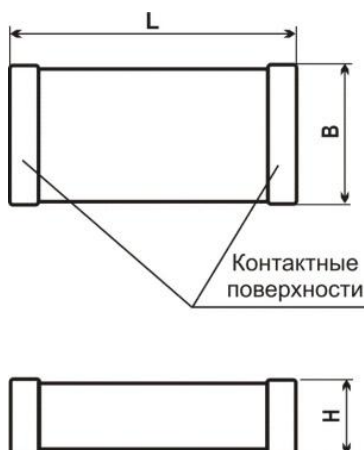


Технические условия: АЖЯР.673511.003 ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конструкция: безвыводные, незащищенные, с контактными площадками:

- лужеными,
- с гальваническим покрытием (никель-барьер).



Группа ТСЕ	H50
Номинальная емкость	680 пФ ... 33 мкФ
Номинальное напряжение, В	25; 50; 100; 250; 500
Допуск по емкости, %	±20; +50/-20
Ряд емкостей	E6
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	0,035
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (при $C_{ном} \leq 0,025$ мкФ)	4000
Постоянная времени не менее, МОм·мкФ (при $C_{ном} > 0,025$ мкФ)	100
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Изменение емкости в интервале рабочих температур, не более, %	±50
Наработка, час	25 000
Срок сохраняемости, лет	25

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-67-50 В- 0,47 мкФ±20%-H50 АЖЯР.673511.003 ТУ

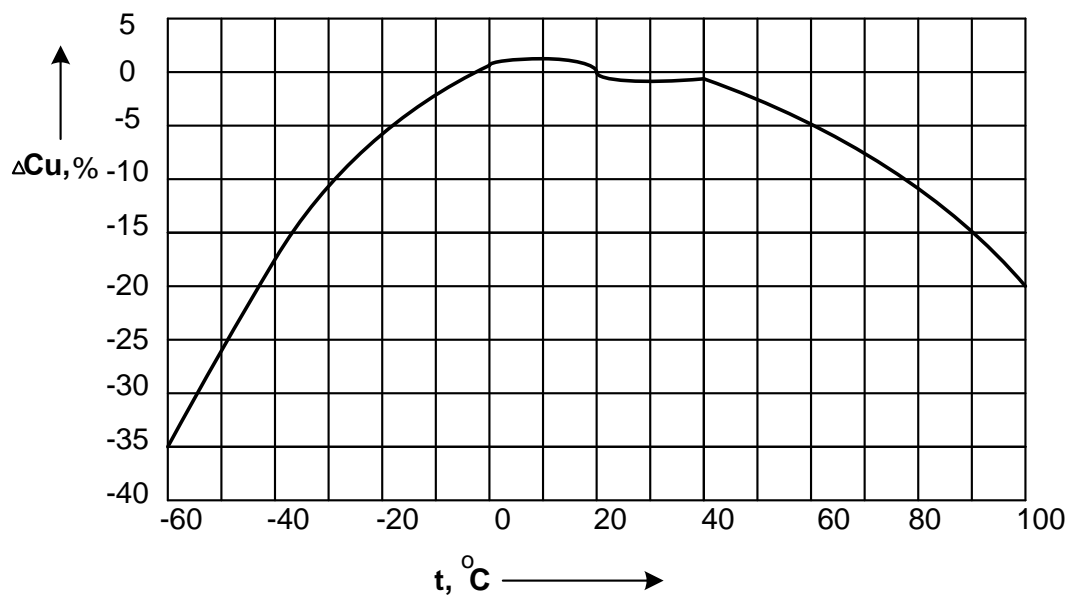
Конденсатор K10-67-50 В-0,47 мкФ±20%-H50-N АЖЯР.673511.003 ТУ

