

Технические условия: АДПК.673511.019ТУ.

Предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот до 1000 МГц в цепях постоянного и переменного токов.

Конструкция: опорные, неизолированные.

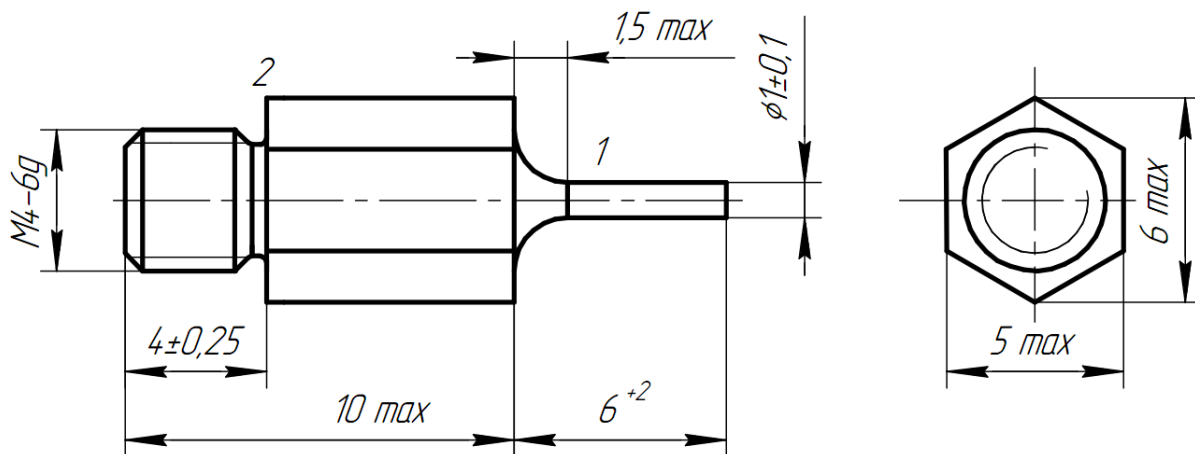


Рис.1

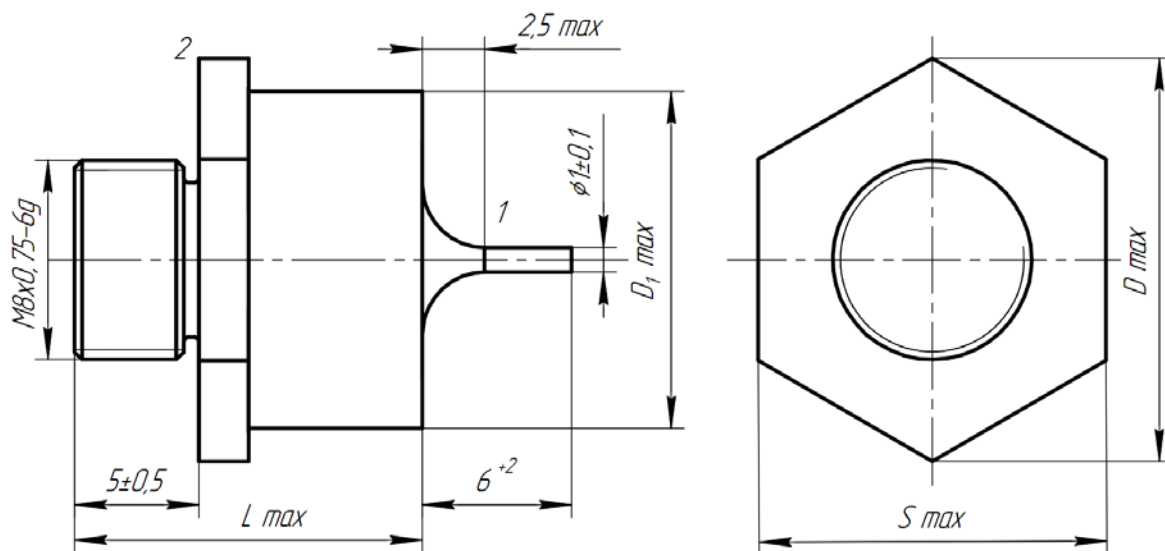


Рис.2

Группа ТСЕ	МПО	H20	H50
Номинальное напряжение, В	250; 500; 750; 1000	250; 500	
Номинальная емкость	4,7...4700 пФ	680 пФ...0,22 мкФ	0,01 ... 0,33 мкФ
Допускаемые отклонения емкости, %	± 1 пФ для $C_{ном} < 10$ пФ $\pm 20\%$ для $C_{ном} \geq 10$ пФ	± 20 ; +50/-20	± 20 ; +50/-20
Тангенс угла потерь, $tg\delta$, не более	- для $C_{ном} \leq 10$ пФ: не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{ном} \leq 47 \text{ пФ}$: $1,5(150/C_{ном}+7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{ном} > 47$ пФ: 0,0015	0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для $C_{ном} \leq 0,025$ мкФ)	10 000	3000	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для $C_{ном} > 0,025$ мкФ)	—	75	
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125		
ТКЕ, $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	для $C_{ном} \leq 20$ пФ: 0^{+120}_{-40} для $C_{ном} > 20$ пФ: 0 ± 30	—	
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	± 1	± 20	± 50
Климатическое исполнение	В3.1 по ГОСТ 15150		
Минимальная наработка, час	25 000		
Срок сохраняемости, лет	15		

