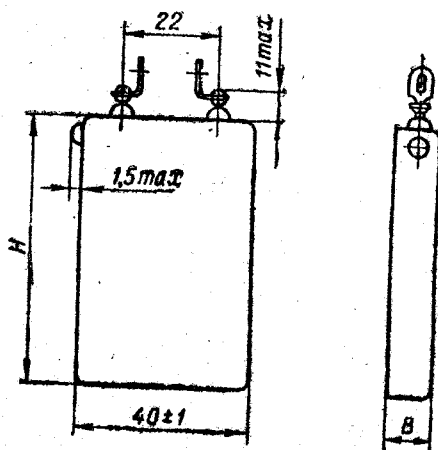


КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ

ССГ

Конденсаторы ССГ (слодяные с серебрянными обкладками) на номинальное напряжение 350 В предназначены для работы в измерительной аппаратуре в цепях постоянного и переменного тока.

Конденсаторы изготовляют в нормальном и тропическом климатических исполнениях.



Вид конденсатора	Пределы номинальных емкостей, пФ	Размеры, мм				Масса, г, не более
		В		H		
		номинал.	пред. откл.	номинал.	пред. откл.	
ССГ-1	От 150 до 50 000	10	±0,5	35	±1,0	50
ССГ-2	Свыше 50 000 до 100 000	10		60		80
ССГ-3	Свыше 100 000 до 200 000	20		60		120

Примечание. Допускается по согласованию заказчика с поставщиком:
а) изготовление конденсаторов емкостью до 50 000 пФ в корпусах с размерами $60 \times 40 \times 10$ мм и емкостью до 100 000 пФ в корпусах с размерами $60 \times 40 \times 20$ мм;
б) изготовление конденсаторов в корпусах из немагнитного материала.

Величины номинальных емкостей конденсаторов

Пределы номинальных емкостей, пФ	Величины номинальных емкостей в указанном пределе, пФ	Допускаемые отклонения емкости от номинальной
От 150 до 1000	150, 153, 157, 160, 163, 167, 170, 173, 177 и т. д.	$\pm 2\%$, $\pm 5\%$, но не точнее $\pm 10\%$ пФ
Свыше 1000 до 3500	1005, 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035 и т. д.	$\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 5\%$
Свыше 3500 до 10 000	3505, 3510, 3515, 3520, 3525, 3530 и т. д.	$\pm 0.3\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 5\%$
Свыше 10 000 до 30 000	10 010, 10 020, 10 030, 10 040, 10 050 и т. д.	
Свыше 30 000 до 100 000	30 030, 30 070, 30 100, 30 130, 30 170, 30 200, 30 230 и т. д.	
Свыше 100 000 до 200 000	100 100, 100 200, 100 300, 100 400, 100 500 и т. д.	

Примечание. Поставка конденсаторов с допускаемыми отклонениями ± 0.3 ; ± 0.5 ; ± 1 и $\pm 2\%$ производится в количестве, согласованном между поставщиком и заказчиком.

По требованию потребителя изготовитель обязан производить поставку конденсаторов с допуском $\pm 0.5\%$ в количестве не менее 25% и с допуском $\pm 1\%$ в количестве не менее 40% от заказанного числа конденсаторов данного номинала.

Комплектация остальной части заказанного количества конденсаторов данного номинала производится из конденсаторов с допускаемым отклонением $\pm 2\%$.

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор	ССГ-2	--	75 000	+0,5%	--	T	--	H	--	ОЖ0.461.027 ТУ
Сокращенное обозначение										Обозначение документа на поставку
Номинальная емкость										
Допускаемое отклонение емкости										
Климатическое исполнение (только Т)										
Конденсатор в немагнитном корпусе										

ДОПУСКАЕМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5—80
ускорение, м/с ² (g)	73,5 (7,5)
Многократные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g)	735 (75)
общее число ударов	4000
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g)	1471 (150)
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g)	147 (15)
Температура окружающей среды, °С:	
верхнее значение	70
нижнее значение	минус 55
Относительная влажность при температуре +40° С, %, не более	
	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

При работе конденсаторов в цепях переменного тока амплитуда напряжения не должна превышать, В:

для частоты до 500 Гц	175
» » свыше 500 до 10 000 Гц	105
» » свыше 10 000 Гц	35

При этом амплитуда переменного напряжения U , В, не должна превышать величины, вычисленной по формуле

$$U = 565 \cdot 10^3 \sqrt{\frac{P}{f \cdot C}}$$

где P — реактивная мощность конденсатора, вар;

f — частота, Гц;

C — емкость конденсатора, пФ.

Ток I , А, проходящий через конденсатор, не должен превышать величины, вычисленной по формуле

$$I = \frac{4}{\sqrt{f}}$$

где f — частота, МГц.

Температурный коэффициент емкости на 1°C в интервале температур от $+20$ до $+70^{\circ}\text{C}$, не более

 $\pm 50 \cdot 10^{-6}$

Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами и между любым выводом и корпусом В

1000

Тангенс угла потерь в нормальных условиях

Номинальная емкость, пФ	Тангенс угла потерь при частоте измерения, кГц		
	1000	300	1
До 500	$15 \cdot 10^{-4}$	—	—
Свыше 500 до 1000	$25 \cdot 10^{-4}$	—	$15 \cdot 10^{-4}$
» 1000 до 5000	—	$30 \cdot 10^{-4}$	$10 \cdot 10^{-4}$
» 5000 до 10000	—	$30 \cdot 10^{-4}$	$7 \cdot 10^{-4}$
» 10 000	—	—	$5 \cdot 10^{-4}$

Тангенс угла потерь при температуре $+70^{\circ}\text{C}$ от значений, указанных в таблице, не более 150%.

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных условиях

между выводами 7500

между соединенными вместе выводами и корпусом

10 000

при температуре $+70^{\circ}\text{C}$

между выводами 500

между соединенными вместе выводами и корпусом

1000

Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода диаметром до 1 мм.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 10 000

Значения параметров к концу срока минимальной наработки:

изменение емкости, %, не более ± 3

тангенс угла потерь 150% нормы

сопротивление изоляции, МОм, не менее 2500

Срок сохранности 12 лет

КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ

ССГ

Значения параметров к концу срока хранения:

изменение емкости, %, не более	± 2
тангенс угла потерь	150% нормы
сопротивление изоляции, МОм, не менее	2500