

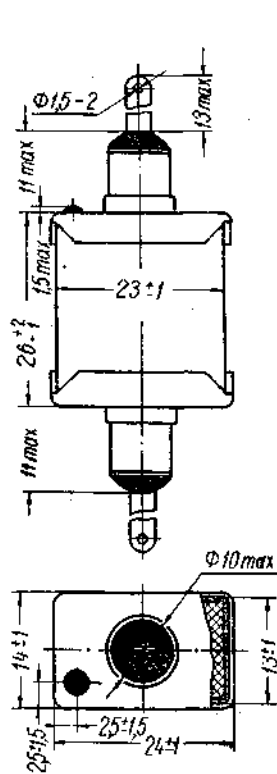
Конденсаторы КСГ (конденсаторы слюдяные герметические) в металлическом корпусе на номинальное напряжение 500 и 1000 в предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока, а также в импульсных режимах.

В зависимости от значений номинальных емкостей конденсаторы изготовляются двух видов: КСГ-1 и КСГ-2 и по конструкции в двух исполнениях: «а» и «б».

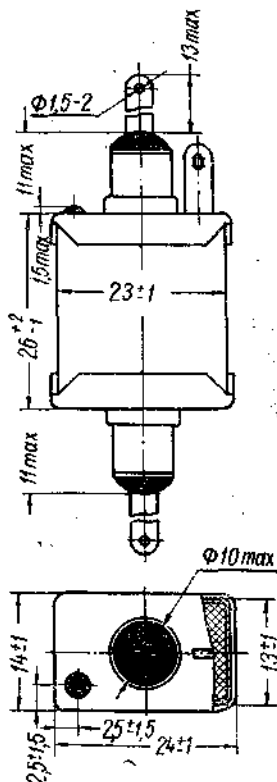
Примечание. Конденсаторы исполнения «б» (с лепестком для заземления корпуса) изготовляются по требованию заказчика.

КСГ-1

Исполнение «а»



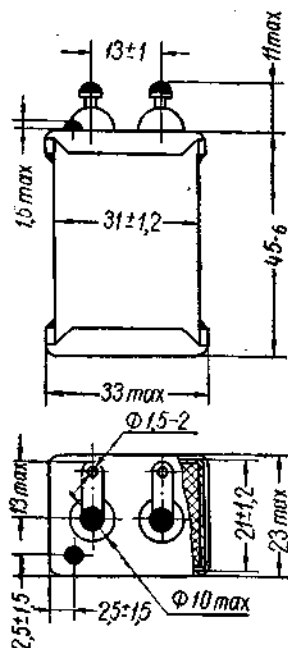
Исполнение «б»



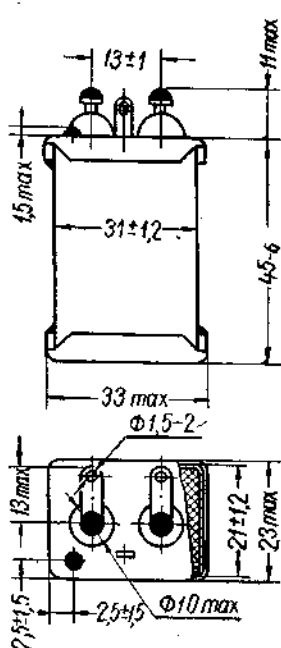
Вес не более 30 г

## КСГ-2

Исполнение «а»



Исполнение «б»



Вес не более 80 г

Вид конденсатора	Пределы номинальных емкостей	Номинальное напряжение, в	Реактивная мощность, вар, не более
КСГ-1	470—4700 пф 470 пф—0,018 мкф	1000 500	50
КСГ-2	0,018—0,027 мкф 0,022—0,10 мкф	1000 500	1000

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов соответствуют рядам ГОСТ 2519—60.

