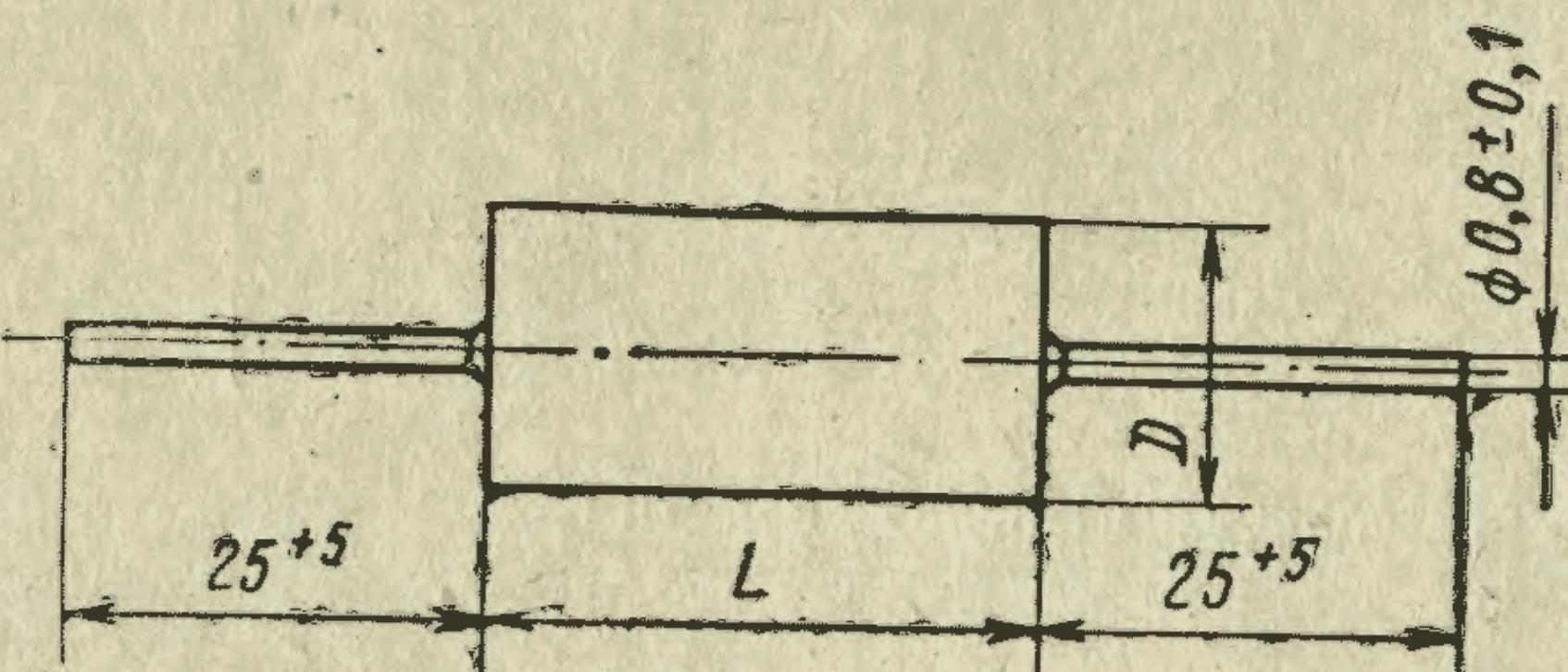


**K15-12****КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ**

Конденсаторы K15-12 керамические неизолированные защищенные постоянной емкости группы МПО предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Конденсаторы K15-12 изготавливаются в двух климатических исполнениях: во всеклиматическом исполнении В и исполнении для умеренного и холодного климата УХЛ.

Конденсаторы изготавливают одного типа двух вариантов «а» и «б»

