

Технические условия: АЖЯР.673511.010 ТУ (ВП)

Предназначены для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот до 1 000 МГц в режимах постоянного и переменного напряжения.

Конструкция: опорные, неизолированные, защищенные

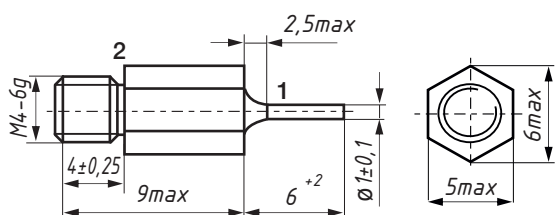


Рис.1 - Общий вид миниатюрного конденсатора

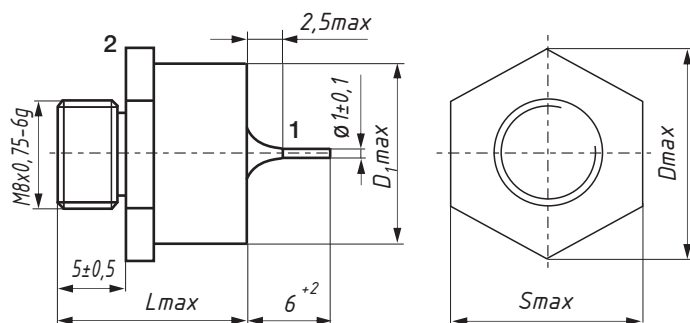


Рис.2 - Общий вид конденсатора

Группы по ТСЕ	МПО	H20	H50
Номинальная емкость	4,7 пФ ... 0,01 мкФ	680 пФ ... 0,22 мкФ	0,01 ... 0,47 мкФ
Номинальное напряжение, В	250; 500; 750; 1 000	250; 500; 750	
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 %	
Ряд емкостей	E6		
Температурный коэффициент емкости (ТКЕ), $10^{-6} 1/°C$	$0 \begin{smallmatrix} +120 \\ -40 \end{smallmatrix}$ - для $C_{НОМ} \leq 20$ пФ; 0 ± 30 - для $C_{НОМ} > 20$ пФ	-	
Температурная характеристика емкости (ТХЕ)	-	±20 %	±50 %
Тангенс угла потерь, $tg\delta$, 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 между выводами, Ом, не менее (для $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ)	10 000	3 000	
Постоянная времени, МОм·мкФ, не менее (для $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ)	-	75	
Срок сохраняемости, лет	25		
Минимальная наработка, час	25 000		

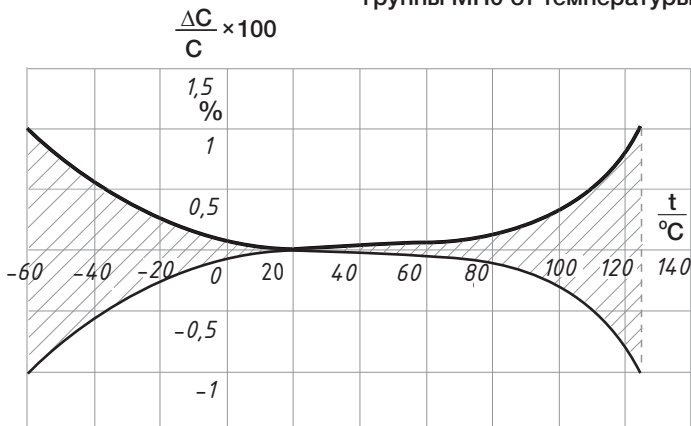
Обозначение при заказе: Конденсатор K10-85 - 500 В - 1 000 пФ ±20 % - МПО АЖЯР.673511.010 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Номинальное напряжение	Группа по ТСЕ
Номинальная емкость	Допускаемое отклонение емкости

