 0,33 \text{ мкФ}$, 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 °C для конденсаторов с $C_{ном} \leq 0,33 \text{ мкФ}$, МОм, не менее	8500
постоянная времени между выводами конденсаторов для конденсаторов с $C_{ном} > 0,33 \text{ мкФ}$, 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 °C.

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 °C и переменном номинальном напряжении должна быть 15 000 ч.