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

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость	Допускаемая реактивная мощность, ВАр	Размеры, мм			Масса, г
			L	B	H _{макс}	
25	0,47; 0,68 мкФ	0,3	4,5	3,2	1,8	0,19
	1,0...2,2 мкФ	0,5	5,7	5		0,35
	3,3 мкФ		8	6	2,1	1,1
	4,7; 6,8 мкФ		10	8	2,3	1,6
	10 мкФ		12	10	2,5	3,8
	15 мкФ		16	12		7
	22; 33 мкФ		24	16		11
50	0,22; 0,33 мкФ	0,5	4,5	3,2	2,2	0,2
	0,47...1 мкФ		5,7	5		0,4
	1,5; 2,2 мкФ	1,0	8	6	2,5	1,2
	3,3 мкФ		10	8	2,8	1,8
	4,7; 6,8 мкФ		12	10		4
	10 мкФ	16	12	8		
	15; 22 мкФ	2,0	24	16	12	
100	0,1; 0,15 мкФ	0,5	4,5	3,2	3,0	0,25
	0,22; 0,33 мкФ		5,7	5		0,5
	0,47; 0,68 мкФ	1,0	8	6		1,5
	1; 1,5 мкФ	1,5	10	8	3,5	2
	2,2 мкФ		12	10		4,5
	3,3 мкФ	2,0	16	12		10
	4,7 мкФ		24	16	15	
250	0,022...0,068 мкФ	0,5	4,5	3,2	3,0	0,25
	0,1; 0,15 мкФ		5,7	5		0,5
	0,22; 0,33 мкФ	1,0	8	6		1,5
	0,47 мкФ	1,5	10	8	3,5	2
	0,68 мкФ		12	10		4,5
	1 мкФ	2,0	16	12		10
	1,5; 2,2 мкФ		24	16	15	
500	680 пФ...0,01 мкФ	0,5	4,5	3,2	3,0	0,25
	0,015; 0,022 мкФ		5,7	5		0,5
	0,033; 0,047 мкФ	1,0	8	6		1,5
	0,068; 0,1 мкФ	1,5	10	8	3,5	2
	0,15 мкФ		12	10		4,5
	0,22; 0,33 мкФ	2,0	16	12		10
	0,47 мкФ		24	16	15	

Примечание: Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E6 ГОСТ 28884-90.

Характер зависимости емкости от температуры



ΔC_u – относительное изменение емкости

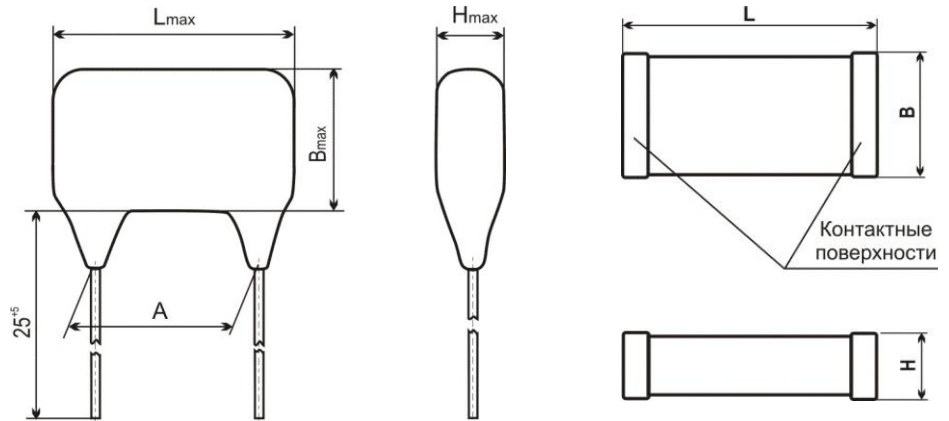
Технические условия: АДПК.673511.015 ТУ (ОТК).

Предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях постоянного, пульсирующего, переменного токов и в импульсных режимах.

Конструкция:

Вариант «б» - защищенные, изолированные

Вариант «в» - безвыводные незащищенные, с лужеными контактными поверхностями



Вариант «б»

Вариант «в»