Обозначение при заказе: Конденсатор К10-85-500 В-1 000 пФ $\pm 20\%$ -МПО АДПК.673511.019ТУ

Группа ТСЕ	U _{ном} , В	C _{ном}	Допускаемый реактивный ток, I _{доп} , А	Допускаемая реактивная мощность, P _q , вар	Размеры, мм				Масса, г, не более	№ рис.					
					S _{max}	L _{max}	D _{max}	D _{1 max}							
МПО	250	4,7...470 пФ	0,2	–	5	10	6	-	1,5	1					
Н20		680 пФ...0,01 мкФ	–	1											
Н50		0,01; 0,015 мкФ													
МПО	500	470; 680 пФ	0,4	–	12,0	12,0	13,8	9,5	5,5	2					
		1000 пФ	0,6								14,0	16,4	11,5	7,0	
		1500; 2200 пФ	0,8										14,0	13,5	7,5
		3300; 4700 пФ									9,0				
	750	47...330 пФ	0,4		12,0	12,0	13,8	9,5	5,5		7,0				
		470...1000 пФ	0,6									14,0	16,4	11,5	7,5
		1500 пФ	0,8											14,0	13,5
		2200 пФ										7,0			
	1000	100...220 пФ	0,6		14,0	12,0	16,4	11,5	7,0		7,5				
		330 пФ	0,8									14,0	13,5	9,0	
		470 пФ												7,5	
		9,0													
Н20	500	3300 пФ...0,033 мкФ	–	2,0	12,0	12,0	13,8	9,5	5,5						
		0,047; 0,068 мкФ		2,5	14,0					16,4	11,5	7,0			
		0,1; 0,15 мкФ		3,0							14,0	13,5	7,5	9,0	
		0,22 мкФ			9,0										
Н50		0,033; 0,047 мкФ		2,0	12,0	12,0	13,8	9,5	5,5						
		0,068; 0,1 мкФ		2,5	14,0					16,4	11,5	7,0			
		0,15; 0,22 мкФ		3,0							14,0	13,5	7,5	9,0	
		0,33 мкФ			9,0										

Примечание – Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884, ряд Е6.

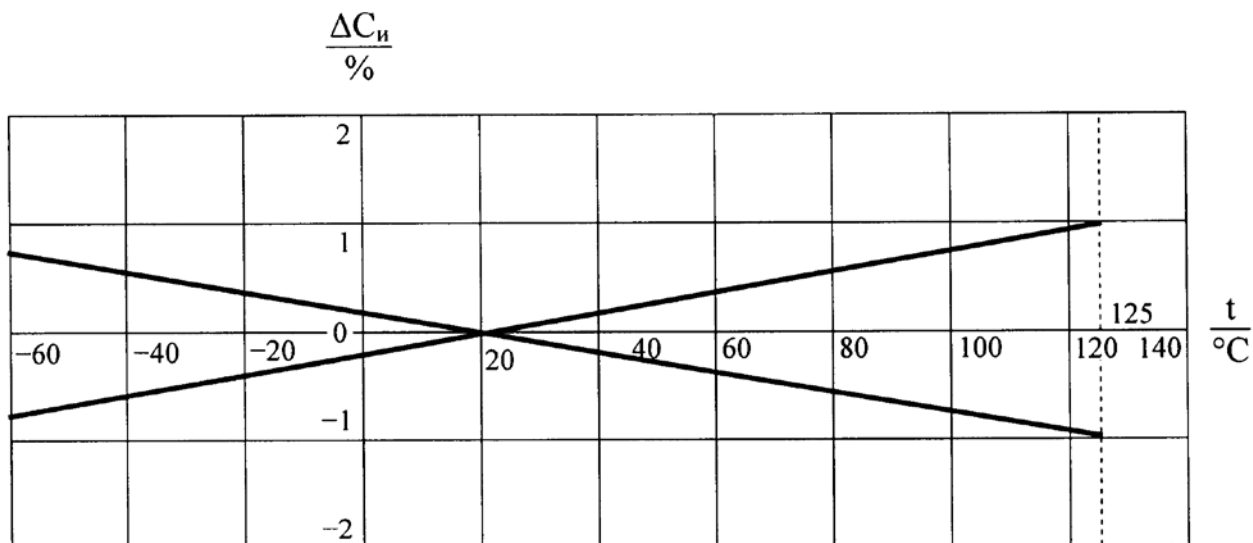
Вносимое затухание конденсаторов в электрической схеме с волновым сопротивлением 50 Ом

