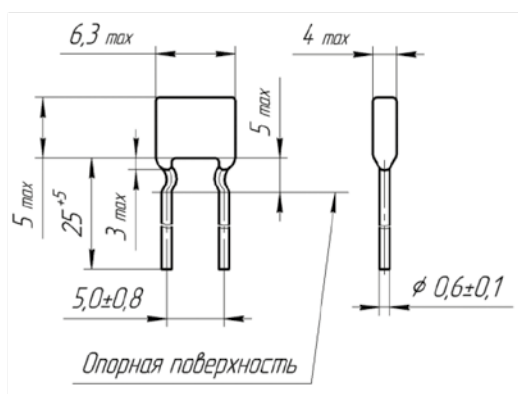
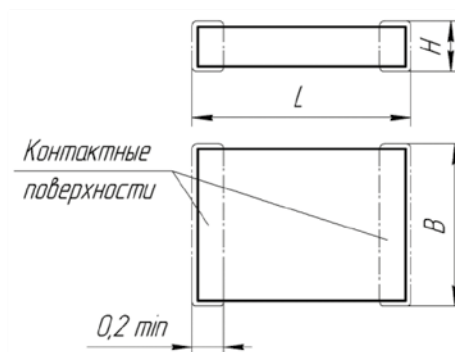


1.15. Конденсаторы К10-57



К10-576
Рис. 1



К10-57в, ОСК10-57в
Рис. 2

Конденсаторы К10-57 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов, в том числе в диапазоне УВЧ, и в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливают в соответствии с: АДПК.673511.010 ТУ;
ОЖ0.460.194 ТУ;
ОЖ0.460.194 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ.

Конденсаторы выпускают в водостойчивом исполнении.

К10-576 (рис. 1) изолированные окуленные керамические конденсаторы, исполнение – всеклиматическое.

К10-57в (рис. 2) незащищенные керамические конденсаторы.

Конденсаторы варианта «в» изготавливают с контактными поверхностями: нелуженые и луженые с никель-барьером. Конденсаторы с лужеными контактными поверхностями (серебро-палладий/олово-свинец-серебро) изготавливают только по согласованию между изготовителем и потребителем.

Упаковывают конденсаторы россыпью; К10-57в луженые с никель-барьером – россыпью или для автоматизированной сборки аппаратуры в блистер-ленту и катушки (см. раздел 3 каталога).

Конденсаторы К10-57 освоены:

- по АДПК.673511.010 ТУ – для РФ и стран СНГ;
- по АДПК.673511.010 ТУ; ОЖ0.460.194 ТУ; ОЖ0.460.194 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ – для Республики Беларусь.

Параметры и характеристики		
Группа по ТСЕ	МПО	
Допускаемое отклонение емкости от номинальной	АДПК.673511.010 ТУ: при $C_{ном} \leq 2,2$ пФ: $\pm 0,5$ пФ; при $2,7 \leq C_{ном} \leq 10$ пФ: $\pm 0,5$ пФ; $\pm 1,0$ пФ; при $C_{ном} > 10$ пФ: $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$	ОЖ0.460.194 ТУ: при $C_{ном} \leq 5,6$ пФ: $\pm 0,5$ пФ; при $6,2 \leq C_{ном} \leq 10$ пФ: $\pm 0,5$ пФ; $\pm 1,0$ пФ; при $C_{ном} > 10$ пФ: $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$
$U_{ном}$, В	100; 250; 500	
Диапазон рабочих температур, °С	–60/125	
Тангенс угла потерь, не более	$C_{ном} \leq 10$ пФ: не нормируется; $10 \text{ пФ} < C_{ном} \leq 50$ пФ: $1,5 \left(\frac{150}{C_{ном}} + 7 \right) \times 10^{-4}$ $C_{ном} > 50$ пФ: 0,0015	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10 000	

Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-57в (см. таблицу 2 каталога)									
Условное обозначение размера конденсатора в таблице каталога	Размеры, мм								
	для контактных поверхностей								
	нелуженых					луженых			
	L		B		H_{max}	L		B_{max}	H_{max}
	Номинал	Предельное отклонение	Номинал	Предельное отклонение		Номинал	Предельное отклонение		
I	2,0	+0,4 –0,1	1,5	+0,3 –0,2	1,5	2,0	+0,7 –0,2	1,9	1,7
II	3,2		2,5		2,5	3,2		3,0	2,8

Таблица 1

Конденсаторы К10-57б					
Группа по ТСЕ	МГО				
U _{ном} , В	100	250	500		
Ряд емкостей	E24	E24	E6	E12	E24
Диапазон C _{ном}					
1,5р					
2,2р					
2,7р					
5,6р					
6,2р					
47р					
51р					
240р					
270р					
1000р					

Таблица 2

Конденсаторы К10-57в							
Группа по ТСЕ	МГО						
U _{ном} , В	100			250	500		
Ряд емкостей	E6	E12	E24	E24	E6	E12	E24
Диапазон C _{ном}							
1р	I				II		
2,2р							
2,7р		I				II	
5,6р							
6,2р							II
47р							
51р							
180р				II			
240р							
270р			II				
1000р							

Примеры условного обозначения

Конденсатор К10-57-500В-1пФ±0,5пФ нелуженые АДПК.673511.010 ТУ

(а) (б) (г) (д) (е) (и) (к)

Конденсатор ОСК10-57-250В-51пФ±5% ОЖ0.460.194 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ

(а) (б) (г) (д) (е) (к)

Конденсатор К10-57-250В-51пФ±5%-А АДПК.673511.010 ТУ

(а) (б) (г) (д) (е)(ж) (к)

Конденсатор К10-57б-250В-51пФ±5%-В ОЖ0.460.194 ТУ

(а) (б) (в) (г) (д) (е)(з) (к)

а) слово «Конденсатор»;

б) обозначение вида конденсатора;

в) вариант для конденсаторов варианта «б»;

г) номинальное напряжение;

д) номинальная емкость;

е) допускаемое отклонение емкости от номинальной;

ж) код упаковки (буква «А» для конденсаторов в исполнении, предназначенном для автоматизированной сборки аппаратуры);

з) буква «В» для конденсаторов варианта «б» всеклиматического исполнения;

и) слово «нелуженые» для конденсаторов варианта «в» с нелужеными контактными поверхностями, слово «луженые» для конденсаторов варианта «в» с лужеными контактными поверхностями;

к) обозначение документа на поставку.

Примечание – В условном обозначении при заказе конденсаторов К10-57в луженых с никель-барьером код контактных поверхностей не указывается.