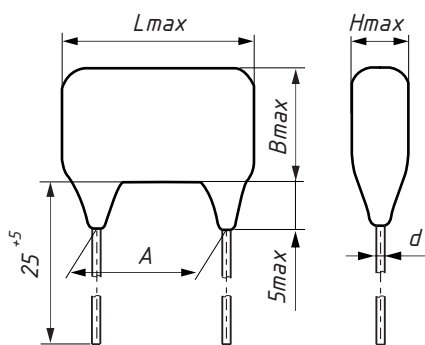


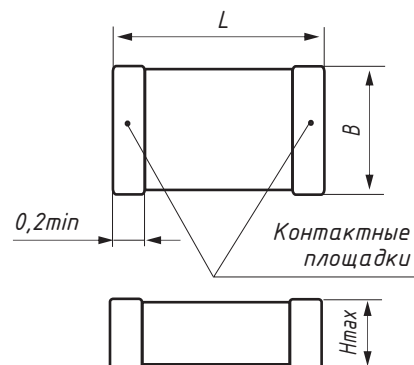
Технические условия: АДПК.673511.015 ТУ (ОТК).

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, безвыводные, с лужеными контактными поверхностями и с гальваническим покрытием (никель-барьер).



Вариант «б»



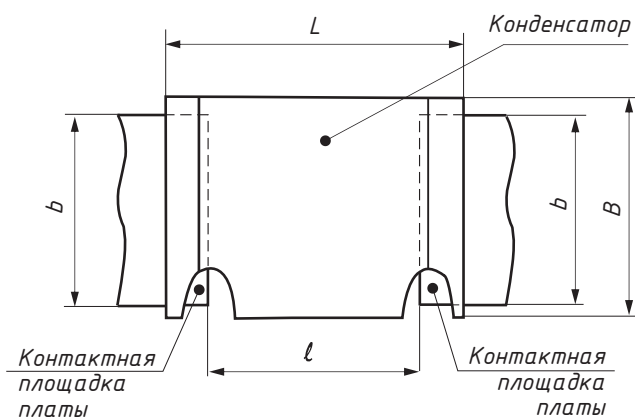
Вариант «в»

Группа ТСЕ:	вариант «б»	МПО	Н30	–	Н90
	вариант «в»	МПО	Н30	Н50	Н90
Номинальная емкость	10 пФ ... 0,91 мкФ		680 пФ ... 33 мкФ		0,47 ... 68 мкФ
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20		±20; +50/-20		+80/-20
Номинальное напряжение, В	50; 100; 250; 500		25; 50; 100; 250; 500		25; 50
Допускаемое отклонение ТКЕ конденсаторов с $C_{ном} < 47$ пФ в интервале от 20 до 85 °С	$\pm 30 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ - для конденсаторов варианта «в», $+120 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ $-40 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ - для конденсаторов варианта «б».				
Ряд емкостей	Е24		Е6		
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125		-60 ... +85	-60 ... +100	-60 ... +85
Изменение емкости в интервале рабочих температур, не более, %	±1		±30	±50	±90
Допускаемая реактивная мощность, $P_q$ , вар	20		0,5	0,3 ... 2	0,5
Наработка, ч	40 000				
Срок сохраняемости, лет	12				
Электрические параметры конденсаторов в течение наработки должны соответствовать нормам, установленным ГОСТ 27778-88.					
Электрические параметры конденсаторов в течение срока сохраняемости должны соответствовать нормам, установленным ГОСТ 27778-88.					
Климатическое исполнение	вариант «б»: повышенная относительная влажность 98 % при температуре 35 °С, степень жесткости VIII по ГОСТ 20.57.406-81; вариант «в»: относительная влажность 80 % при температуре 25 °С.				



