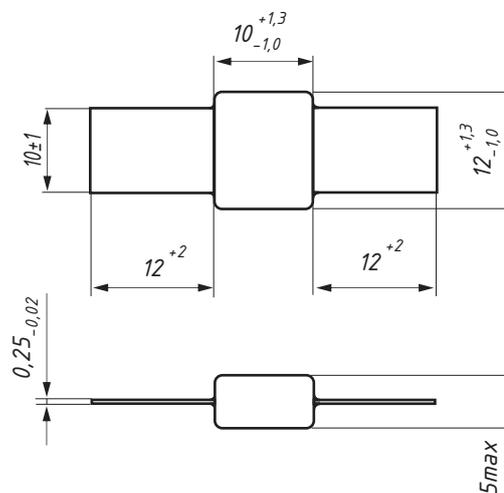


Технические условия: АЖЯР.673516.005 ТУ (ВП).

Предназначены для эксплуатации в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов на частотах до 100 МГц.

Конструкция: защищенные, неизолированные.



Группа по ТСЕ	МПО
Номинальная емкость, пФ	1 ... 1800
Номинальное напряжение, кВ	1,6; 2,5; 4,0
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 0,25$ пФ; $\pm 0,5$ пФ - для $C_{НОМ} < 10$ пФ; $\pm 5\%$ ; $\pm 10\%$ ; $\pm 20\%$ - для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Ряд емкостей	ряд E12 - для конденсаторов с $C_{НОМ} < 10$ пФ; ряд E24 - для конденсаторов с $C_{НОМ} \geq 10$ пФ
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$ , не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ - не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 50 \text{ пФ}$ : $1,2(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{НОМ} > 50 \text{ пФ}$ : 0,0012
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10 000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ) в интервале температурот 20 до 85 °С, $10^{-6} 1/^\circ\text{C}$	0 $\pm$ 30
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	$\pm 1$
Климатическое исполнение	В по ГОСТ РВ 20.39.411
Наработка, ч, не менее	15 000 в предельно допустимом режиме эксплуатации 60 000 при температуре -60 ... +70 °С и напряжении $0,7U_{НОМ}$
Срок сохраняемости, лет, не менее	25
Масса, г, не более	6

МПО			
$U_{НОМ}$ , кВ	4,0	2,5	1,6
$C_{НОМ}$ , пФ	1 ... 390	430 ... 750	820 ... 1800

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884:

- ряд E12 - для конденсаторов с  $C_{НОМ} < 10$  пФ;
- ряд E24 - для конденсаторов с  $C_{НОМ} \geq 10$  пФ.

Обозначение при заказе: Конденсатор K15-37 - 4 кВ - 330 пФ ±5 % АЖЯР.673516.005 ТУ

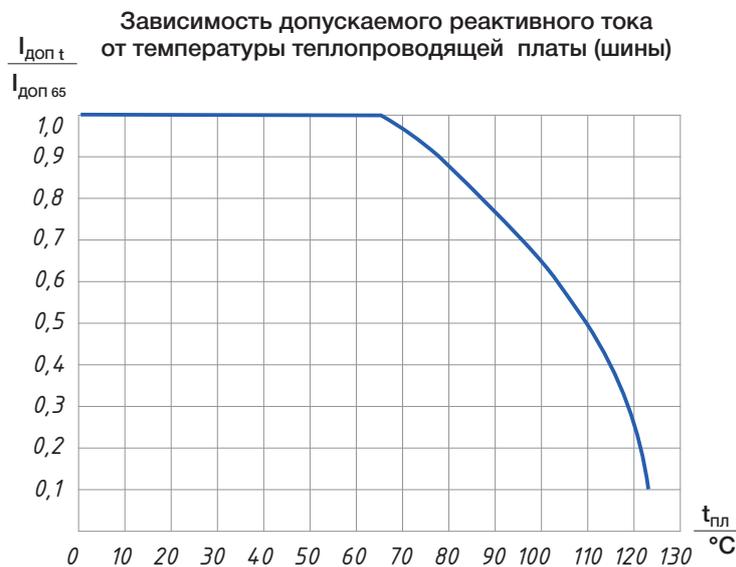
K15-37	4 кВ	330 пФ	±5 %	АЖЯР.673516.005 ТУ
Сокращенное обозначение	Номинальное напряжение, кВ	Номинальная емкость	Допускаемое отклонение емкости	Обозначение ТУ
K15-37	1,6 2,5 4,0		±0,25 пФ ±0,5 пФ ±5 % ±10 % ±20 %	АЖЯР.673516.005 ТУ

