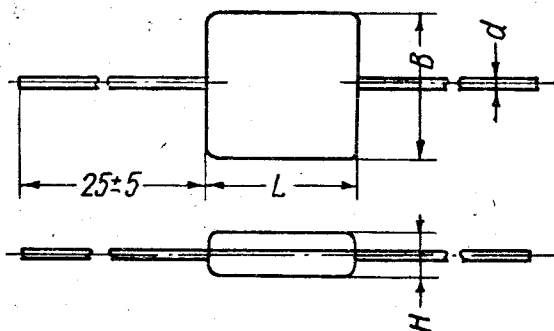


Конденсаторы КЗ1У-3Е (слюдяные малой мощности, повышенной надежности) предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока, а также в импульсном режиме.

Пределы номинальных емкостей, величины номинального напряжения и реактивной мощности соответствуют данным конденсаторов КСОТ-1, КСОТ-2 и КСОТ-5 (см. справочный лист на конденсаторы КСОТ). Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду $\pm 5\%$ по ГОСТ 2519—60.

Примечание. За номинальное напряжение принята предельно допустимая величина напряжения постоянного тока, при котором конденсатор может работать в течение гарантийного срока службы.



Вид конденсатора	Размеры, мм						Вес, г, не более
	L		B		H	d	
	номин.	доп. откл.	номин.	доп. откл.			
КЗ1У-3Е-1	14		9		$6,1 \pm 0,5$	0,7	2
КЗ1У-3Е-2	18	$\pm 0,8$	11	$\pm 0,8$	$6,7 \pm 0,8$	0,8	5
КЗ1У-3Е-5	20		20		$6,5 \pm 0,8$	1,0	8
КЗ1У-3Е-5	20		20		$9,0 \pm 0,8$	1,0	10

Размер $H = 6,5 \pm 0,8$ — для номинальных емкостей 470—3300 пф;

Размер $H = 9,0 \pm 0,8$ — для номинальных емкостей 3600—6800 пф.

Пример записи конденсаторов в конструкторской документации:

Конденсатор КЗ1У-3Е-5-500-Г-3000-5% ОЖ0.461.023 ТУ

Порядок записи: после слова «Конденсатор» указывается вид конденсатора, номинальное напряжение (ϕ), группа по ТКЕ, номинальная емкость (пф), допускаемое отклонение емкости (%), номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$ — для варианта А,

от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$ — для варианта Б.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до $+40^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление не ниже 5 мм рт. ст.

Механические нагрузки

Вид нагрузки	Вариант эксплуатационного режима			
	А		Б	
	при креплении			
	за выводы	жестко за корпус или в заливке	за выводы	жестко за корпус или в заливке
Вибрация:				
диапазон частот, гц	5—600*	5—2500	5—200	5—200
ускорение, g	До 10	До 30	До 6	До 6
Линейные нагрузки с ускорением, g	До 25	До 25	До 25	До 25
Удары:				
ускорение	До 25	До 25	До 12	До 35
общее число ударов	9	9	5000	10 000
Время воздействия вибрации, ч	Не ограничивается	3	Не ограничивается	Не ограничивается

* При креплении в растяжку. При креплении за согнутые выводы вибрация в диапазоне частот 5—2500 гц с ускорением до 18 g, время воздействия вибрации 18 мин.

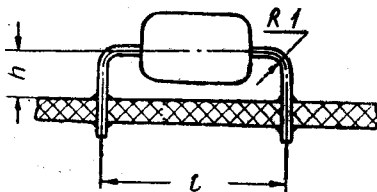
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

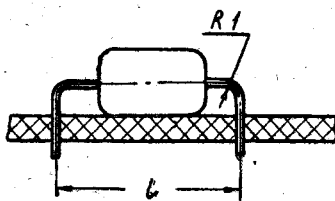
- Тангенс угла потерь при температуре $+85$ и $+100^{\circ}\text{C}$ не более чем на 50% выше значений, указанных в графике (см. справочный лист на конденсаторы КСОТ, п. 6)
- Сопротивление изоляции при температуре $+85$ и $+100^{\circ}\text{C}$ не менее 5000 Мом

3. Выводы конденсаторов допускают припайку к ним провода на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.
4. Долговечность конденсаторов:
- | | |
|---|-------------------|
| при эксплуатации по варианту А | |
| в интервале температур от -60 до +100°С | не менее 2000 ч |
| в том числе в интервале температур от +85 до +100°С | не менее 1000 ч |
| при эксплуатации по варианту Б | |
| в интервале температур от -60 до +85°С | не менее 10 000 ч |
| в том числе в интервале температур от +70 до +85°С | не менее 2000 ч |
5. Сохраняемость конденсаторов в складских условиях 12 лет
- в том числе в полевых условиях:
- | | |
|---|--------|
| в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги | 3 года |
| в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке | 6 лет |
6. К концу срока хранения:
- | | |
|--|--|
| изменение емкости сверх установленных допускаемых отклонений | не более ±3% |
| сопротивление изоляции | не менее 1000 Мом |
| тангенс угла потерь | не более удвоенного значения, указанного в п. 1. |
7. Остальные характеристики соответствуют приведенным в пп. 1—6, 8 справочного листа на конденсаторы КСОТ.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОНДЕНСАТОРОВ

1. Варианты установки конденсаторов К31У-3Е на платах с печатным монтажом





Вид конденсатора	Размеры, мм	
	<i>l</i>	<i>h</i>
К31У-3Е-1	18	5
К31У-3Е-2	24	7
К31У-3Е-5	72	10

2. Конденсаторы не изменяют своих электрических параметров после повторного лужения выводов горячим способом по режиму: температура припоя ПОС-61+240±10° С, время выдержки в припое 3 сек.

3. Конденсаторы допускают без разрушения защитного покрытия и маркировки:

а) промывку в течение 10 мин в бензине, этиловом спирте и спиртобензиновой смеси в соотношении 1:2;

б) промывку в спиртобензиновой смеси в соотношении 1:2, возбуждаемой ультразвуковыми колебаниями при промывке печатных плат от остатков флюса: частота колебаний 18—20 кГц, время промывки 2 мин, температура смеси не более +35° С, мощность ультразвукового генератора 2—2,5 кВт;

в) покрытие лаками Э-4100 и СБ-1с при 3-кратной лакировке с промежуточной сушкой каждого слоя в течение 10 ч при температуре от +60 до +70° С.

4. Конденсаторы допускают эксплуатацию при атмосферном давлении, пониженном до 1 мм рт. ст., при условии снижения номинального напряжения для конденсаторов:

К31У-3Е-1 до 0,8 $U_{ном}$,

К31У-3Е-5 до 0,5 $U_{ном}$,

К31У-3Е-2 до 0,4 $U_{ном}$.