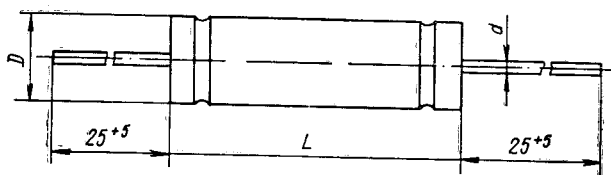


Конденсаторы К73-16 полиэтилентерефталатные металлизированные одно-
слойные уплотненные изолированные постоянной емкости общего применения.

Конденсаторы изготавливают в двух климатических исполнениях: в испол-
нении для умеренного и холодного климата (УХЛ) и во всеклиматическом ис-
полнении (В).

Конденсаторы на $U_{ном}=63$ и 250 В изготавливают двух вариантов,



Номинальная емкость, мкФ	Номи- наль- ное напря- жение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более
		D		L		d		
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	
0,1	63	6	-0,8 -0,4	18	±1	0,6	±0,1	2
0,12		7		18				2,5
0,15		7		18				3
0,18		7		20				3,5
0,22		8	20	0,8	4			
0,27		8				4		
0,33		8				4		
0,39		9				5		

К73-16

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номи- наль- ное напря- жение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более
		D		L		d		
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	
0,47	63	10 (7)		20 (32)		0,8 (0,6)		6 (4)
0,56		10 (8)						6 (5)
0,68		11 (8)						6 (5)
0,82		12 (8)						7 (5)
1,0		12 (8)						7 (5)
1,2		9	32				5,5	
1,5		10					6	
1,8		10					6	
2,2		11					7	
2,7		10	+0,8 -0,4	48	±1	0,8	±0,1	9
3,3		10						9
3,9		11						10
4,7		12						11
5,6		12						11
6,8		13						13
8,2		14						15
10		16						19
12		16						19
15		20						29
18		20						29
22		22						35
0,1	100	7		18		0,6		2
0,12								2,5
0,15								2,5
0,18		8		20		0,8		3,0
0,22		8						3,0

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K73-16

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		D		L		d			
		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.		
0,27	100	9	+0,8 -0,4	20	±1	0,8	±0,1	4,0	
0,33		9						4,0	
0,39		10						5	
0,47		11						6	
0,56		12						7	
0,68		8		32				0,8	5
0,82		9							5,5
1,0		10							6
1,2		11							7
1,5		11							7
1,8		12							8
2,2		10		48		±1		1	9
2,7		11							10
3,3		12							11
3,9		13							13
4,7		14							15
5,6		14							15
6,8		16		18		0,6		19	
8,2		18						24	
10		20						29	
12		22						35	
0,047	160	7	20	0,8	3	2			
0,056		8				2,5			
0,068		8				3			
0,082		8				3			
0,10		8				3			
0,12		8				3			

К73-16

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номи- наль- ное напря- жение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		D		L		d			
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
0,15	160	9	+0,8 -0,4	20	±1	0,8	±0,1	4	
0,18		9						4	
0,22		10						5	
0,27		11						6	
0,33		11						6	
0,39		12						7	
0,47		9		32		0,8		5,5	
0,56		10						6	
0,68		10						6	
0,82		11						7	
1,0		12						8	
1,2		10		43		±1		±0,1	9
1,5		10							9
1,8		11							10
2,2		12							11
2,7		13							13
3,3		14							15
3,9	16	18	1,0	19					
4,7	16			19					
5,6	18			24					
6,8	20			29					
0,047	250	8	20(32)	0,8	2,5				
0,056		8			2,5				
0,068		9			3				
					3				
0,082		8			3				
0,1		9(6)			0,8 (0,6)	4(3)			
0,12	10(7)	5(4)							

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К73-16

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номи- наль- ное напря- жение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		D		L		d			
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
0,15	250	10(7)	+0,8 —0,4	20(32)	±1	0,8 (0,6)	±0,1	5(4)	
0,18		11(8)						6(5)	
0,22		8						5	
0,27		9		32		5,5			
0,33		9				5,5			
0,39		10				6			
0,47		10				6			
0,56		11				7			
0,68		12				8			
0,82		10(12)		48(32)		9(8)			
1,0		11(13)						10(9)	
1,2		12						11	
1,5		13		48		±1		±0,1	13
1,8		14							15
2,2		16							19
2,7		16							19
3,3		18							24
3,9		18							24
4,7		20							29
5,6		22							34
6,8		24							34
8,2		28							53
10		30							53
0,022	400	8	18	0,8	2,5				
0,027									
0,033		7				20	0,6		

