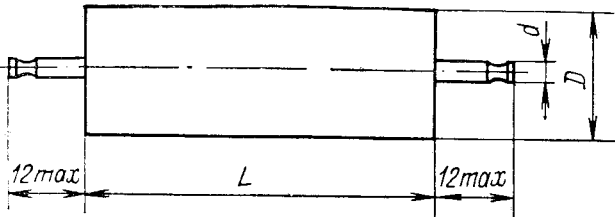


КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

K72-9

Конденсаторы К72-9 фторопластовые металлизированные многослойные герметизированные изолированные постоянной емкости предназначены для применения в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

Конденсаторы изготавливают в двух климатических исполнениях: в исполнении для умеренного и холодного климата (УХЛ) и во всеклиматическом исполнении (В).



Номинальная емкость, мкФ	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм						Масса, г, не более
		D		L		d		
		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
0,01	500	9		32		2		15
0,012		9		32		2		15
0,015		10		32		2		18
0,018		11		32		2		18
0,022		12		34		2		20
0,027		12		34		2		20
0,033		14	+3,6 -3,3	34		2		25
0,039		16		34	+0,5 -1,0	2,5		30
0,047		16		34		2,5		30
0,056		18		34		2,5	±0,1	35
0,068		18		34		2,5		35
0,082		14		54		2,5		40
0,1		16		54		2,5		50
0,15		300	20	+1,0	54		2,5	
0,22	22		-0,3	54		2,5		70
0,33	26			60		2,5		100
0,47	32			60		2,5		130
0,68	28		+1,5 -3,5	80	±1,5	2,5		150
1,0	34			80		2,5		220
1,5	200	36		100		2,5		330
2,2		42		100		2,5		440

К72-9

КОНДЕНСАТОРЫ ПЛЕНОЧНЫЕ

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	<u>К72-9</u>	—	<u>500 В</u>	—	<u>0,22 мкФ ±10%</u>	—	<u>В</u>	ОЖ0.461.074 ТУ
Сокращенное обозначение								Обозначение документа на поставку
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 многократного действия:	0,1—2

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

Линейное ускорение, м·с ⁻²	1000 (100)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	0,00013 (10 ⁻⁶)
Атмосферное повышенное давление, Па (кгс·см ⁻²)	294 000 (3)
Повышенная температура среды, °С	200
Пониженная температура среды, °С	минус 60

Смена температур, °С:

от повышенной температуры среды	200
до пониженной » »	минус 60

Повышенная относительная влажность, %:

для исполнения УХЛ при 25°С	98
» » В при 35°С	98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).
 Соляной туман (для исполнения В).
 Плесневые грибы (для исполнения В).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допускаемые отклонения емкости, %	±5, ±10, ±20
Тангенс угла потерь не более	0,0015
Сопротивление изоляции между выводами, МОм, не менее	100 000
Постоянная времени между выводами, МОм·мкФ, не менее	30 000
Сопротивление изоляции между выводами и корпу- сом, МОм, не менее	50 000
Коэффициент диэлектрической абсорбции для кон- денсаторов с $C_{ном} \geq 0,1$ мкФ, %, не более	0,3
Температурный коэффициент емкости, 1/°С, не более	минус $360 \cdot 10^{-6}$
Индуктивность конденсаторов, мкГн, не более	0,04

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	3000
Минимальный срок сохраняемости, лет	20
95%-ный ресурс, ч	6000
Изменение электрических параметров:	
в течение наработки:	
емкости, %, не более	±10
тангенса угла потерь не более	0,005
сопротивления изоляции между выводами, МОм, не менее	500
постоянной времени, МОм·мкФ, не менее	50
сопротивления изоляции между выводами и корпусом, МОм, не менее	50 000
в течение минимального срока сохраняемости:	
емкости, %, не более	±8
тангенса угла потерь, не более	0,003
сопротивления изоляции между выводами, МОм, не менее	1000
постоянной времени, МОм·мкФ, не менее	100
сопротивления изоляции между выводами и корпусом, МОм, не менее	50000

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 следует применять припой марки ПОС-10 по ГОСТ 21930—76. Температура припоя $350 \pm 10^\circ\text{C}$. Применяемый флюс состоит из 25% по массе канифоли и 75% по массе этилового спирта. Время пайки не более 5 с. Расстояние от корпуса конденсатора до места пайки не менее 5 мм. Пайку производят с применением теплоотвода в виде пинцета с накладками из меди с шириной губок 3 мм.

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

Значение нижней резонансной частоты:

145 Гц — для конденсаторов с $C_{\text{ном}} > 0,33$ мкФ,

1400 Гц — для конденсаторов с $C_{\text{ном}} \leq 0,33$ мкФ.

Конденсаторы допускают эксплуатацию в условиях воздействия вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением до 10 g не более 5 ч.

Верхняя частота диапазона, в котором должны отсутствовать резонансные частоты, 100 Гц.

Конденсаторы должны быть герметичными.

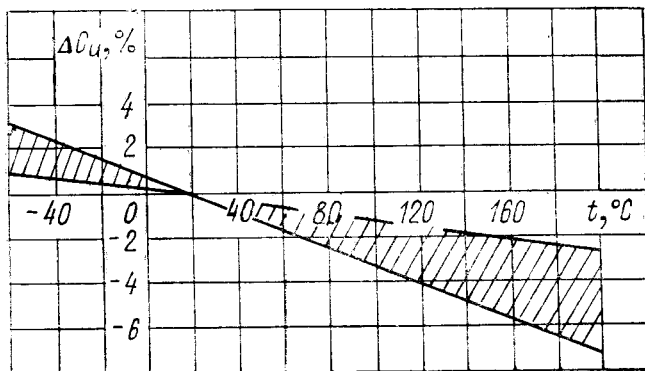
Конденсаторы должны обладать электрической прочностью.

Способ крепления конденсаторов при воздействии механических факторов — за корпус.

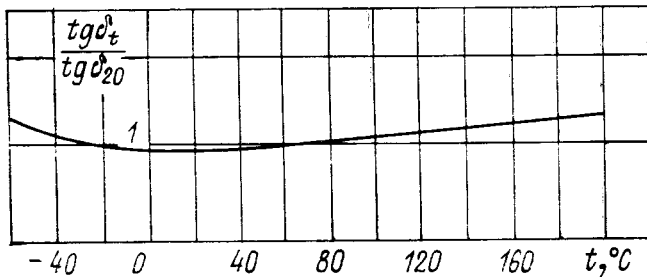
Время сохранения паяемости выводов конденсаторов без дополнительного облуживания 12 месяцев.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость емкости от температуры



Зависимость тангенса угла потерь от температуры



Зависимость сопротивления изоляции
и постоянной времени от температуры