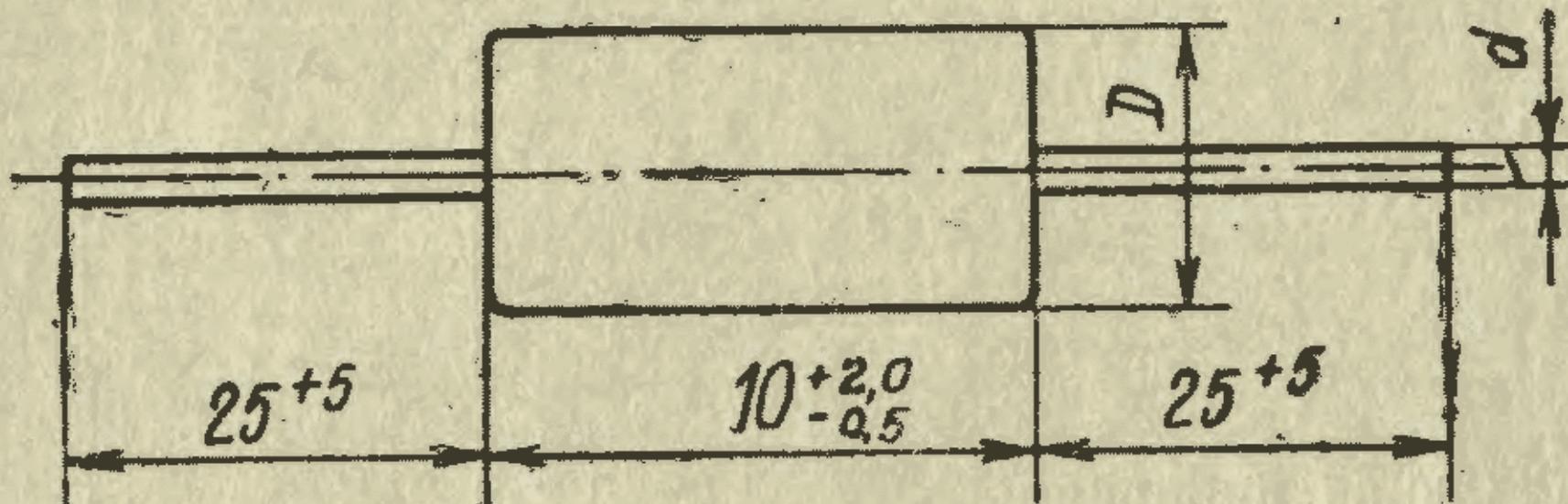
**Вариант «а»**

Номи- наль- ная ем- кость, пФ	Допус- каемое отклоне- ние ем- кости, пФ	Номинальное напряжение		Номи- наль- ная реак- тивная мощ- ность, квар	Размеры, мм		Мас- са, г, не более		
		постоян- ное, кВ			L	D			
		ис- пол- нение В	ис- пол- нение УХЛ						
0,47	± 0,1			0,12		3,4 $^{+1}_{-0,5}$			
0,68				0,175	7,1 $^{+2}_{-1,5}$	4 $^{+1}_{-0,5}$	2		
1,0		1,6	3	2		5 $^{+1}_{-0,5}$			
1,5	± 0,25			0,3	7,5 $^{+2}_{-1,5}$	6,3 $^{+1}_{-0,5}$	3		

## КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ

К15-12

Вариант «б»



Номи- наль- ная ем- кость, пФ	Допус- каемое отклоне- ние ем- кости, пФ	Номинальное напряжение		Номиналь- ная ре- активная мощность, квар	Размеры, мм		Мас- са, г, не более		
		постоянное, кВ			D	d			
		испол- нение B	испол- нение УХЛ						
2,2	$\pm 0,25$			0,4	$8_{-0,5}^{+1,0}$	$0,8 \pm 0,1$	5		
3,3	$\pm 0,5$								
4,7		1,6	3	2					
6,8	$\pm 1$				$10_{-0,5}^{+1,0}$	$1 \pm 0,1$	10		
10									

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор K15-12 - 6 - 2,2 пФ - В  
Сокращенное обозначение  
Обозначение варианта исполнения  
Номинальная емкость  
Всеклиматическое исполнение

ОЖ0.460.136 ТУ  
 обозначение документа на поставку

**K15-12****КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ****ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Воздействующий фактор	Способ крепления конденсаторов	
	за корпус	за выводы на расстоянии $6 \pm 1$ мм от корпуса
<b>Синусоидальная вибрация:</b>		
диапазон частот, Гц . . . . .	1—2000	1—80
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	200 (20)	50 (5)
<b>Акустический шум:</b>		
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000	—
уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ . . . . .	160	—
<b>Механический удар:</b>		
одиночного действия, мс . . . . .		
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	15 000 (1500)	5000 (500)
длительность действия, мс . . . . .	0,1—2	1—2
многократного действия		
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	1500 (150)	400 (40)
длительность действия, мс . . . . .	1—5	3—10
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) . . . . .	1000 (100)	—