К73-16

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ		Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
			D		L		d			
			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.		
0,039	400	8	+0,8 -0,4	20	±1	0,8	±0,1	3		
0,047		9						4		
0,056		9						4		
0,068		10						5		
0,082		11						6		
0,10		11						6		
0,12		12						7		
0,15		9		32				±1	0,8	5,5
0,18		9								5,5
0,22		10								6
0,27		11								7
0,33		11								7
0,39		12								8
0,47		13								9
0,56		11		48				±1	0,8	10
0,68		12								11
0,82		13								13
1,0		13								13
0,010	630	7		18	0,8	0,6		2,5		
0,012		8						2,5		
0,015		9						3,0		
0,018		9						3,0		
0,022		9		20				4,0		
0,027		9						4,0		
0,033		10						5		
0,39		11						6		
0,047		11						6		

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

К73-16

Продолжение

Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более						
		D		L		d								
		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.							
0,056	630	12	$\begin{matrix} +0,8 \\ -0,4 \end{matrix}$	20	± 1	0,8	$\pm 0,1$	7						
0,068		13		8										
0,082		9		32				5,5						
0,10		9						5,5						
0,12		10						6						
0,15		11						7						
0,18		12						8						
0,22		13						9						
0,27		11		48				10						
0,33		12						11						
0,39		13						13						
0,47		13						13						
0,010	1000	7		$\begin{matrix} +0,8 \\ -0,4 \end{matrix}$		34		± 1	0,6	$\pm 0,1$	4,5			
0,012		0,8							9,5					
0,015											9,5			
0,018												8	5,5	
0,022												8	5,5	
0,027												9	6,0	
0,033												10	6,5	
0,039												10	6,5	
0,047												11	7,5	
0,056												12	8,5	
0,068												13	9,5	
0,082												11	48	10
0,10												12		11
0,12												12		11
0,15												14		15

K73-16

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Продолжение

Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более	
		D		L		d			
		Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.		
0,18	1000	14		48		0,8		15	
0,22		16				1		19	
0,0047 0,0056 0,0068		7				0,6		4,5	
0,0082 0,010 0,012 0,015 0,018 0,022 0,027 0,033	1600	8 8 9 10 11 11 12 13	+0,8 -0,4	34	±1	0,8	±0,1	5,5 5,5 6 6,5 7,5 7,5 8,5 9,5	
0,039 0,047 0,056 0,068		11 12 13 14						10,0 11 13 15	
0,082 0,10		16						1	19

Примечание. В скобках приведены значения для конденсаторов варианта «а».

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K73-16

Пример записи условного обозначения конденсаторов при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	K73-16	a	— 63 В	— 0,47 мкФ	± 10%	— В	ОЖ0.461.108 ТУ
Сокращенное обозначение							Обозначение документа на поставку
Вариант исполнения (только для конденсаторов варианта «а»)							
Номинальное напряжение							
Номинальная емкость							
Допускаемое отклонение емкости							
Всеклиматическое исполнение							

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	1—3000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	200 (20)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ	160

Механический удар:

одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	15 000 (1500)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,1—2

многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—5

Линейное ускорение, м·с⁻² (g) 2000 (200)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) 133·10⁻³ (10⁻³)

Повышенная температура среды, °С:

для конденсаторов с C_{ном}=2,7÷10 мкФ на U_{ном}=250 В 85

для остальных конденсаторов 125

Пониженная температура среды, °С минус 60

Повышенная относительная влажность, %:

для исполнения УХЛ при 25°C 98

» » В при 35°C 98

Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).

Соляной (морской) туман (для исполнения В).

Плесневые грибы (для исполнения В).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допускаемые отклонения емкости, %	$\pm 5; \pm 10; \pm 20$
Тангенс угла потерь не более	0,012
Сопротивление изоляции между выводами для конденсаторов с $C_{ном} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее . .	12 000
Постоянная времени между выводами для конденсаторов с $C_{ном} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ, не менее . . .	4000
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом, МОм, не менее	30 000
Коэффициент диэлектрической абсорбции, %, не более	0,8

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:	
при t от минус 60 до +125°C	10 000
» t от минус 60 до +85°C	20 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
95%-ный ресурс, ч:	
при t от минус 60 до +125°C	20 000
» t от минус 60 до +85°C	30 000
Изменение электрических параметров:	
в течение минимальной наработки:	
емкости, %, не более	± 15
тангенса угла потерь не более	0,05
сопротивления изоляции между выводами, МОм, не менее	80
постоянной времени между выводами, МОм·мкФ, не менее	20
сопротивления изоляции между выводами и корпусом, МОм, не менее	30 000

в течение минимального срока сохраняемости:

для конденсаторов на $U_{\text{ном}}=63 \text{ В}$:

емкости, %, не более	± 10
тангенса угла потерь не более	0,025
сопротивления изоляции между выводами, МОм, не менее	200
постоянной времени между выводами, МОм·мкФ, не менее	50
сопротивления изоляции между выводами и корпусом, МОм, не менее	30 000

