

Технические условия: АДПК.673516.012 ТУ.

Предназначены для работы в составе мощной герметизированной аппаратуры или их блоках в диапазонах ВЧ, ОВЧ и УВЧ.

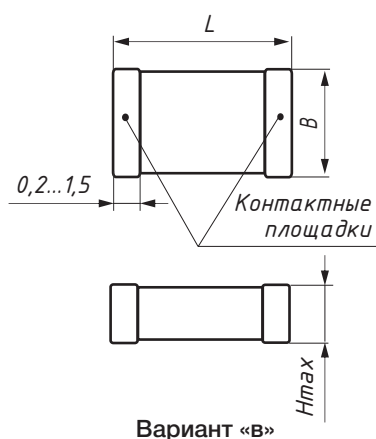
Конструкция:

вариант «В»: незащищенные, с двумя видами контактных площадок:

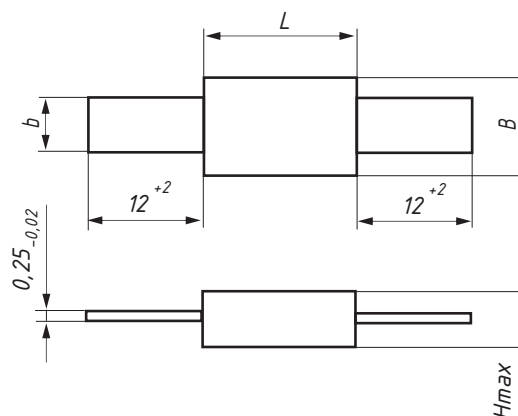
- луженые (для ручной сборки аппаратуры);

- с гальваническим покрытием (никель-барьер) (для ручной и автоматизированной сборки аппаратуры);

вариант «Г»: защищенные, неизолированные с ленточными выводами (для ручной сборки аппаратуры).



Вариант «В»



Вариант «Г»

Группа по ТСЕ	МПО
Номинальная емкость, пФ	1 ... 5 100
Номинальное напряжение, кВ	1 ... 10
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 0,25$ пФ; $\pm 0,5$ пФ - для $C_{НОМ} < 10$ пФ; ± 5 %; ± 10 % - для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Ряд емкостей	ряд E12 - для конденсаторов с $C_{НОМ} < 5,6$ пФ ряд E24 - для конденсаторов с $C_{НОМ} \geq 5,6$ пФ
Тангенс угла потерь, $\text{tg} \delta$, не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 47 \text{ пФ}$: $1,0(150/C_{НОМ} + 7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{НОМ} > 47 \text{ пФ}$: 0,001
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10 000
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +125
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ) в интервале температур от 20 до 85 °С, $10^{-6} 1/^\circ\text{C}$	0 $\pm$ 30
Наработка, ч	20 000 в предельно допустимом режиме эксплуатации; 150 000 в облегченных режимах и условиях эксплуатации
Срок сохраняемости, лет, не менее	25

МПО						
U _{НОМ} , кВ	Номинальная емкость, C _{НОМ} , пФ					
	K15-39г			K15-39в		
10	1 ... 68	–	–	–	–	–
8,0	75 ... 130	–	–	–	–	–
7,2	–	1 ... 68	–	1 ... 68	–	–
6,3	–	75 ... 91	–	75 ... 91	–	–
5,0	–	100 ... 150	1 ... 91	100 ... 150	1 ... 91	–
4,0	–	160 ... 200	100 ... 150	160 ... 200	100 ... 150	–
3,0	–	220 ... 470	160 ... 200	220 ... 470	160 ... 200	1 ... 150
2,5	–	510 ... 750	220 ... 470	510 ... 750	220 ... 470	160 ... 200
2,0	–	820 ... 1200	510 ... 750	820 ... 1200	510 ... 750	220 ... 470
1,6	–	1300 ... 1800	820 ... 1200	1300 ... 1800	820 ... 1200	510 ... 750
1,3	–	2000 ... 3300	1300 ... 1800	2000 ... 3300	1600; 1800	820 ... 1500
1,0	–	3600 ... 5100	2000 ... 3300	3600 ... 5100	2700 ... 3300	1600 ... 2400
L × B, мм	20,0 × 12,0	12,0 × 10,0	10,0 × 8,0	12,0 × 10,0	10,0 × 8,0	5,7 × 6,3
H _{max} , мм	5		4,5	5	4,5	
b, мм	10	8	7	–	–	–
Масса, г, не более	7	5	4	4	3,5	3

