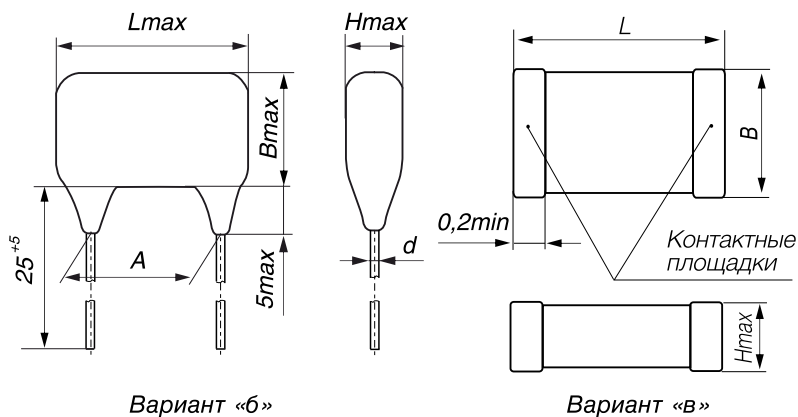
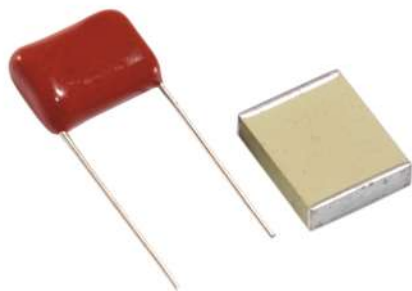


Технические условия: АДПК.673511.015 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: вариант «б» - защищенные, изолированные;

вариант «в» - незащищенные, с лужеными контактными поверхностями.



Группа TCE	МПО	Н30	Н90
Номинальная емкость	10 пФ ... 0,91 мкФ	680 пФ ... 33 мкФ	0,47 ... 68 мкФ
Номинальное напряжение, В	50; 100; 250; 500	25; 50; 100; 250; 500	25; 50
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20	±20; +50/-20	+80/-20
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- 1,5(150/C <sub>НОМ</sub> +7)·10 <sup>-4</sup> - для C <sub>НОМ</sub> ≤ 50 пФ; - 0,0015 - для C <sub>НОМ</sub> > 50 пФ	0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10 000 (для C <sub>НОМ</sub> ≤ 0,01 мкФ)	4 000 (для C <sub>НОМ</sub> ≤ 0,025 мкФ)	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ	100 (для C <sub>НОМ</sub> > 0,01 мкФ)	100 (для C <sub>НОМ</sub> > 0,025 мкФ)	
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125	-60 ... +85	
Допускаемое отклонение ТКЕ конденсаторов с C <sub>НОМ</sub> < 47 пФ в интервале от 20 до 85°С	±30·10 <sup>-6</sup> /°С - для конденсаторов варианта «в»; +120·10 <sup>-6</sup> /°С - для конденсаторов варианта «б».		
Изменение емкости в интервале рабочих температур, не более, %	±1	±30	±90
Климатическое исполнение	вариант «б»: В 3.1 по ГОСТ 15150-69; вариант «в»: -		
Допускаемая реактивная мощность, P <sub>q</sub> , вар			
Наработка, ч	40 000		
Срок сохраняемости, лет	12		

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

Конденсатор K10-676 - 50 В - 1,5 мкФ ±20 % - Н30 - АДПК.673511.015 ТУ

Сокращенное обозначение

Номинальное напряжение

Номинальная емкость

Допускаемое отклонение емкости

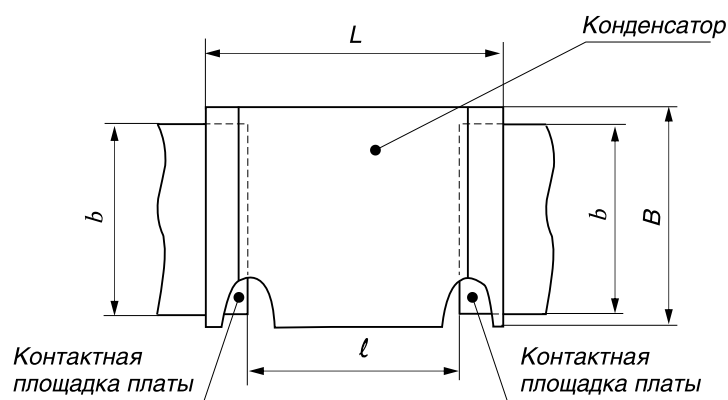
Группа по TCE

Обозначения ТУ

Группа по ТСЕ	U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, С <sub>НОМ</sub>						
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 ... 1000 пФ	1100 ... 2400 пФ	2700 ... 3900 пФ	4300 ... 6200 пФ	6800 ... 9100 пФ	0,01 ... 0,016 мкФ	0,018 ... 0,036 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 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 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 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
«В»	L×B×Hmax	4,5×3,2×3,0	5,7×5,0×3,0	8,0×6,0×3,0	10×8,0×3,5	12×10×3,5	16×12×3,5	24×16×3,5
«Б»	L×B×Hmax	7,5×5,0×7,3	9,0×7,1×5,3	12×9,5×6,0	14×11×6,0	16×14×8,0	20×16×8,0	28×20×8,0
	A±1	5,0	5,0	7,5	10	12,5	17,5	25

