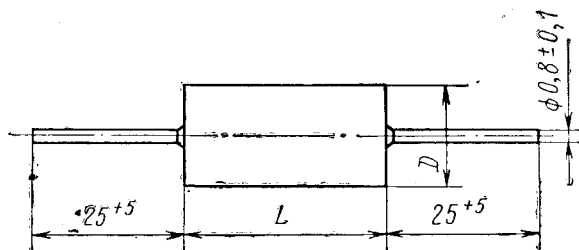
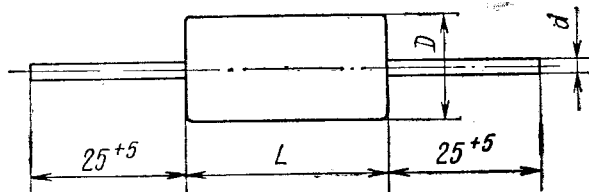


Конденсаторы K15-12 керамические неизолированные постоянной емкости группы МПО предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Конденсаторы изготавливают в двух климатических исполнениях: во всеклиматическом исполнении (В) и исполнении для умеренного и холодного климата (УХЛ).



Номинальная емкость, пФ	Допускаемое отклонение емкости, пФ	Номинальная реактивная мощность, квар	Размеры, мм				Масса, г. не более
			L		D		
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
0,47	$\pm 0,1$	0,12	7,1	+2,0 -1,5	3,4	+1,0 -0,5	2
0,68		0,175			4,0		
1,00	$\pm 0,25$	0,25	7,5		5,0		3
1,50		0,3			6,3		



K15-12

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ

Номинальная емкость, пФ	Допускаемое отклонение емкости, пФ	Номинальная мощность, квар	Размеры, мм						Масса, г, не более
			L		D		d		
			Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	
2,2	$\pm 0,25$	0,4	10		8		0,8		5
3,3	$\pm 0,5$								
4,7		0,5	10	$+2,0$ $-0,5$	10	$+1,0$ $-0,5$	1,0	$\pm 0,1$	
6,8									
10,0	$\pm 1,0$								10

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Конденсатор K15-12 - 2,2 пФ - В

Сокращенное обозначение

Номинальная емкость

Всеклиматическое исполнение

обозначение документа на поставку

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Воздействующие факторы	Способ крепления конденсаторов	
	за корпус	за выводы на расстоянии 5-7 мм от корпуса
Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Гц	1-2000	1-80
амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более . . .	98,1 (10)	49,1 (5)
Акустический шум		
диапазон частот, Гц	50-10 000	—
уровень звукового давления, дБ, не более . . .	140	—
Механический удар:		
одиночного действия		
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g) не более	4905 (500)	4905 (500)
длительность действия ударного ускорения, мс	1-2	1-2

КОНДЕНСАТОРЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ

K15-12

Продолжение

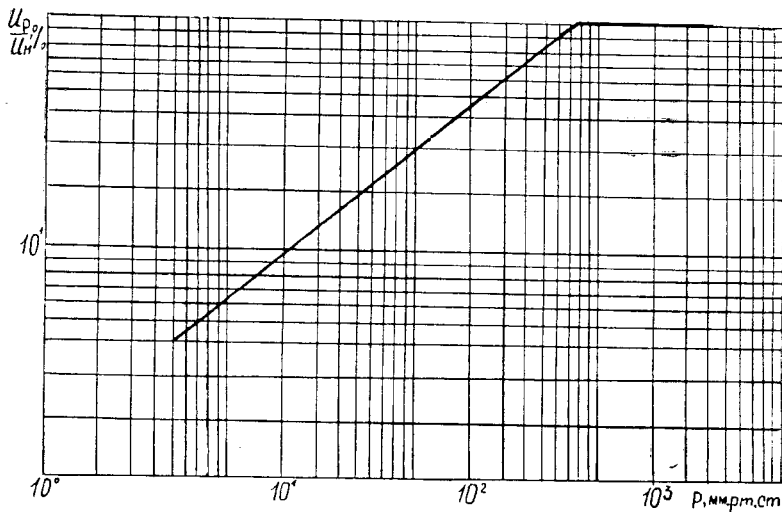
Воздействующие факторы	Способ крепления конденсаторов	
	за корпус	за выводы на расстоянии 5-7 мм от корпуса
многократного действия		
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более	392 (40)	392 (40)
длительность действия ударного ускорения, мс	2-10	2-10
Линейное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более	245 (25)	—

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	от 106 700 до 666 (от 800 до 5)
Атмосферное повышенное давление, Па ($кгс \cdot см^{-2}$)	до 297 187 (до 3)
Повышенная температура среды, °С	85
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, °С	85
до пониженной » » °С	минус 60
Повышенная относительная влажность:	
для исполнения В при температуре до 35 °С, % .	до 98
для исполнения УХЛ при температуре до 25 °С, %	до 98
Соляной (морской) туман (для исполнения В).	
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 КГС·СМ⁻²



U_p — предельно допустимое напряжение;
 U_n — номинальное напряжение.

Сопротивление изоляции между выводами конденсаторов, МОм, не менее 100 000

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 15 000
 Срок сохраняемости, лет 12
 95%-ный процентный ресурс, ч 30 000

Изменение электрических параметров в течение:

минимальной наработки

емкости, не более

для конденсаторов емкостью 0,47 и 0,68 пФ .

±0,15 пФ

для остальных конденсаторов

±10% или ±0,25 пФ (в зависимости от того, какое из этих значений больше)

сопротивления изоляции между выводами, МОм,

не менее

500

срока сохраняемости
емкости не более

для конденсаторов емкостью 0,47 и 0,68 пФ

$\pm 0,1$ пФ

для остальных конденсаторов

$\pm 5\%$ или $\pm 0,2$ пФ (в зависимости от того, какое из этих значений больше)

сопротивления изоляции между выводами, МОм,

не менее

1000

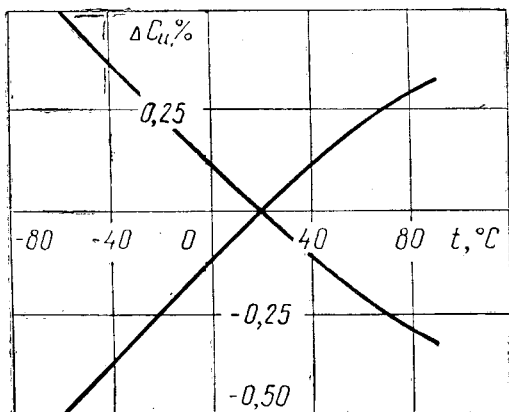
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении конденсаторов пользуются указаниями, приведенными в руководстве по применению НПО.465 000 и ГОСТ В 20229—74.

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

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость изменения емкости конденсаторов от температуры



ΔC_n — относительное изменение емкости