C _{ном}	f _{рез} , МГц	A _{рез} , дБ, не менее	Вносимое затухание A, дБ, не менее, на частоте f, МГц								
			0,3	1	5	10	50	100	500	1 000	
4,7 пФ	1 100	30	—	—	—	—	—	—	—	—	20
6,8 пФ	850		—	—	—	—	—	—	—	10	18
10,0 пФ	680		—	—	—	—	—	—	—	20	15
15,0 пФ	560		—	—	—	—	—	—	—	25	12
22,0 пФ	460		—	—	—	—	—	—	3	28	9
33,0 пФ	420		—	—	—	—	—	—	5	26	
47,0 пФ	370		—	—	—	—	—	—	6	20	
68,0 пФ	290		—	—	—	—	—	—	7	14	
100,0 пФ	240		—	—	—	—	2	8	12		
150,0 пФ	200		—	—	—	—	3	9	10		
220,0 пФ	155		—	—	—	—	6	15	9	8	
330,0 пФ	125		—	—	—	—	11	27	8	7	
470,0 пФ	110		—	—	—	—	14	28	7	6	
680,0 пФ	92		—	—	—	3	18	27			
1 000 пФ	82		—	—	—	6	23	22			
1 500 пФ	69		—	—	3	8	27	20			
2 200 пФ	58		—	—	5	10					
3 300 пФ	44	40	—	—	9	15	28				
4 700 пФ	36		—	—	12	20					
6 800 пФ	30		—	2	15	22	26				
0,01 мкФ	23		—	3	17	24					
0,015 мкФ	19	—	6	20	28	18					
0,022 мкФ	15	50	—	11	26		34				
0,033 мкФ	13		2	13	31		48				
0,047 мкФ	10,5		5	17	32						
0,068 мкФ	8,4		9	20	36						
0,1 мкФ	6,5	55	14	26	48		42				
0,15 мкФ	6,2		15	27	49	24					
0,22 мкФ	5,5	60	18	30	57	40	24	18	7	6	
0,33 мкФ	4,4		21	33							

П р и м е ч а н и я : 1 Знак «—» означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

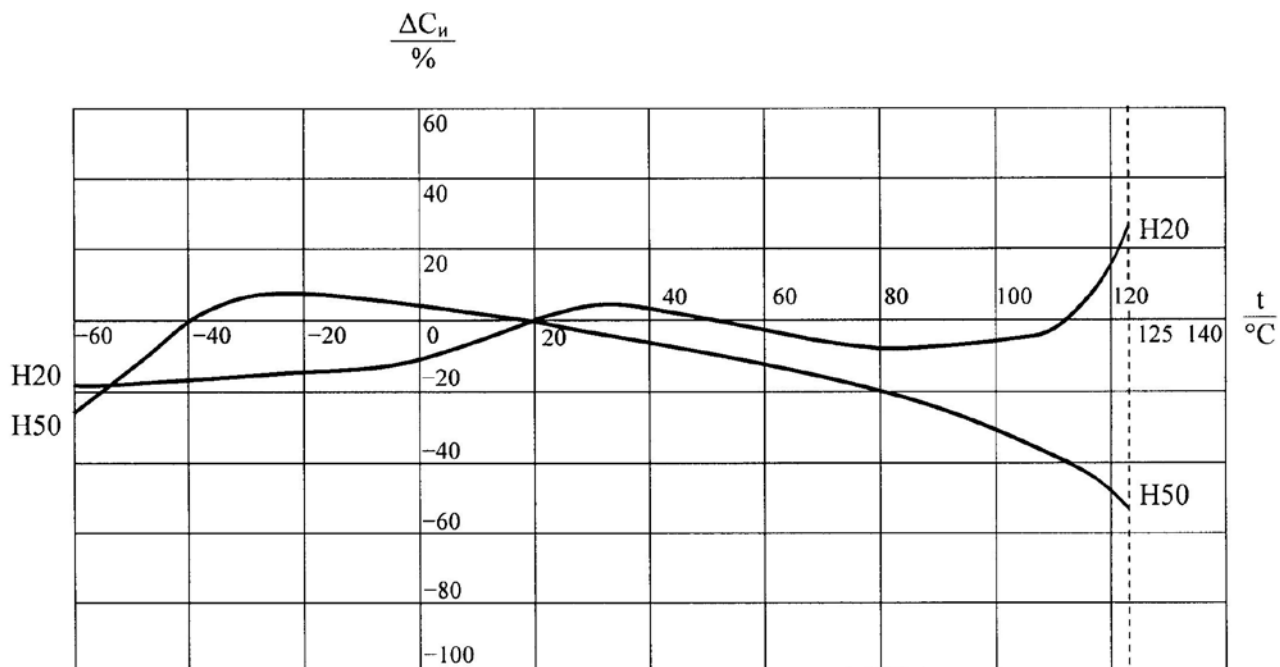
2 Значения f_{рез} приведены для номинальной емкости C_{ном}. Для фактической емкости f_{рез} может отличаться в пределах ±20 % от указанных значений.

