

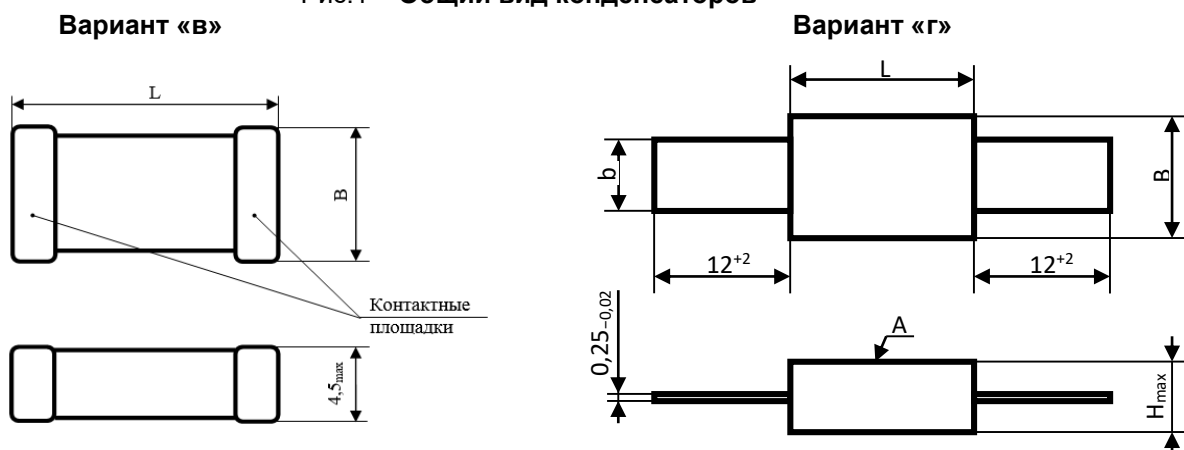
Технические условия: АЖЯР.673516.006 ТУ

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

Конструкция:

- вариант «в»: незащищенные, с контактными площадками:
 - лужеными,
 - с гальваническим покрытием (никель-барьер);
- вариант «г»: защищенные, неизолированные с ленточными выводами.

Рис.1 – Общий вид конденсаторов



Группа ТСЕ	МПО
ТКЕ в интервале температур от 20 до 85°C, 10 ⁻⁶ 1/°C	0±30
Номинальная емкость, пФ	1,0 ... 5100
Номинальное напряжение, кВ	1,0 ... 10
Допускаемые отклонения ёмкости	±0,25 пФ, ±0,5 пФ – для C _{ном} < 10 пФ; ±5%, ±10% – для C _{ном} ≥ 10 пФ
Ряд емкостей	E12 – для конденсаторов с C _{ном} < 5,6 пФ; E24 – для конденсаторов с C _{ном} ≥ 5,6 пФ
Тангенс угла потерь, не более	- для C _{ном} ≤ 10 пФ: не нормируется; - для 10 пФ < C _{ном} ≤ 47 пФ: 1,0(150/C _{ном} +7)·10 ⁻⁴ ; - для C _{ном} > 47 пФ: 0,001
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10 000
Интервал рабочих температур, °C	-60 ... +125
Масса, г	от 3 до 7

Обозначение при заказе: Конденсатор К15-39г-3 кВ-300 пФ±5 % АЖЯР.673516.006 ТУ
 Конденсатор К15-39в-5 кВ-100 пФ±10 %-N*) АЖЯР.673516.006 ТУ
 Конденсатор К15-39в-5 кВ-100 пФ±10 %-N-A*) АЖЯР.673516.006 ТУ

- *) буква «N» для конденсаторов варианта «в» с гальваническим покрытием контактных площадок никелем и оловом.
 *) буква «A» для конденсаторов варианта «в» с гальваническим покрытием контактных площадок, поставляемых упакованными в формованную ленту.