Примеры записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор КСГ-1-Б-1000В-Г-3900 пФ ± 5% -В  
ОЖ0.461.123 ТУ

Конденсатор КСГ-2-Б-500-Г-0,05 ± 5% -Т  
ОЖ0.461.082 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывают вид конденсатора, вариант исполнения, номинальное напряжение (В), номинальную емкость (пФ, мкФ) — для конденсаторов по ОЖ0.461.082 ТУ без обозначения единиц измерения, допускаемое отклонение емкости (%), буквы «В» и «Т» — по ОЖ0.461.082 ТУ — конденсаторов соответствующего климатического исполнения и номер ТУ.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +70° С.  
Относительная влажность воздуха при температуре +40° С до 98%.  
Атмосферное давление от 800 до 1 мм рт. ст.  
Вибрация в диапазоне частот от 1 до 500 Гц с ускорением до 10 g.  
Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.  
Многokратные удары с ускорением до 12 g (15 g—по ОЖ0.461.123 ТУ) при длительности удара 2—15 мс.  
Одиночные удары с ускорением до 35 g при длительности удара 2—10 мс.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. При работе конденсаторов в цепях переменного тока:  
а) амплитудное значение напряжения не должно превышать величин, указанных в таблице.

Номинальное напряжение, В	Амплитудное значение напряжения переменного тока, % от номинального напряжения, при частоте, кГц		
	до 0,5	свыше 0,5 до 10	свыше 10
500	50	30	10
1000	30	20	5

Амплитудное значение напряжения переменного тока определяют по формуле

$$U_m = 565 \cdot 10^3 \sqrt{\frac{P}{TC}}$$

где P — реактивная мощность конденсатора, вар;

$f$  — частота, Гц;  
 $C$  — емкость конденсатора, пФ;

б) переменный ток  $I$ , А, не должен превышать значений, вычисленных по формуле

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

где  $f$  — частота, МГц.

При работе конденсаторов в цепях пульсирующего тока сумма постоянной составляющей и амплитудного значения переменной составляющей пульсирующего напряжения не должна превышать номинального напряжения.

Примечание. При использовании конденсаторов в импульсных режимах импульсное напряжение, частота следования импульсов, длительность импульса и максимальный ток в импульсе должны быть согласованы между заказчиком и поставщиком.

2. Допускаемые отклонения величины емкости от номинальной . . . . .  $\pm 1, \pm 5, \pm 10, \pm 20\%$ ,  
но не точнее  $\pm 1$  пФ

3. Температурный коэффициент емкости в интервале рабочих температур для групп:

Б —  $\pm 200 \cdot 10^{-6}$   
 Г —  $\pm 50 \cdot 10^{-6}$

4. Испытательное напряжение постоянного тока, приложенное между выводами, а также между соединенными вместе выводами и корпусом, двойное номинальное

5. Допустимые рабочие напряжения постоянного тока при пониженном давлении

Вид конденсатора	Номинальное напряжение, В	Допустимые напряжения постоянного тока, В, при атмосферном давлении, мм. рт. ст.			
		св. 330 до 64	св. 15 до 33	св. 5 до 15	св. 1 до 5
КСГ-1	500	300	300	300	200
КСГ-2		200	200	200	150
КСГ-3	1000	300	300	300	200
КСГ-4		200	200	200	150

6. Тангенс угла потерь:  
 в нормальных условиях . . . . . не более 0,001  
 при температуре  $+70^\circ \text{C}$  . . . . . не более 0,002

7. Сопротивление изоляции:  
 в нормальных условиях . . . . . не менее 10 000 МОм  
 при температуре  $+70^\circ \text{C}$  . . . . . не менее 2500 МОм

КОНДЕНСАТОРЫ СЛЮДЯНЫЕ

КСГ

8. Гарантийная наработка конденсаторов . . .	5000 ч
9. К концу срока хранения или наработки:	
изменение емкости . . . . .	не более $\pm 10\%$
тангенс угла потерь конденсаторов ем-	
костью	
свыше 200 пФ . . . . .	не более 0,002
> до 200 пФ . . . . .	не более 150%
	указанного на
	графике (п. 6)
сопротивление изоляции . . . . .	не менее 2500 МОм