		МПО										Размеры в миллиметрах				
U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, C <sub>НОМ</sub>	Вариант «в»					Вариант «б»					P <sub>г</sub> , вар				
		L		B		H <sub>max</sub>	Масса, г, не более	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	A		d		Масса, г, не более	
		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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,51 ... 0,91 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
100	3 000 ... 8 200 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	
	9 100 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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,24 ... 0,43 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
250	750 ... 2 700 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	
	3 000 ... 8 200 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	
	9 100 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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,091 ... 0,16 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	6	15	28	20	8	25	±1,5	0,8	±0,1	15	
500	10 ... 1 000 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	
	1 100 ... 2 400 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	
	2 700 ... 3 900 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	
	4 300 ... 6 200 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	
	6 800 ... 9 100 пФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10	
	0,018 ... 0,036 мкФ	24	+2,0/-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 ряду E24 ГОСТ 28884-90.



Рекомендуемые размеры контактных площадок, мм			
Размеры конденсатора		Размеры контактных площадок	
L	B	ℓ	b
4,5	3,2	2,4 - 2,8	2,8 - 3,2
5,7	5	3 - 3,7	4,6 - 5
8	6	4 - 5	5 - 6
10	8	5 - 6	7 - 8
12	10	7 - 8	9 - 10
16	12	10 - 12	10 - 12
24	16	18 - 20	14 - 16

Ширина контактной поверхности 0,2 min

		Н30										Размеры в миллиметрах					
U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, С <sub>НОМ</sub>	Вариант «в»						Вариант «б»									P <sub>г</sub> , вар
		L		B		H <sub>max</sub>	Масса, г, не более	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10		
	22; 33 мкФ	24	+2,0/-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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10		
	15; 22 мкФ	24	+2,0/-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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10		
	4,7 мкФ	24	+2,0/-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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10		
	1,5; 2,2 мкФ	24	+2,0/-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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10		
	0,47 мкФ	24	+2,0/-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.

		H50				Размеры в миллиметрах		
Вариант «В»								
U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, C <sub>НОМ</sub>	L		B		H <sub>max</sub>	Масса, г, не более	P <sub>q</sub> , вар
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
25	0,47; 0,68 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	1,8	0,19	0,3
	1 ... 2,2 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	1,8	0,35	0,5
	3,3 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	2,1	1,1	
	4,7; 6,8 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	2,3	1,6	
	10 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	2,5	3,8	
	15 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	2,5	7	
	22; 33 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	2,5	11	
50	0,22; 0,33 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,2	0,2	0,5
	0,47 ... 1 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	2,2	0,4	1
	1,5; 2,2 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	2,5	1,2	
	3,3 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	2,8	1,8	
	4,7; 6,8 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	2,8	4	1,5
	10 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	2,8	8	2
	15; 22 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	2,8	12	
100	0,1; 0,15 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	3	0,25	0,5
	0,22; 0,33 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	1,5
	0,47; 0,68 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	3	1,5	
	1; 1,5 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	3,5	2	2
	2,2 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	3,5	4,5	
	3,3 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	3,5	10	
	4,7 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	3,5	15	
250	0,022 ... 0,068 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	3	0,25	0,5
	0,1; 0,15 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	1
	0,22; 0,33 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	3	1,5	
	0,47 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	3,5	2	1,5
	0,68 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	3,5	4,5	
	1 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	3,5	10	
	1,5; 2,2 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	3,5	15	
500	680 пФ ... 0,01 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	3	0,25	0,5
	0,015; 0,022 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,5	1
	0,033; 0,047 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	3	1,5	
	0,068; 0,1 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	3,5	2	1,5
	0,15 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	3,5	4,5	
	0,22; 0,33 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	3,5	10	
	0,47 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	3,5	15	2

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90 - ряд E6.

		H90										Размеры в миллиметрах			
U <sub>НОМ</sub> , В	Номинальная емкость, C <sub>НОМ</sub>	Вариант «в»						Вариант «б»							
		L		B		H <sub>max</sub>	Масса, г, не более	L <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	A		d		Масса, г, не более
		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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10
	47; 68 мкФ	24	+2,0/-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/-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/-0,7	5	10	20	16	8	17,5	±1,5	0,8	±0,1	10
	22; 33 мкФ	24	+2,0/-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.