U _{ном} , кВ	Номинальная емкость, C _{ном} , 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 ... 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	–	–	–

Эквивалентное последовательное сопротивление конденсаторов на частоте 30 МГц

L×B, мм	C _{ном} , пФ	ЭПС, Ом, не более	L×B, мм	C _{ном} , пФ	ЭПС, Ом, не более
20,0×12,0 (для «Г»)	1 ... 3,9	0,15	10,0×8,0 (для «В» и «Г»)	1 ... 2,7	0,1
	4,7 ... 20	0,1		3,3 ... 36	0,07
	22 ... 39	0,07		39 ... 680	0,055
	43 ... 100	0,05		750 ... 1 300	0,04
	110 ... 130	0,04		1 500 ... 3 300	0,035
12,0×10,0 (для «В» и «Г»)	1 ... 2,2	0,15	5,7×6,3 (для «В»)	1 ... 9,1	0,05
	2,7 ... 24	0,1		10 ... 47	0,04
	27 ... 220	0,07		51 ... 180	0,035
	240 ... 910	0,055		200 ... 2 400	0,03
	1 000 ... 5 100	0,04			

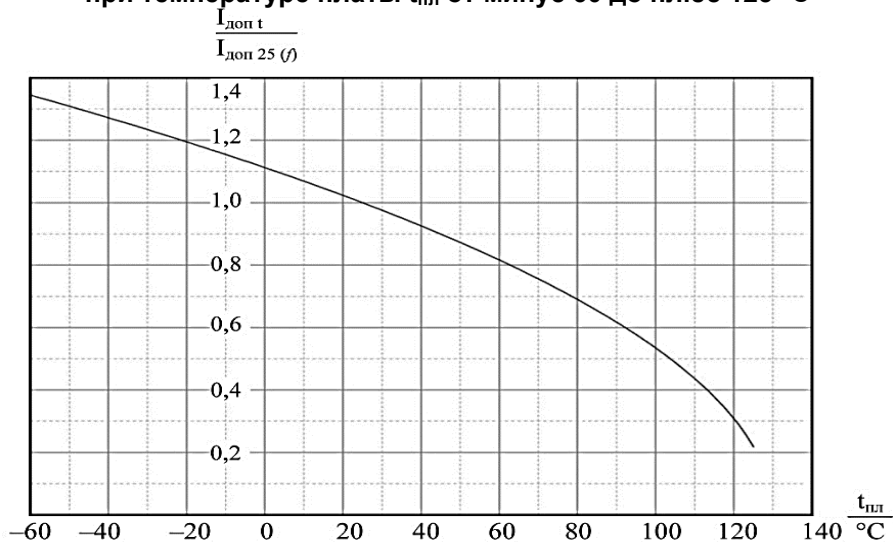
Рис.2 – Допустимая область относительного изменения емкости конденсаторов от температуры



**Допускаемый реактивный ток $I_{\text{доп } 25}$ (эффективное значение) при 25°C
на частоте до 30 МГц**

Размер, L×B, мм	$C_{\text{ном}}$, пФ	$I_{\text{доп } 25}$, А, не более
20×12	до 3,9 включ.	5
	4,7 – 20	7
	22 – 39	8
	43 – 100	9
	110 – 130	10
12×10	до 6,8 включ.	6
	7,5 – 27	8
	30 – 220	10
	240 – 910	11
	1 000 – 3 600	13
10×8	3 900 – 5 100	17
	до 11 включ.	7
	12 – 36	8
	39 – 680	9
	750 – 1 300	11
	1 500 – 2 200	12
5,7×6,3	2 400 – 3 300	14
	до 20 включ.	8
	22 – 68	10
	75 – 180	10,5
	200 – 2 400	11

Рис.3 – Зависимость допускаемого реактивного тока $I_{\text{доп } t}$ (эффективное значение) при температуре платы $t_{\text{пл}}$ от минус 60 до плюс 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

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