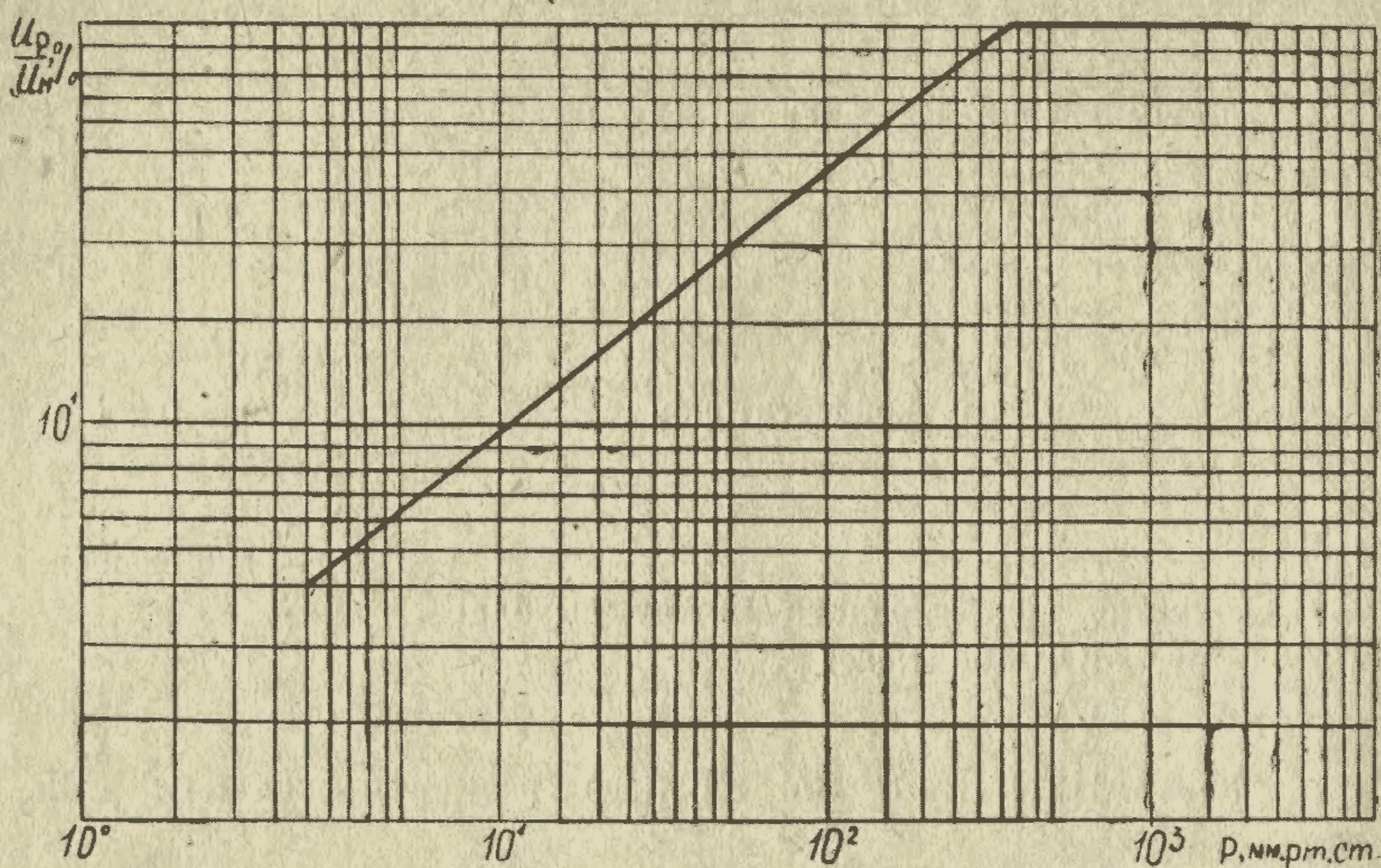
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) . . . . .	666 (5)
Повышенное давление, рабочее, Па ( $\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$ ) . . . . .	294 000 (3)
Повышенная рабочая температура среды, $^{\circ}\text{C}$ . . . . .	100
Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$ . . . . .	минус 60
Смена температур, $^{\circ}\text{C}$ :	
от повышенной рабочей температуры среды . . . . .	100
до пониженной температуры среды . . . . .	минус 60
Повышенная относительная влажность, %:	
для исполнения В при температуре $35^{\circ}\text{C}$ . . . . .	98
« « « УХЛ « « $25^{\circ}\text{C}$ . . . . .	98
Соляной (морской) туман (для исполнения В).	
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса),	
Плесневые грибы (для исполнения В).	

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ:

для исполнения УХЛ . . . . .	3
« « В . . . . .	1,6

Предельно допустимое напряжение на конденсаторе  
в интервале давлений от 5 мм рт. ст. до  $3 \text{ кгс} \cdot \text{см}^{-2}$

 $U_p$  — предельно допустимое напряжение; $U_n$  — номинальное напряжениеСопротивление изоляции между выводами  
конденсаторов, МОм, не менее . . . . . 100 000

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:

для конденсаторов исполнения УХЛ . . . . .	15 000
« « « В . . . . .	20 000

Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . . 15

95%-ный ресурс, ч:

для конденсаторов исполнения УХЛ . . . . .	30 000
« « « В . . . . .	40 000

**K15-12****КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ**

Изменение электрических параметров в течение:

