



Технические условия: АДПК.673511.019ТУ (ОТК).

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.

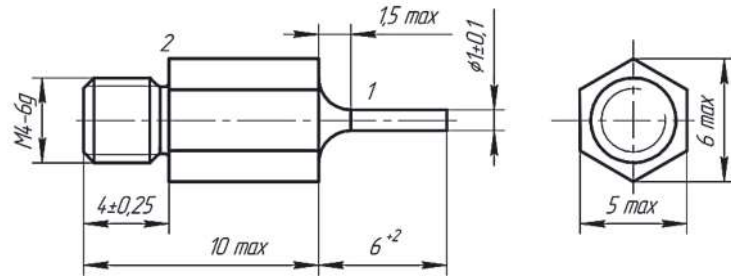


Рис.1 – Общий вид миниатюрного конденсатора

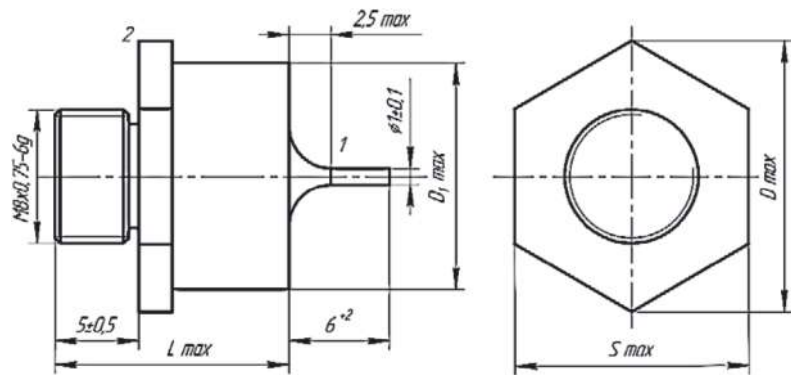


Рис.2 – Общий вид конденсатора

Конструкция: опорные, неизолированные.

Группа ТСЕ	МПО	Н20	Н50
Номинальная емкость	4,7 ... 4700 пФ	680 пФ ... 0,22 мкФ	0,01 ... 0,33 мкФ
Номинальное напряжение, В	250; 500; 750; 1000		
Диапазон частот помехоподавления, МГц	0,3 ... 1 000		
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125		
Допускаемые отклонения емкости, %	±1 пФ для $C_{ном} < 10$ пФ ±20 для $C_{ном} \geq 10$ пФ	±20; +50/-20	±20; +50/-20
Ряд емкостей	Е6		
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	±1	±20	±30
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- для $C_{ном} \leq 10$ пФ; не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{ном} \leq 47$ 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 $C_{ном} > 0,025$ мкФ)	10 000	3 000	
Допускаемое отклонение ТКЕ в интервале температур +20...+85°С, 10^{-6} 1/°С	-для $C_{ном} \leq 20$ пФ: +120 -40 -для $C_{ном} > 20$ пФ: ±30	-	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для $C_{ном} > 0,025$ мкФ)	-	75	



Группа ТСЕ	МПО; Н20; Н50
Климатическое исполнение	ВЗ.1 по ГОСТ 15150-69
Минимальная наработка, час	25 000
Срок сохраняемости, лет	15

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

Группа ТСЕ	U _{ном} , В	C _{ном}	Допускаемый реактивный ток, I _{доп} , А	Допускаемая реактивная мощность, P _р , 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	–	–	–	–	–	1,5	1		
Н20		680 пФ...0,01 мкФ	–	1								
Н50		0,01; 0,015 мкФ	–	1								
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	
		1500; 2200 пФ	0,8								14,0	13,5
		3300; 4700 пФ			9,0							
	750	47...330 пФ	0,4		12,0	12,0	13,8	9,5	5,5			
		470...1000 пФ	0,6		14,0				16,4		11,5	
		1500 пФ	0,8								14,0	13,5
		2200 пФ			9,0							
	1000	100...220 пФ	0,6		14,0	12,0	16,4	11,5	7,0			
		330 пФ	0,8						14,0		13,5	7,5
		470 пФ										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		
		0,1; 0,15 мкФ		3,0						14,0	13,5	7,5
		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		
		0,15; 0,22 мкФ								3,0	14,0	13,5
		0,33 мкФ		9,0								