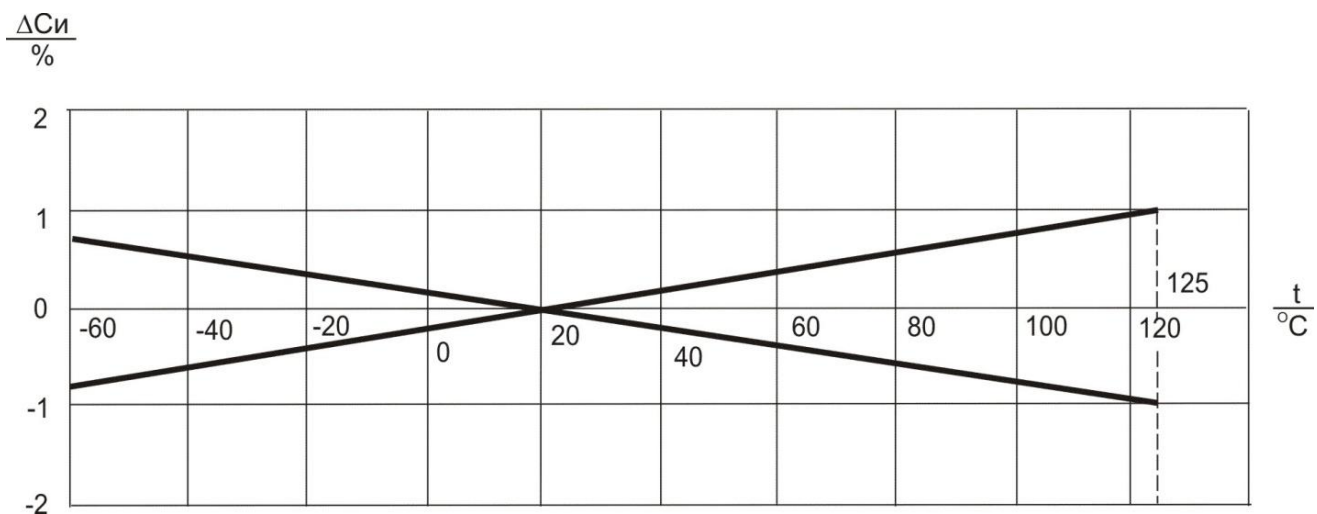
Группа ТСЕ		МПО	Н30	Н90
Номинальная емкость		10 пФ...0,91 мкФ	680 пФ...33 мкФ	0,47 пФ...68 мкФ
Номинальное напряжение, В		50; 100; 250; 500	25; 50; 100; 250; 500	25; 50
Допуск по емкости, %		±5; ±10; ±20	±20; +50/-20	+80/-20
Ряд емкостей		E24	E6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более		- для C _{ном} ≤ 50 пФ: 1,5(150/C _{ном} +7)·10 ⁻⁴ - для C _{ном} > 50 пФ: 0,0015	0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм		10 000 (для C _{ном} ≤ 0,01 мкФ)	4000 (для C _{ном} ≤ 0,025 мкФ)	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ		100 (для C _{ном} > 0,01 мкФ)	100 (для C _{ном} > 0,025 мкФ)	
Интервал рабочих температур, °С		-60 ... +125	-60 ... +85	
ТКЕ, 1/°С, 10 ⁻⁶	вариант "б"	для C _{ном} < 47 пФ: 0 ⁺¹²⁰ ₋₄₀ для C _{ном} ≥ 47 пФ: 0±30	-	
	вариант "в"	0±30		
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %		±1	±30	±90
Допускаемая реактивная мощность, вар		20	0,5	
Климатическое исполнение	варианты "б"	В 3.1 по ГОСТ 15150-69		
	вариант "в"	-		
Наработка, час		40 000		
Срок сохраняемости, лет		12		

Обозначение при заказе: конденсатор K10-676-50 В-1,5 мкФ±20%-Н30 АДПК.673511.015 ТУ

Группа ТКЕ	U _{ном} , В	Номинальная емкость C _{ном}						
МПО	50	9100 пФ... 0,016 мкФ	0,018... 0,043 мкФ	0,047... 0,1 мкФ	0,11... 0,16 мкФ	0,18... 0,27 мкФ	0,3... 0,47 мкФ	0,51... 0,91 мкФ
	100	3000... 8200 пФ	9100 пФ... 0,02 мкФ	0,022... 0,047 мкФ	0,051... 0,082 мкФ	0,091... 0,12 мкФ	0,13... 0,22 мкФ	0,24... 0,43 мкФ
	250	750... 2700 пФ	3000... 8200 пФ	9100 пФ... 0,016 мкФ	0,018... 0,03 мкФ	0,033... 0,051 мкФ	0,056... 0,082 мкФ	0,091... 0,16 мкФ
	500	10... 680 пФ	750... 1800 пФ	2000... 3900 пФ	4300... 7500 пФ	8200 пФ... 0,011 мкФ	0,012... 0,02 мкФ	0,022... 0,039 мкФ
Н30	25	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2; 3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15 мкФ	22; 33 мкФ
	50	0,22; 0,33 мкФ	0,47... 1,0 мкФ	1,5; 2,2 мкФ	3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15; 22 мкФ
	100	0,1 мкФ	0,15... 0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2 мкФ	3,3 мкФ	4,7 мкФ
	250	0,022... 0,047 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,15... 0,33 мкФ	0,47 мкФ	0,68 мкФ	1,0 мкФ	1,5; 2,2 мкФ
	500	680 пФ... 0,01 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47 мкФ
Н90	25	1,0 мкФ	1,5... 3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15; 22 мкФ	33 мкФ	47; 68 мкФ
	50	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2; 3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15 мкФ	22; 33 мкФ
Вариант испол- нения	Габаритные размеры, мм							
"б"	LxBxH	7,5x5,0x5,3	9,0x7,1x5,3	12x9,5x6,0	14x11x6,0	16x14x8,0	20x16x8,0	28x20x8,0
	A±1	5,0	5,0	7,5	10	12,5	17,5	25
"в"	LxBxH	4,5x3,2x2,5	5,7x5,0x3,0	8,0x6,0x4,0	10x8,0x4,0	12x10x4,0	16x12x5,0	24x16x6,0

Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E24 для группы МПО и ряду E6 для групп Н30 и Н90 по ГОСТ 28884-90

**Характер зависимости емкости конденсаторов
группы МПО от температуры**



**Характер зависимости емкости конденсаторов
групп Н30 и Н90 от температуры**