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90:

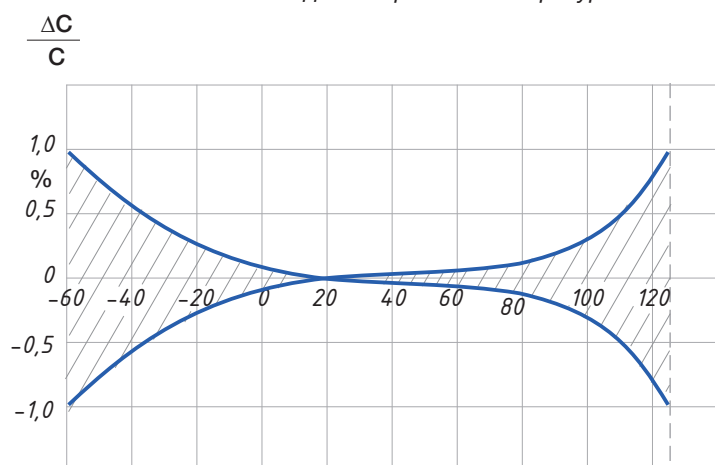
- ряд E12 - для конденсаторов с C_{НОМ} < 5,6 пФ;
- ряд E24 - для конденсаторов с C_{НОМ} ≥ 5,6 пФ.

Обозначение при заказе: Конденсатор K15-39 в - 5 кВ - 100 пФ ±10 % - N - A АДПК.673516.012 ТУ						
K15-39 в	5 кВ	100 пФ	±10 %	N	A	АДПК.673516.012 ТУ
Сокращенное обозначение	Номинальное напряжение	Номинальная емкость	Допускаемое отклонение емкости	Буква «N»	Буква «A»	Обозначение ТУ
K15-39в	1,0		±0,25 пФ	для конденсаторов варианта «В» с гальваническим покрытием контактных площадок	для конденсаторов варианта «В» с гальваническим покрытием контактных площадок, поставляемых упакованными в формованную ленту	
K15-39г	1,3		±0,5 пФ			
	1,6		±5 %			
	2,0		±10 %			
	2,5					
	3,0					
	4,0					
	5,0					
	6,3					
	7,2					
	8,0					
	10					

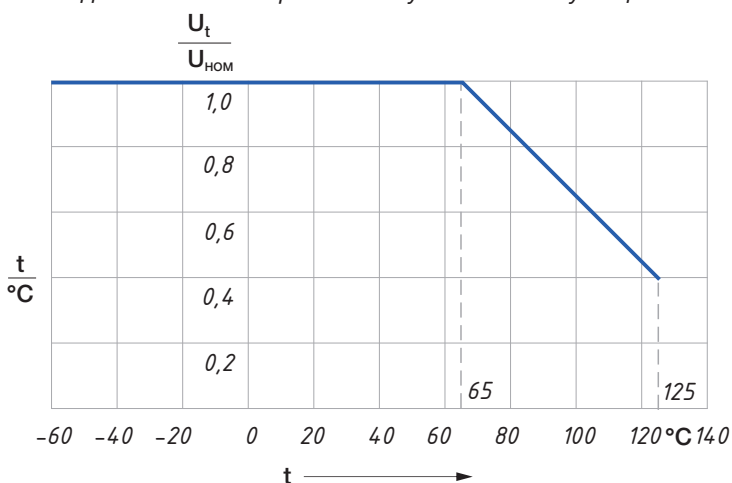
Конденсаторы с гальваническим покрытием контактных площадок могут поставляться в формованной ленте, о чем дополнительно указывают при заказе конденсаторов