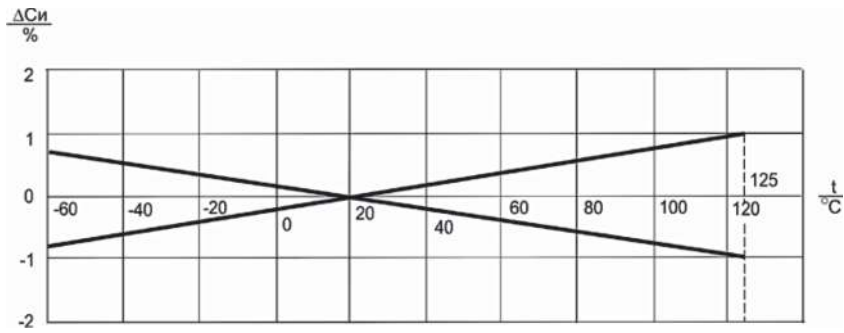
Вносимое затухание конденсаторов в электрической схеме с волновым сопротивлением 50 Ом

C _{ном}	f _{рез} , МГц	A _{рез} , дБ, не менее	Вносимое затухание А, 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						
0,022 мкФ	15	50	-	11	26	34	18				
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							

- Знак « - » означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.
- Значения f_{рез} приведены для номинальной емкости C_{ном}. Для фактической емкости f_{рез} может отличаться в пределах ±20% от указанных значений.