Эквивалентное последовательное сопротивление конденсаторов на частоте 30 МГц

U <sub>НОМ</sub> , кВ	4,0						2,5	1,6
C <sub>НОМ</sub> , пФ	1 ... 10	11 ... 27	30 ... 130	150 ... 300	330 ... 390	430 ... 750	820 ... 1800	
R <sub>с</sub> , Ом, не более	0,15	0,1	0,07	0,05	0,04			

 Допускаемый реактивный ток I<sub>доп</sub> (эффективное значение) на частоте до 30 МГц при отводе тепла от конденсатора с помощью теплоотводящей платы (шины) для интервала температур поверхности теплоотводящей платы (шины) в месте крепления вывода конденсатора t<sub>пл</sub> от -60 °С до +65 °С

U <sub>НОМ</sub> , кВ	4,0			2,5	1,6
C <sub>НОМ</sub> , пФ	1 ... 130	150 ... 300	330 ... 390	430 ... 750	820 ... 1800
I <sub>доп</sub> , А, не более	9	11	12		



I<sub>доп t</sub> – допускаемый реактивный ток при фактической t<sub>пл</sub> в аппаратуре;  
 I<sub>доп 65</sub> – допускаемый реактивный ток при t<sub>пл</sub> = 65 °С

При эксплуатации конденсаторов в диапазоне частот свыше 30 МГц до 100 МГц допускаемый реактивный ток I<sub>доп</sub> определяют по формуле

$$I_{доп(f)} = I_{доп(30)} \sqrt[4]{\frac{30}{f}}$$

где I<sub>доп(f)</sub> – I<sub>доп</sub> на рабочей частоте f, А;

I<sub>доп(30)</sub> – I<sub>доп</sub> на частоте 30 МГц, А;

f – рабочая частота, МГц.

МПО			
U <sub>НОМ</sub> , кВ	1,6	2,5	4,0
1 пФ			■
1,2 пФ			■
1,5 пФ			■
1,8 пФ			■
2,2 пФ			■
2,7 пФ			■
3,3 пФ			■
3,9 пФ			■
4,7 пФ			■
5,6 пФ			■
6,8 пФ			■
8,2 пФ			■
10 пФ			■
11 пФ			■
12 пФ			■
13 пФ			■
15 пФ			■
16 пФ			■
18 пФ			■
20 пФ			■
22 пФ			■
24 пФ			■
27 пФ			■
30 пФ			■
33 пФ			■
36 пФ			■
39 пФ			■
43 пФ			■
47 пФ			■
51 пФ			■
56 пФ			■
62 пФ			■
68 пФ			■
75 пФ			■
U <sub>НОМ</sub> , кВ	1,6	2,5	4,0

МПО			
U <sub>НОМ</sub> , кВ	1,6	2,5	4,0
75 пФ			■
82 пФ			■
91 пФ			■
100 пФ			■
110 пФ			■
120 пФ			■
130 пФ			■
150 пФ			■
160 пФ			■
180 пФ			■
200 пФ			■
220 пФ			■
240 пФ			■
270 пФ			■
300 пФ			■
330 пФ			■
360 пФ			■
390 пФ			■
430 пФ		■	
470 пФ		■	
510 пФ		■	
560 пФ		■	
620 пФ		■	
680 пФ		■	
750 пФ		■	
820 пФ	■		
910 пФ	■		
1 000 пФ	■		
1 100 пФ	■		
1 200 пФ	■		
1 300 пФ	■		
1 500 пФ	■		
1 600 пФ	■		
1 800 пФ	■		
U <sub>НОМ</sub> , кВ	1,6	2,5	4,0