Характер зависимости изменения емкости конденсаторов группы МПО от температуры



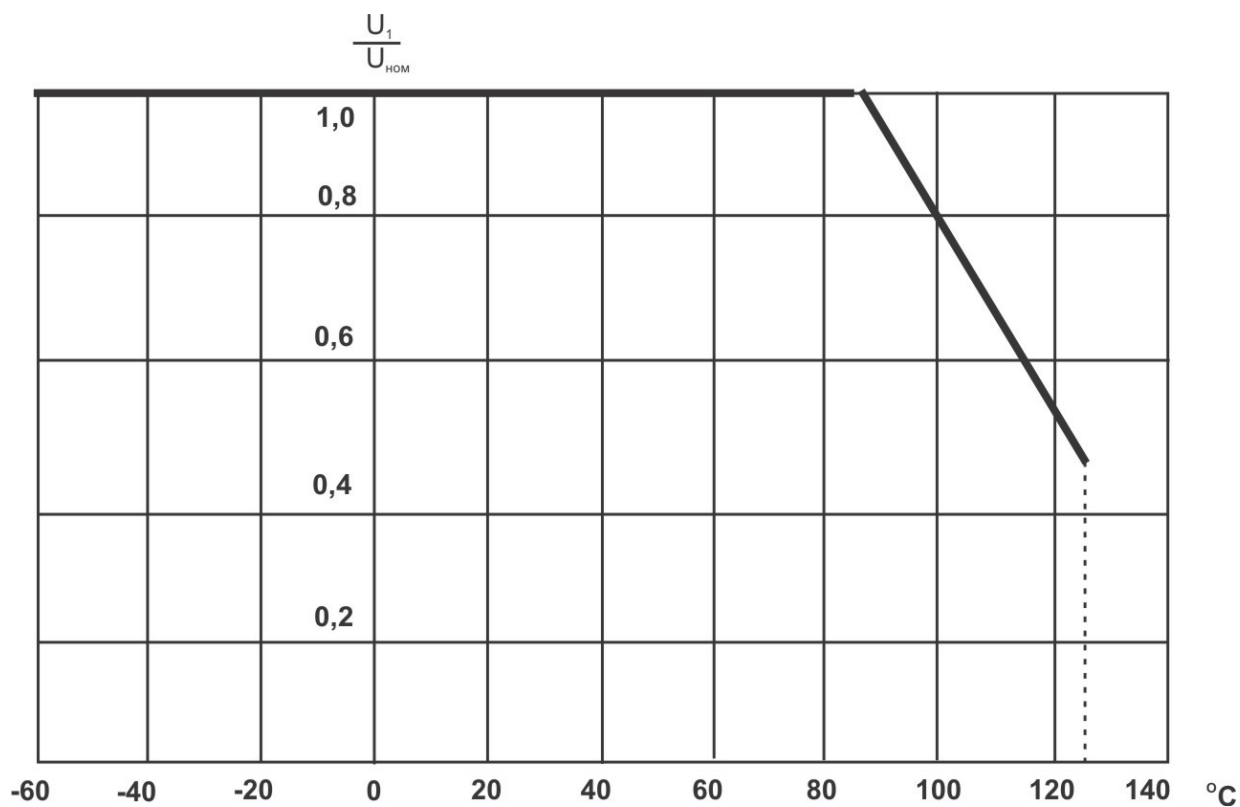
$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

Характер зависимости изменения емкости конденсаторов групп Н20 и Н50 от температуры



$\Delta C_{и}$ – относительное изменение емкости

Зависимость напряжения от температуры конденсаторов групп МП0, Н20 и Н50



Характер зависимости изменения вносимого затухания конденсаторов от частоты