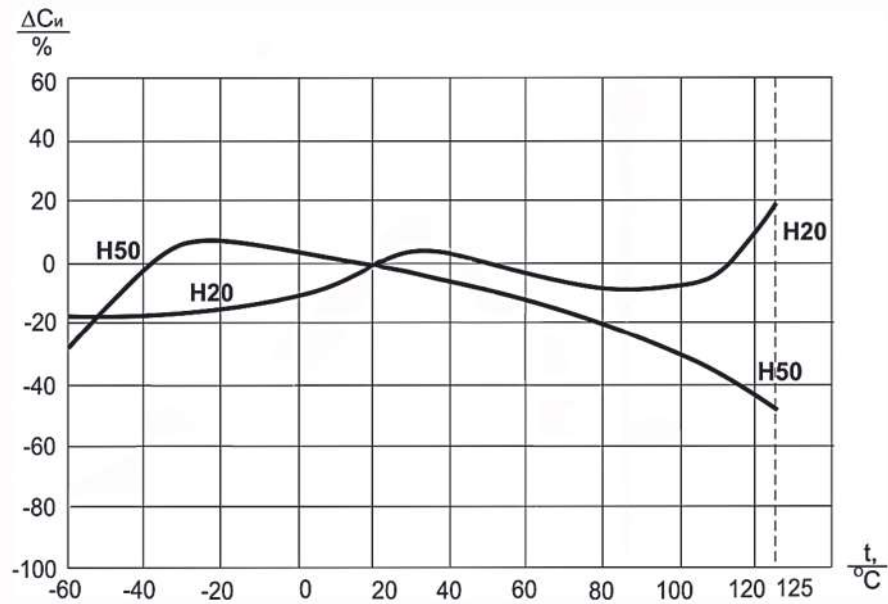


Характер зависимости емкости конденсаторов группы МП0 от температуры



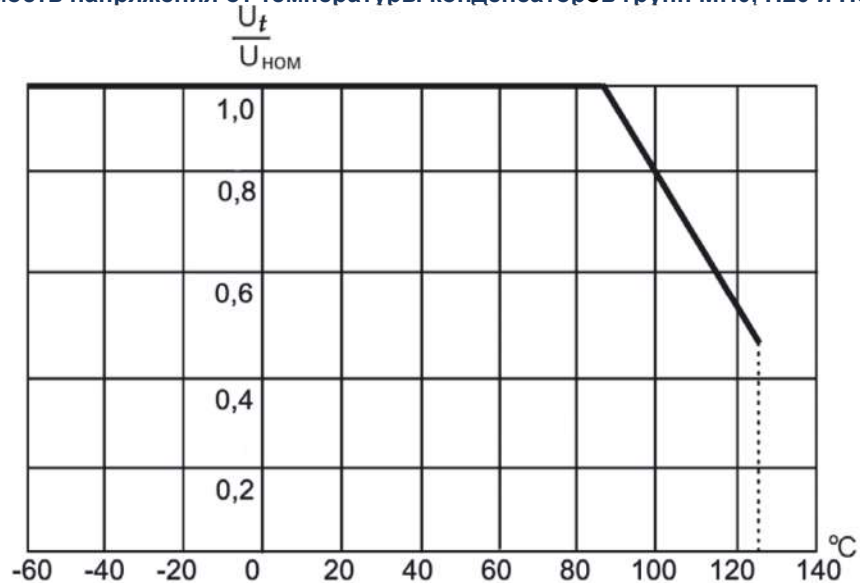
ΔC – относительное изменение емкости

Характер зависимости емкости конденсаторов групп Н20 и Н50 от температуры



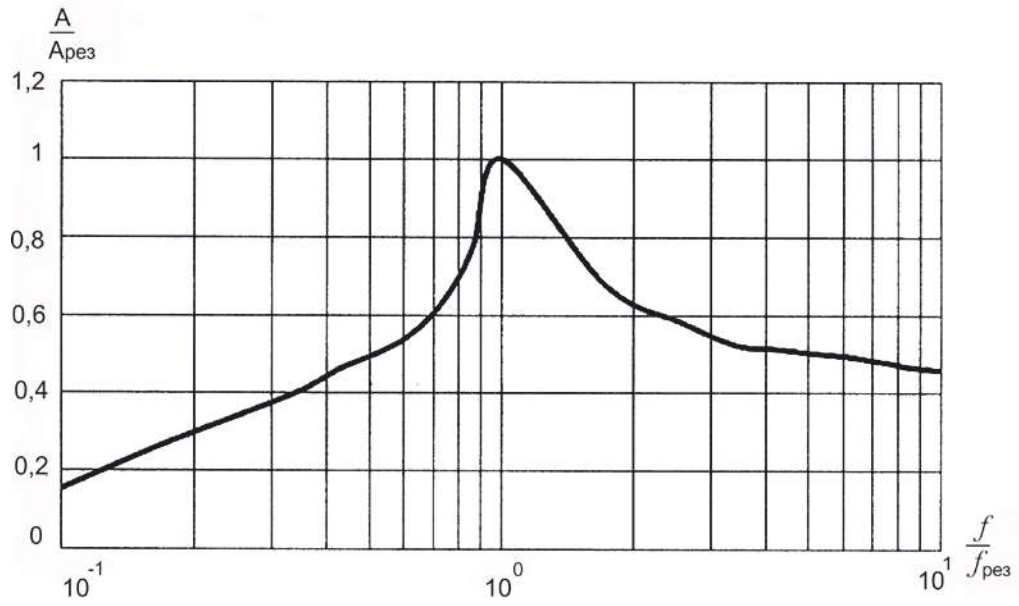
ΔCi – относительное изменение емкости

Зависимость напряжения от температуры конденсаторов групп МП0, Н20 и Н50.





Характер зависимости изменения вносимого затухания конденсаторов от частоты



$A_{рез}$ – максимальный уровень A на $f_{рез}$