Размер L × B, мм	Эквивалентное последовательное сопротивление конденсаторов на частоте 30 МГц, Ом, не более		Допускаемый реактивный ток $I_{\text{доп } 25}$ (эффективное значение) при 25 °С на частоте до 30 МГц, А, не более	
	$C_{\text{ном}}$, пФ	ЭПС, Ом	$C_{\text{ном}}$, пФ	$I_{\text{доп } 25}$, А
20,0 × 12,0	1 ... 3,9	0,15	1 ... 3,9	5
	4,7 ... 20	0,1	4,7 ... 20	7
	22 ... 39	0,07	22 ... 39	8
	43 ... 100	0,05	43 ... 100	9
	110 ... 130	0,04	110 ... 130	10
12,0 × 10,0	1 ... 2,2	0,15	1 ... 6,8	6
	2,7 ... 24	0,1	7,5 ... 27	8
	27 ... 220	0,07	30 ... 220	10
	240 ... 910	0,055	240 ... 910	11
	1 000 ... 5 100	0,04	1 000 ... 3 600	13
			3 900 ... 5 100	17
10,0 × 8,0	1 ... 2,7	0,1	1 ... 11	7
	3,3 ... 36	0,07	12 ... 36	8
	39 ... 680	0,055	39 ... 680	9
	750 ... 1 300	0,04	750 ... 1 300	11
	1 500 ... 3 300	0,035	1 500 ... 2 200	12
			2 400 ... 3 300	14
5,7 × 6,3	1 ... 9,1	0,05	1 ... 20	8
	10 ... 47	0,04	22 ... 68	10
	51 ... 180	0,035	75 ... 180	10,5
	200 ... 2 400	0,03	200 ... 2 400	11

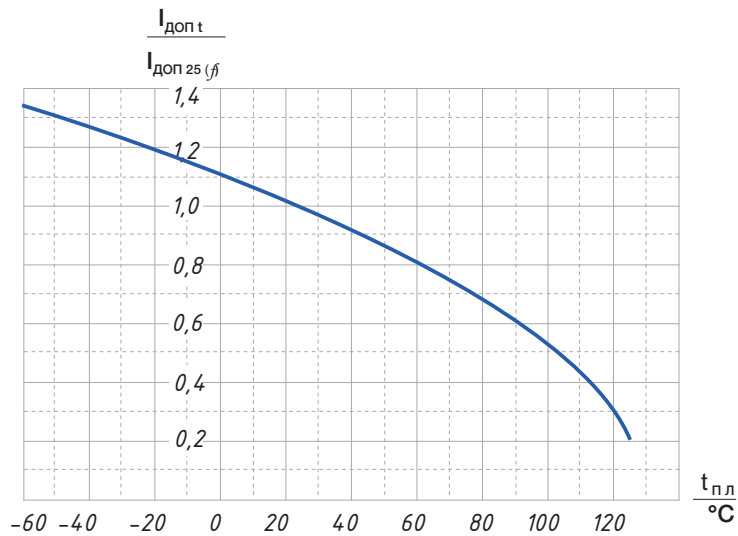
Допустимая область относительного изменения емкости конденсаторов от температуры



Зависимость напряжения конденсаторов от температуры для облегченных режимов и условий эксплуатации



Зависимость допускаемого реактивного тока $I_{\text{доп } t}$
(эффективное значение)
при температуре платы $t_{\text{пл}}$ от -60 до $+125$ °C



$I_{\text{доп } t}$ - допускаемый реактивный ток при фактической $t_{\text{пл}}$
в аппаратуре и частоте f

$I_{\text{доп } 25 (f)}$ - допускаемый реактивный ток при $t_{\text{пл}} = 25$ °C и частоте f

При $f \geq 30$ МГц $I_{\text{доп } 25 (f)} = I_{\text{доп } 25} \cdot \sqrt[4]{\frac{30}{f}}$,
где f - рабочая частота, МГц.

Зависимость основной резонансной частоты
конденсаторов от номинальной емкости



1 - для конденсаторов размером (L×B) 20×12 мм;

2 - для конденсаторов варианта «Г» размерами (L×B)
12×10 мм и 10×8 мм;

3 - для конденсаторов варианта «В» размерами (L×B)
12×10 мм и 10×8 мм;

4 - для конденсаторов размером (L×B) 5,7×6,3 мм.