для остальных конденсаторов:

емкости, %, не более	± 10
тангенса угла потерь не более	0,025
сопротивления изоляции между выводами, МОм, не менее	100
постоянной времени между выводами, МОм·мкФ, не менее	30
сопротивления изоляции между выводами и корпусом, МОм, не менее	30 000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению, монтажу и эксплуатации конденсаторов по ОСТ В 11 0029—84 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру рекомендуется применять припой марки ПОС-61 по ГОСТ 21930—76. Температура припоя или жала паяльника $260 \pm 5^\circ\text{C}$. Применяемый спирто-канифольный флюс состоит из 25% по массе канифоли (ГОСТ 19113—73) и 75% по массе этилового спирта (ГОСТ 18300—72). Время пайки не более 2—3 с. Расстояние от корпуса до места пайки вывода 2—3 мм.

Пайку производят с применением теплоотвода в виде пинцета (ГОСТ 21241—77) с накладками из меди шириной 2 мм.

Допускается промывка конденсаторов в спирто-бензиновой смеси в пропорции 1:1 при одновременном воздействии ультразвуковых колебаний частотой 18—20 кГц, время промывки 2 мин при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$.

При монтаже конденсаторов изгиб проволочных выводов следует производить на расстоянии не менее 2 мм от корпуса.

Значения растягивающей силы:

9,81 Н (1 кгс) — для выводов с диаметром 0,6 мм;

19,62 Н (2 кгс) — для выводов с диаметром 0,8 и 1 мм.

Угол поворота 180° , допустимое число поворотов 3.

Время сохранения паяемости выводов конденсаторов без дополнительного обслуживания 12 месяцев.

Минимальное расстояние от корпуса конденсатора до места пайки должно быть 2 мм.

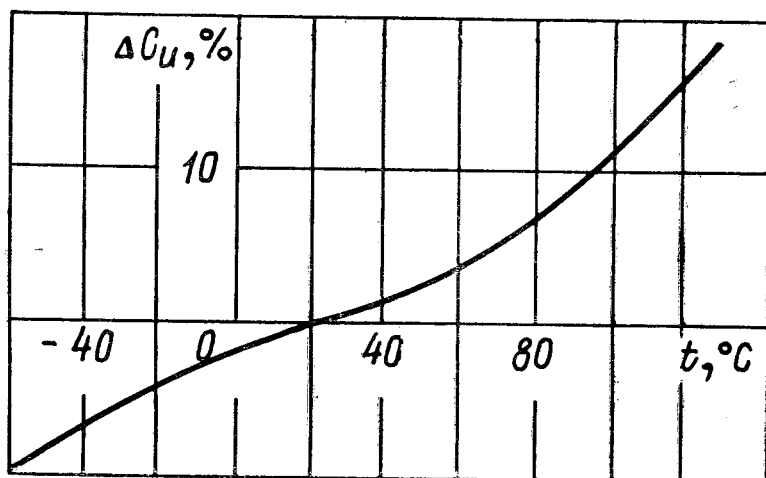
Верхняя частота диапазона, в котором должны отсутствовать резонансные частоты, 2100 Гц.

Конденсаторы должны быть уплотненными.

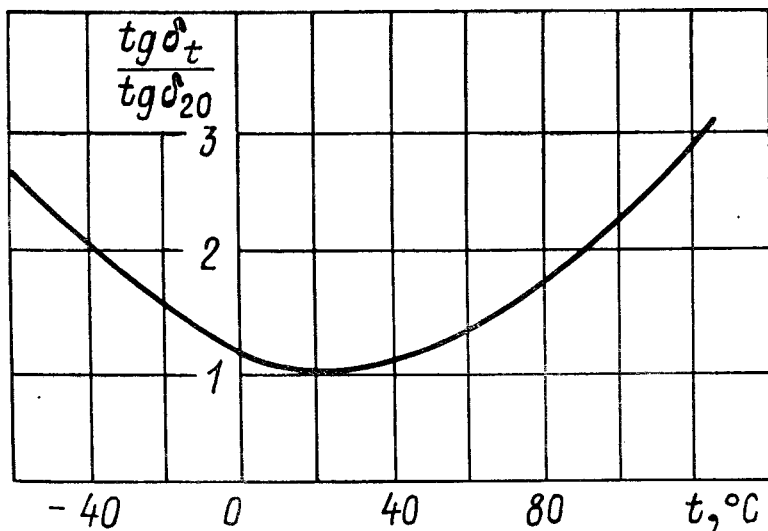
Способ крепления конденсаторов при воздействии механических факторов — за корпус с закреплением выводов.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость емкости от температуры



Зависимость тангенса угла потерь от температуры



Зависимость сопротивления изоляции между выводами от температуры

