

Технические условия: АЖЯР.673516.006 ТУ (ВП); АДПК.673516.012 ТУ (ОТК).

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

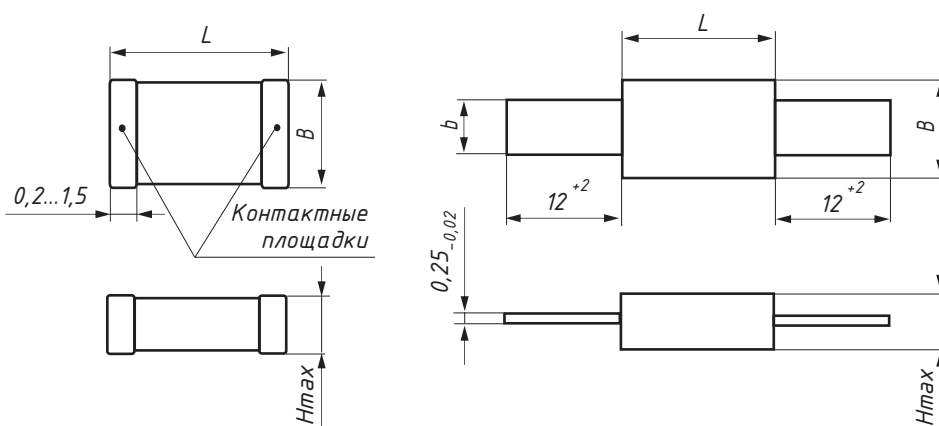
Конструкция:

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).



Группа по ТСЕ	МПО
Номинальная емкость, пФ	1 ... 5 100 пФ
Номинальное напряжение, кВ	1,0 ... 10
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 0,25$ пФ; $\pm 0,5$ пФ - для $C_{НОМ} < 10$ пФ; $\pm 5$ %; $\pm 10$ % 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 $10$ пФ $< C_{НОМ} \leq 47$ пФ: $1,0(150/C_{НОМ} + 7) \cdot 10^{-4}$ ; - для $C_{НОМ} > 47$ 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, не менее, лет	25

Обозначение при заказе: Конденсатор К15-39 в - 5 кВ - 100 пФ  $\pm 10$  % - N - А АЖЯР.673516.006 ТУ

Сокращенное обозначение

Вариант конструкции

Номинальное напряжение

Номинальная емкость

Допускаемое отклонение емкости

Буква «N» для конденсаторов варианта «в» с гальваническим покрытием контактных площадок

Обозначение ТУ

Буква «А» - для конденсаторов варианта «в» с гальваническим покрытием контактных площадок, поставляемых упакованными в формованную ленту

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

U <sub>НОМ</sub> , кВ	Номинальная емкость, C <sub>НОМ</sub> , пФ					
	Вариант «Г»			Вариант «В»		
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 ... 1 200	510 ... 750	820 ... 1 200	510 ... 750	220 ... 470
1,6	-	1 300 ... 1 800	820 ... 1 200	1 300 ... 1 800	820 ... 1 200	510 ... 750
1,3	-	2 000 ... 3 300	1 300 ... 1 800	2 000 ... 3 300	1 600; 1 800	820 ... 1 500
1,0	-	3 600 ... 5 100	2 000 ... 3 300	3 600 ... 5 100	2 700 ... 3 300	1 600 ... 2 400
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
Hmax, мм	5		4,5	5	4,5	
b, мм	10	8	7	-	-	-
Масса, г, не более	7	5	4	4	3,5	3

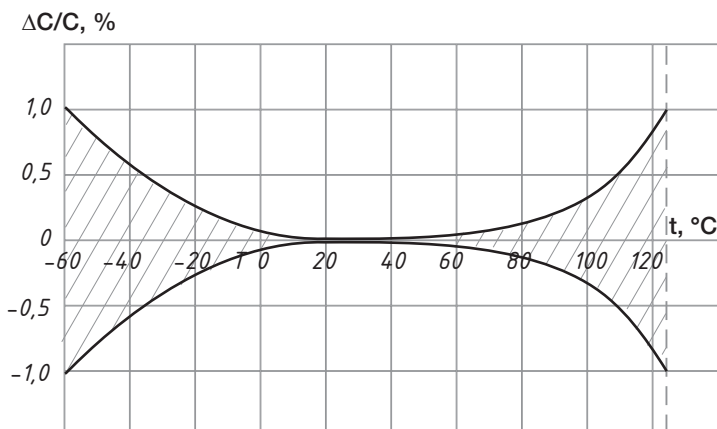
Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90:

- ряд E12 - для конденсаторов с C<sub>НОМ</sub> < 5,6 пФ;

