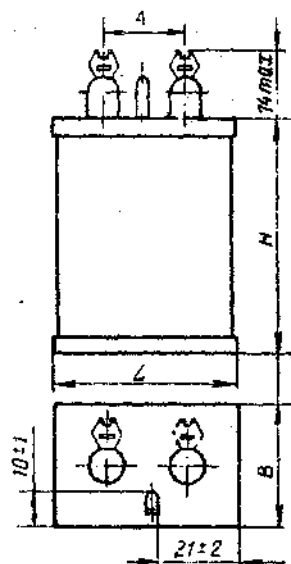


КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ

СГО, СГО-С

Конденсаторы СГО (слюдяные герметизированные образцовые) на номинальное напряжение 250 и 500 В и СГО-С (слюдяные герметизированные специальные) на номинальное напряжение 250 В предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

Конденсаторы изготовляют в двух климатических исполнениях: в нормальной и тропическом.



Тип конденсатора	Декада	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм								Масса, г. не более
				L		B		H		A		
				номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	
СГО	0,01	1000 пФ 2000 пФ 3000 пФ 4000 пФ	250 и 500	47	±0,5	27	±0,5	60	-2	20	±1	250

Продолжение

Тип конденсатора	Декада	Номинальная емкость	Номинальное напряжение, В	Размеры, мм								Масса, г. Не более
				L		B		H		A		
				номинал.	прекл. откл.	номинал.	прекл. откл.	номинал.	прекл. откл.	прекл. откл.	номинал.	
СГО	0,1	0,01 мкФ	250 и 500	47	±0,5	27	±0,5	60	—2	20	±1	250
		0,02 мкФ										
		0,03 мкФ										
	1,0	0,04 мкФ		69	Не более	64	Не более	57	35	500		
		0,1 мкФ										
		0,2 мкФ										
СГО-С	—	0,3 мкФ	250	47	±0,5	32	±0,5	60	20	250		
		0,4 мкФ										

Примечание. Декадой называется комплект, состоящий из четырех конденсаторов, суммарная емкость которых равна 0,01; 0,1 или 1 мкФ. Комплект конденсаторов, состоящий из трех декад, называется набором.

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	СГО-С	— 250	— 0,1	±0,5%	— Т	— ОЖО.461.065 ТУ
Сокращенное обозначение						Обозначение документа на доставку
Номинальное напряжение						
Номинальная емкость						
Допускаемое отклонение емкости						
Климатическое исполнение (только Т)						

Примечание. В случае заказа «декады» в условное обозначение добавляется слово «декада».

ДОПУСКАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические нагрузки

Воздействующие факторы и их параметры	Значения параметров для конденсаторов	
	СГО	СГО-С
Вибрационные нагрузки:		
диапазон частот, Гц	5—80	5—800
ускорение, м/с ² , (g), не более	24,5 (2,5)	98,1 (10)
Многократные ударные нагрузки:		
ускорение, м/с ² , (g), не более	117,7 (12)	117,7 (12)
длительность удара, мс	2—15	2—15
Линейные (центробеж- ные) нагрузки:		
ускорение, м/с ² , (g)	—	245 (25)

Температура окружающей среды, °С:

верхнее значение 35 (СГО) и 70 (СГО-С)
нижнее значение +10 (СГО) и минус 60
(СГО-С)

Относительная влажность воздуха при темпе-
ратуре:

35° С, %, не более 80 (для СГО нормаль-
ного исполнения)
35° С, %, не более 98 (для СГО тропиче-
ского исполнения)
40° С, %, не более 98 (для СГО-С)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

При работе конденсаторов в цепях переменного тока амплитудное значение переменной составляющей напряжения в процентах от номинального напряжения не должно превышать:

для частоты от 50 до 100 Гц, % 30
> > 100 до 1000 Гц, % 16
> > 1000 до 10 000 Гц, % 10

При работе конденсаторов на частоте свыше 10 000 Гц, амплитудное значение переменной составляющей напряжения U , В не должно превышать величины, вычисленной по формуле:

$$U = 565 \cdot 10^3 \sqrt{\frac{50}{fC}}$$

где f — частота, Гц;

C — емкость, пФ.

Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной:

для СГО, %	$\pm 0,25; \pm 0,5$
> СГО-С, %	$\pm 0,5$

Примечания: 1. При работе конденсаторов СГО на частоте, отличной от 800–1200 Гц, но лежащих в пределах 50–12 000 Гц, отклонение емкости от номинального значения не должно превышать:

$\pm 0,35\%$ — для конденсаторов с допускаемым отклонением емкости $\pm 0,25\%$;

$\pm 0,7\%$ — для конденсаторов с допускаемым отклонением емкости $\pm 0,5\%$.

2. По требованию заказчика конденсаторы СГО поставляют декадами по 4 шт. с указанными выше допускаемыми отклонениями.

Температурный коэффициент емкости на 1°C в интервале температур:

для СГО	$\pm 50 \cdot 10^{-6}$
для СГО-С	$\pm 40 \cdot 10^{-6}$

Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами, а также между любым выводом и корпусом двойное номинальное

Тангенс угла потерь

в нормальных условиях:

для конденсаторов СГО номинальной емкостью от 4000 пФ и СГО-С, не более	0,001
для конденсаторов СГО номинальной емкостью 0,01 мкФ и выше, не более	0,0005
при температуре $+70^\circ\text{C}$ для СГО, не более	0,0015
при температуре минус 60°C для СГО, не более	0,0015

Сопротивление изоляции:

между выводами:

в нормальных условиях для конденсаторов номинальной емкостью до 4000 пФ, МОм, не менее	10 000
в нормальных условиях для конденсаторов номинальной емкостью 0,01 мкФ и выше, МОм, не менее	1000

КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ

СГО, СГО-С

при температуре $+70^{\circ}\text{C}$ для конденсаторов СГО-С, МОм, не менее	500
Между любым выводом и корпусом в нормальных условиях, МОм, не менее	1000
Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода сечением до 1 мм^2 в предусмотренных конструкцией местах.	

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	5000
Значения параметров к концу срока минимальной наработки:	
изменение емкости, %, не более	$\pm 0,5$
сопротивление изоляции между выводами, не менее	50% нормы
тангенс угла потерь, не более	0,0015
Срок сохраняемости, лет	15
В том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, года	3
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке, лет	6
Значения параметров к концу срока хранения:	
изменение емкости, %, не более	$\pm 0,5$
тангенс угла потерь, не более	0,0015
сопротивление изоляции между выводами, не менее 50 нормы	