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90: ряд E24 - для группы МПО; ряд E6 - для групп Н30 и Н90.

## Рекомендуемые размеры контактных площадок



Размеры конденсатора, мм		Размеры контактных площадок, мм	
L	B	l	b
4,5	3,2	1,5-2,0	2,0-2,5
5,7	5	2,5-3,0	3,5-4,0
8	6	5,0-6,0	5,0-6,0
10	8	7,0-8,0	7,0-8,0
12	10	9,0-10,0	9,0-10,0
16	12	12,0-14,0	12,0-14,0
24	16	20,0-22,0	20,0-22,0
Ширина контактной поверхности 0,2min			

		МПО							Размеры в миллиметрах							P <sub>q</sub> , вар
U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, C <sub>НОМ</sub>	Вариант «в»					Вариант «б»					Масса, г, не более				
		L		B		Hmax	Lmax	Bmax	Hmax	A			d			
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.					Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.		
50	9100 пФ ... 0,016 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	0,018 ... 0,043 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	0,047 ... 0,1 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	0,11 ... 0,16 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	0,18 ... 0,27 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	0,3 ... 0,47 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,51 ... 0,91 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
100	3000 ... 8200 пФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	9100 пФ ... 0,02 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	0,022 ... 0,047 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	0,051 ... 0,082 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	0,091 ... 0,12 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	0,13 ... 0,22 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,24 ... 0,43 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
250	750 ... 2700 пФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	3000 ... 8200 пФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	9100 пФ ... 0,016 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	0,018 ... 0,03 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	0,033 ... 0,051 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	0,056 ... 0,082 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,091 ... 0,16 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
500	10 ... 1000 пФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	1100 ... 2400 пФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	2700 ... 3900 пФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	4300 ... 6200 пФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	6800 ... 9100 пФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	0,01 ... 0,016 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,018 ... 0,036 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90 - ряд E24.

		Н30										Размеры в миллиметрах				P <sub>г</sub> , вар
U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, C <sub>НОМ</sub>	Вариант «в»						Вариант «б»								
		L		B		Hmax	Масса, г, не более	Lmax	Bmax	Hmax	A		d		Масса, г, не более	
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.						Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		
25	0,47; 0,68 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	1; 1,5 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	2,2; 3,3 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	4,7; 6,8 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	10 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	15 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	22; 33 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
50	0,22; 0,33 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	0,47 ... 1 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	1,5; 2,2 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	3,3 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	4,7; 6,8 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	10 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	15; 22 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
100	0,1 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	0,15 ... 0,33 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	0,47; 0,68 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	1; 1,5 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	2,2 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	3,3 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	4,7 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
250	0,022 ... 0,047 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	0,068; 0,1 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	0,15 ... 0,33 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	0,47 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	0,68 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	1 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	1,5; 2,2 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
500	680 пФ ... 0,01 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	0,015; 0,022 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	0,033; 0,047 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	0,068; 0,1 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	0,15 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	0,22; 0,33 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,47 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90 - ряд Е6.

		Н90						Размеры в миллиметрах						P <sub>г</sub> , вар		
U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, C <sub>НОМ</sub>	Вариант «в»				Hmax	Масса, г, не более	Вариант «б»			A		d		Масса, г, не более	
		L		B				Lmax	Bmax	Hmax	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.			Пред.откл.
		Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.			
25	1 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	1,5 ... 3,3 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	4,7; 6,8 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	10 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	15; 22 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	33 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	47; 68 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
50	0,47; 0,68 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,5	0,25	7,5	5	5,3	5	±1	0,6	±0,1	0,7	
	1; 1,5 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	9	7,1	5,3	5	±1	0,6	±0,1	1,5	
	2,2; 3,3 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	4	1,5	12	9,5	6	7,5	±1	0,8	±0,1	2,2	
	4,7; 6,8 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	4	2	14	11	6	10	±1,5	0,8	±0,1	3,5	
	10 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1/-0,7	4	4,5	16	14	8	12,5	±1,5	0,8	±0,1	6,5	
	15 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	22; 33 мкФ	24	+2/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90 - ряд Е6.