минимальной наработки емкости, не более	
для конденсаторов с $C_{\text{ном}} = 0,47$ и $0,68 \text{ пФ}$ . . . . .	$\pm 0,15 \text{ пФ}$
» остальных конденсаторов . . . . .	$\pm 10\%$ или $\pm 0,25 \text{ пФ}$ (в зависимости от то- го, какое из этих зна- чений больше)
сопротивления изоляции между вывода- ми, МОм, не менее . . . . .	500
срока сохраняемости емкости, не более	
для конденсаторов с $C_{\text{ном}} = 0,47$ и $0,68 \text{ пФ}$ . . . . .	$\pm 0,1 \text{ пФ}$
» остальных конденсаторов . . . . .	$\pm 5\%$ или $0,2 \text{ пФ}$ (в зависимости от того, какое из этих значений больше)
сопротивления изоляции между вывода- ми, МОм, не менее . . . . .	1000

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Указания по применению, монтажу и эксплуатации конденсаторов по ОСТ В 11 0030—84 с дополнениями и уточнениями, изложенными ниже.

При монтаже конденсаторов в аппаратуру пайкой рекомендуется применять припой марки ПОС-61 ГОСТ 21930—76. Температура припоя  $260 \pm 5^\circ\text{C}$ . Флюс — спирто-канифольный или ЛТИ-120 по ТУ 84-406—73. Время пайки не более 5 с.

Пайку выводов конденсаторов следует производить на расстоянии 5 мм от корпуса.

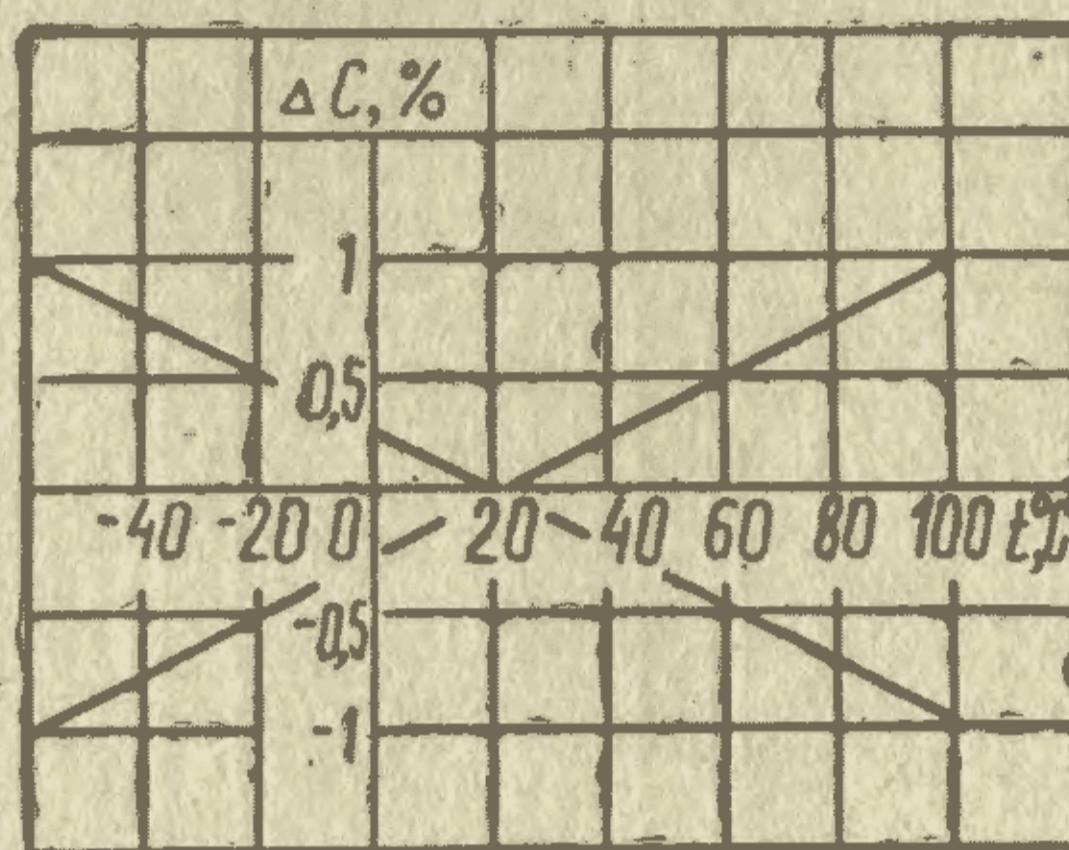
При монтаже конденсаторов изгиб выводов следует производить на расстоянии не менее 2,5 мм от корпуса.

Допускается промывка конденсаторов в спирто-бензиновой смеси в пропорции 1:2 при одновременном воздействии ультразвуковых колебаний 18—20 кГц, время промывки конденсаторов 2 мин при температуре 25—30°С.

Значения низшей резонансной частоты при креплении конденсаторов за выводы — 400 Гц, при креплении за корпус — свыше 5000 Гц.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости конденсаторов  
от температуры



$\Delta C_i$  — относительное изменение емкости