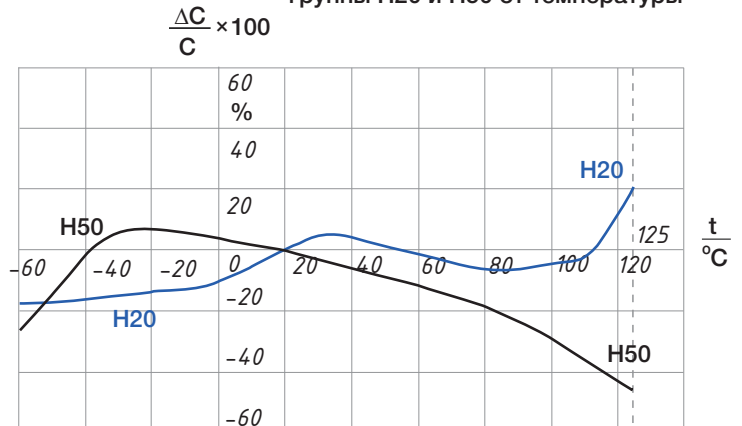
№ рис.	Группа ТСЕ	U _{НОМ} , В	C _{НОМ}	Допускаемый реактивный ток, I _{доп} , А	Допускаемая реактивная мощность, P _р , вар	Размеры, мм				Масса, г, не более						
						S _{max}	L _{max}	D _{max}	D _{1max}							
1	МПО	250	4,7 ... 470 пФ	0,2	–	12,0	12,0	13,8	9,5	1,5						
	H20		680 ... 6800 пФ	–	1											
	H50		0,01 мкФ	–												
2	МПО	500	470 ... 1 000 пФ	0,4	–	12,0	12,0	13,8	9,5	5,5						
			1 500; 2 200 пФ	0,6						7,0						
			3 300 ... 6 800 пФ	0,8						14,0	16,4	7,5				
			0,01 мкФ									9,0				
		750	47 ... 470 пФ	0,4		12,0	12,0	13,8	9,5	5,5	7,0					
			680; 1 000 пФ	0,6												
			1 500; 2 200 пФ	0,8								14,0	16,4	7,5		
			3 300; 4 700 пФ											9,0		
		1000	100 ... 470 пФ	0,6		14,0	12,0	16,4	11,5	7,0	7,5					
			680; 1 000 пФ	0,8								14,0	13,5	9,0		
			1 500; 2 200 пФ													
	H20	500	0,01 ... 0,033 мкФ	–	2,0	12,0	13,8	9,5	5,5	7,0						
			0,047; 0,068 мкФ													
			0,1; 0,15 мкФ								3,0	14,0	16,4	13,5		
			0,22 мкФ													
		750	3300пФ...0,015мкФ		2,0	12,0	13,8	9,5	5,5	7,0						
			0,022 мкФ		2,5						12,0	16,4	13,5			
			0,033 мкФ													
			0,047 мкФ		3,0						14,0	9,0				
		H50	500		0,047 мкФ	–	2,0	12,0	13,8	9,5	5,5	7,0				
					0,1 мкФ											
					0,22 мкФ								3,0	14,0	16,4	13,5
					0,33; 0,47 мкФ											
750	0,022 мкФ		2,0	12,0	13,8		9,5	5,5	7,0							
	0,033 мкФ		2,5							12,0	16,4	13,5				
	0,047 мкФ															
	0,068 мкФ		3,0							14,0	9,0					

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

Характер изменения емкости конденсаторов группы МПО от температуры



Характер изменения емкости конденсаторов группы H20 и H50 от температуры



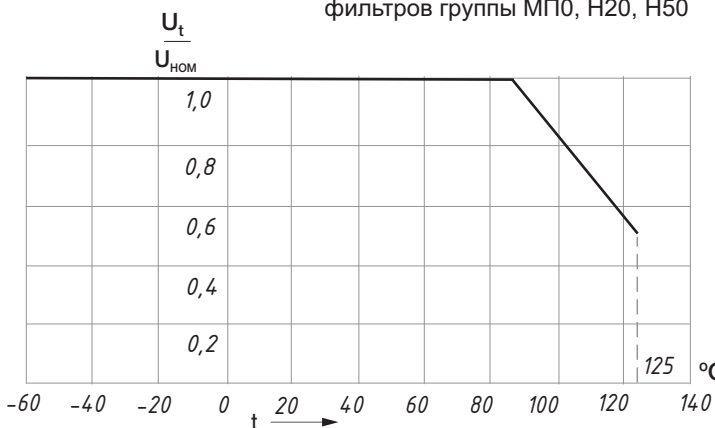
Вносимое затухание A_{PE3} на основной резонансной частоте f_{PE3} конденсаторов, вносимое затухание A на частоте f в электрической схеме с волновым сопротивлением 50 Ом

$C_{НОМ}$	f_{PE3} , МГц	A_{PE3} , дБ, не менее	Вносимое затухание A , дБ, не менее, на частоте f , МГц								
			0,3	1	5	10	50	100	500	1000	
4,7 пФ	1 100	30	-	-	-	-	-	-	-	-	15
6,8 пФ	950		-	-	-	-	-	-	-	5	20
10,0 пФ	780		-	-	-	-	-	-	-	10	10
15,0 пФ	650		-	-	-	-	-	-	-	15	8
22,0 пФ	530		-	-	-	-	-	-	3	25	5
33,0 пФ	440		-	-	-	-	-	-	5	20	
47,0 пФ	370		-	-	-	-	-	-	6	12	
68,0 пФ	290		-	-	-	-	-	-	7	10	
100,0 пФ	240		-	-	-	-	2	8	7	5	
150,0 пФ	200		-	-	-	-	3	9			
220,0 пФ	155		-	-	-	-	6	15			
330,0 пФ	125		-	-	-	-	11	27			
470,0 пФ	110		-	-	-	-	14	28			
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		-	-	9	15	28	18			
4 700 пФ	36	-	-	12	20						
6 800 пФ	30	40	-	2	15	22	26	18			
0,01 мкФ	23		-	3	17	24					
0,015 мкФ	19		-	6	20	28					
0,022 мкФ	15	50	-	11	26	34	25	16			
0,033 мкФ	13		2	13	31	48					
0,047 мкФ	10,5		5	17	32						
0,068 мкФ	8,4	55	9	20	36	42	25	16			
0,1 мкФ	6,5		14	26	48						
0,15 мкФ	6,2	15	27	49	40	24	16	5			
0,22 мкФ	5,5	60	18	30					57		
0,33 мкФ	4,4		21	33	57						
0,47 мкФ	2,7		24	36	45	36	21	15	3	-	

* Знак «-» означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ

** Значения f_{PE3} приведены для номинальной емкости $C_{НОМ}$. Для фактической емкости f_{PE3} может отличаться в пределах $\pm 20\%$ от указанных значений.

Зависимость напряжения от температуры фильтров группы МПО, Н20, Н50



Характер зависимости изменения вносимого затухания конденсаторов от частоты

