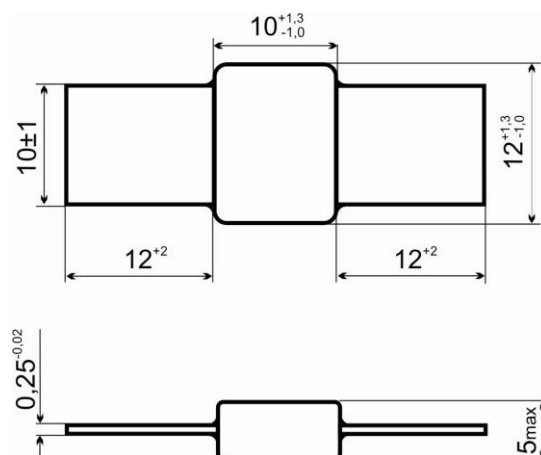


Технические условия: АЖЯР.673516.005 ТУ (ВП).

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

Конструкция: защищенные, неизолированные.



Группа ТСЕ	МПО
Номинальная емкость, пФ:	1,0 ... 1800
Номинальное напряжение, кВ	4,0; 2,5; 1,6
Допуск по емкости	$\pm 0,25$ пФ; $\pm 0,5$ пФ для $C_{\text{НОМ}} < 10$ пФ; $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$ для $C_{\text{НОМ}} \geq 10$ пФ
Ряд емкостей	E12 для $C_{\text{НОМ}} < 10$ пФ; E24 для $C_{\text{НОМ}} \geq 10$ пФ
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$, не более	– для $C_{\text{НОМ}} \leq 10$ пФ: не нормируется; – для $10 \text{ пФ} < C_{\text{НОМ}} \leq 50$ пФ: $1,2(150/C_{\text{НОМ}}+7) \cdot 10^{-4}$; – для $C_{\text{НОМ}} > 50$ пФ: 0,0012
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10 000
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +125
ТКЕ в интервале температур +20°С ... +85°С, $10^{-6}/^\circ\text{C}$	0 \pm 30
Изменение емкости в интервале температур при эксплуатации, %	± 1
Климатическое исполнение по ГОСТ РВ 20.39.414.1	В
Наработка, ч	10 000
Интенсивность отказов, не более, 1/ч	$1 \cdot 10^{-5}$
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma=99,5\%$, не менее, лет	25
Масса, г, не более	6

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

Номинальное напряжение $U_{\text{НОМ}}$, кВ	4,0	2,5	1,6
Номинальная емкость $C_{\text{НОМ}}$, пФ	1 ... 390	430 ... 750	820 ... 1800

Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E12 для конденсаторов с $C_{\text{НОМ}} < 10$ пФ и E24 для конденсаторов с $C_{\text{НОМ}} \geq 10$ пФ по ГОСТ 28884-90.

Эквивалентное последовательное сопротивление R_S конденсаторов на частоте 30 МГц

$U_{\text{НОМ}}$, кВ	4,0					2,5	1,6
$C_{\text{НОМ}}$, пФ	1 ... 10	11 ... 27	30 ... 130	150 ... 300	330 ... 390	430 ... 750	820 ... 1800
R_S , Ом, не более	0,15	0,1	0,07	0,05	0,04		

Допускаемый реактивный ток $I_{\text{доп}}$ (эффективное значение) на частотах не более 30 МГц при отводе тепла от конденсатора с помощью теплоотводящей платы (шины) для интервала температур поверхности теплоотводящей платы (шины) в месте крепления вывода конденсатора $t_{\text{пл}}$ – от минус 60 °С до плюс 65 °С приведен в табл. 1. При этом температура корпуса конденсатора не превышает 130 °С.

Таблица 1

$U_{\text{НОМ}}$, кВ	4,0			2,5	1,6
$C_{\text{НОМ}}$, пФ	До 130	150 ... 300	330 ... 390	430 ... 750	820 ... 1800
$I_{\text{доп}}$, А, не более	9	11	12	12	

Зависимость изменения емкости конденсаторов от температуры

