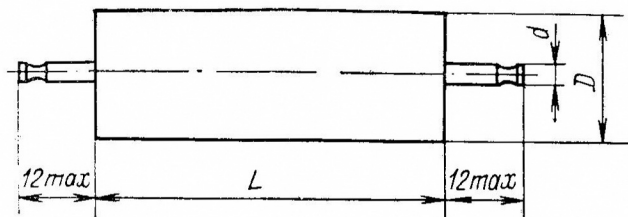


Конденсаторы K72-9 фторопластовые металлизированные многослойные герметизированные изолированные постоянной емкости предназначены для применения в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

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		
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
0,01	500	9	+0,6 -0,3	32	+0,5 -1,0	2	±0,1	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		34		2		25
0,039		16		34		2,5		30
0,047		16		34		2,5		30
0,056		18		34		2,5		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 -0,3	54	±1,5	2,5		55
0,22		22		54		2,5		70
0,33		26		60		2,5		100
0,47		32		60		2,5		130
0,68		28		80		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

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор K72-9 — 500 В — 0,22 мкФ $\pm 10\%$ — В ОЖ0.461.074 ТУ

Сокращенное
обозначение

Обозначение
документа на
поставку

Номинальное напряжение

Номинальная емкость

Допускаемое отклонение емкости

Всепогодное исполнение

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—3000

амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 200 (20)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц 50—10 000

уровень звукового давления (относительно
 $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ 160

Механический удар:

одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 15 000 (1500)

длительность действия ударного ускорения, мс
многократного действия: 0,1—2

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 1500 (150)

длительность действия ударного ускорения, мс 1—5

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ 1000 (100)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 0,00013 (10^{-6})

Атмосферное повышенное давление, Па ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$) 294 000 (3)

Повышенная температура среды, $^{\circ}\text{C}$ 200

Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$ минус 60

Смена температур, $^{\circ}\text{C}$:

от повышенной температуры среды 200

до пониженной » » минус 60

Повышенная относительная влажность, %:

для исполнения УХЛ при 25°C 98

» » В при 35°C 98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).
 Соляной 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	0,0015
Сопротивление изоляции между выводами, МОм, не менее	100 000
Постоянная времени между выводами, МОм·мкФ, не менее	30 000
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом, МОм, не менее	50 000
Коэффициент диэлектрической абсорбции для конденсаторов с $C_{ном} \geq 0,1$ мкФ, %, не более	0,3
Температурный коэффициент емкости, $1/^\circ\text{C}$, 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 низшей 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.

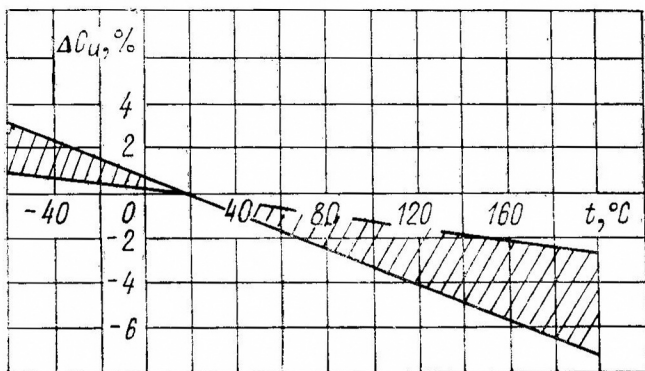
Конденсаторы должны обладать электрической прочностью.

Способ крепления конденсаторов при воздействии механических факторов — за корпус.

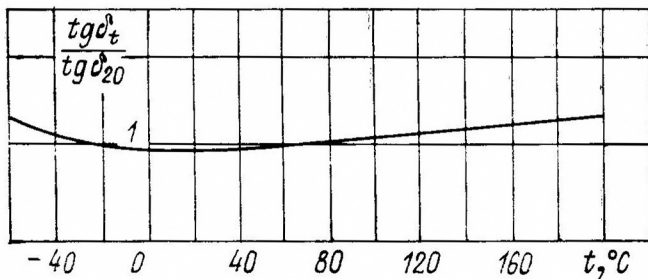
Время сохранения паяемости выводов конденсаторов без дополнительного облуживания 12 месяцев.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость емкости от температуры



Зависимость тангенса угла потерь от температуры



Зависимость сопротивления изоляции
и постоянной времени от температуры