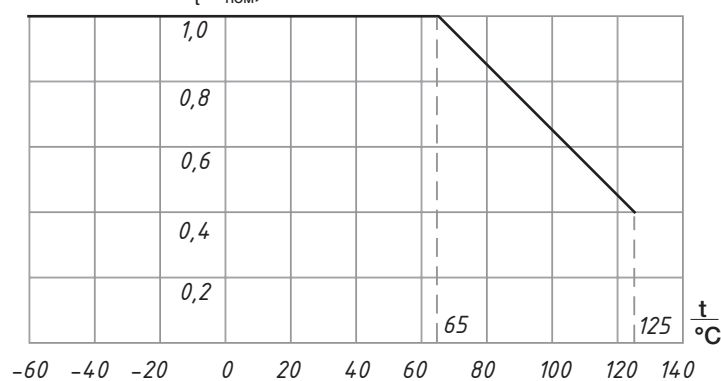
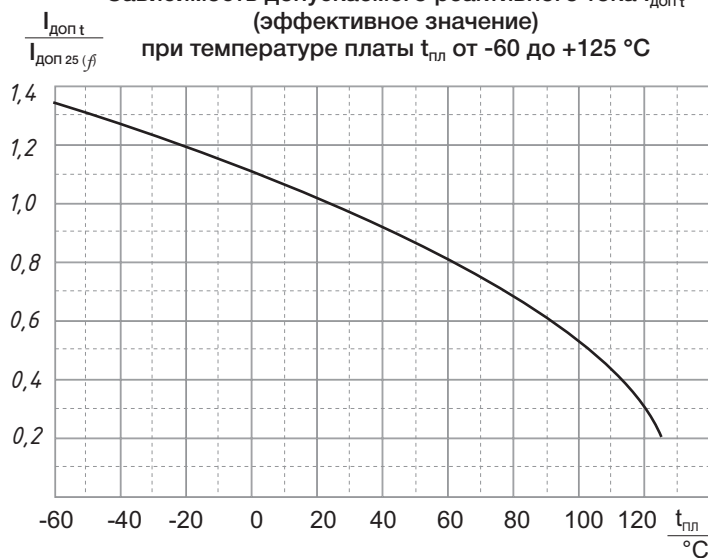
- ряд E24 - для конденсаторов с C<sub>НОМ</sub> ≥ 5,6 пФ.

Размер L×B, мм	Эквивалентное последовательное сопротивление конденсаторов на частоте 30 МГц, Ом, не более		Допускаемый реактивный ток I <sub>ДОП25</sub> (эффективное значение) при 25 °С на частоте до 30 МГц, А, не более	
	C <sub>НОМ</sub> , пФ	ЭПС, Ом	C <sub>НОМ</sub> , пФ	I <sub>ДОП25</sub> , 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

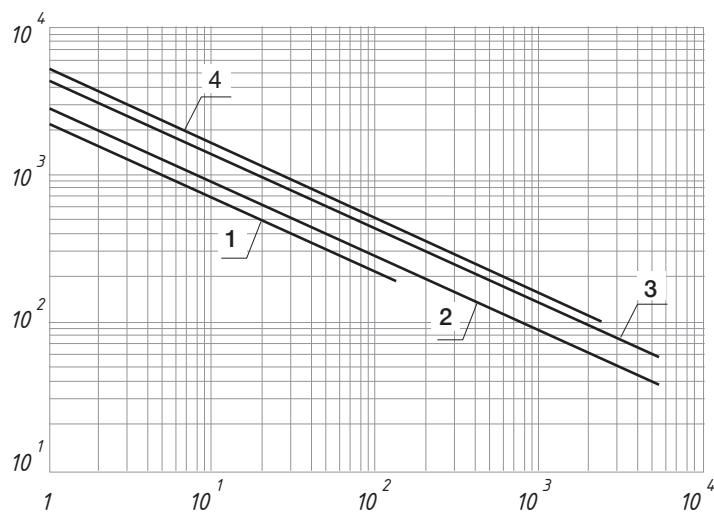

 Зависимость допускаемого реактивного тока  $I_{\text{доп } t}$  (эффективное значение) при температуре платы  $t_{\text{пл}}$  от -60 до +125 °C


$I_{\text{доп } t}$  - 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  $I_{\text{доп } 25 (f)} = I_{\text{доп } 25} \sqrt[4]{\frac{30}{f}}$ ,  
 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.

Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90

E6	E12	E24	E6	E12	E24	E6	E12	E24
100	100	100	220	220	220	470	470	470
		110			240			510
	120	120		270	270		560	560
		130						300
150	150	150	330	330	330	680	680	680
		160						360
	180	180		390	390		820	820
		200						430