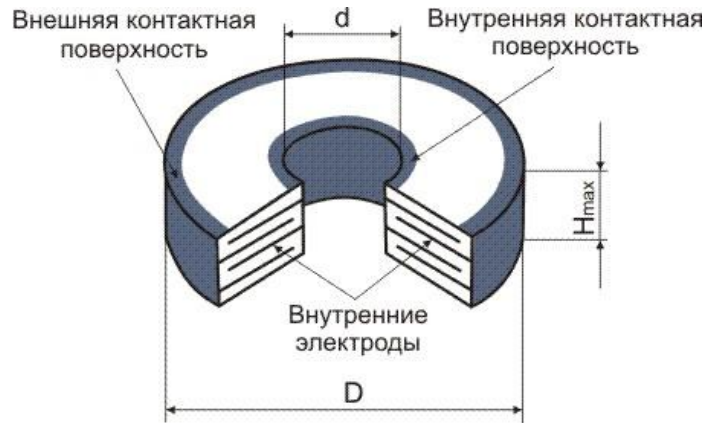


Технические условия: АЖЯР.673511.006 ТУ (ВП); АДПК.673511.018 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в составе герметизированной аппаратуры или герметизированных блоков аппаратуры в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

Конденсаторы изготавливаются в водородоустойчивом исполнении.

Конструкция: проходные, шайбовые, незащищенные.



Типоразмер	Габаритные размеры, мм			Масса, г, не более
	D	d	H _{max}	
1	4,0±0,5	1,3±0,3	3,0	0,30
			4,0	0,35
2	5,0±0,5	1,3±0,3	3,0	0,40
			4,0	0,45
3	6,3±0,5	1,3±0,3	3,0	0,60
			4,0	0,70
4	8,0 ^{+0,4} _{-0,8}	1,3±0,3	3,0	1,0
			4,0	1,1
5	8,0 ^{+0,4} _{-0,8}	2,5±0,3	3,0	0,9
			4,0	1,0
6	10,0 ^{+0,4} _{-0,8}	1,3±0,3	3,0	1,3
			4,0	1,5
7	10,0 ^{+0,4} _{-0,8}	2,5±0,3	3,0	1,2
			4,0	1,4
8	12,0 ^{+0,4} _{-0,8}	1,3±0,3	3,0	2,0
			4,0	2,5
9	12,0 ^{+0,4} _{-0,8}	2,5±0,3	3,0	1,9
			4,0	2,4

Обозначение при заказе: Конденсатор К10-81-100 В 2200 пФ ±20%-МП0-1 АЖЯР.673511.006ТУ

Конденсатор К10-81-100 В 2200 пФ ±20%-МП0-1 АДПК.673511.018 ТУ.

Группа ТСЕ	МГО	Н20	Н50	Н90
Номинальное напряжение, В	100; 160; 250; 350; 500; 750; 1000	50; 100; 160; 250; 350; 500		50; 100; 250
Номинальная емкость	4,7 пФ...0,1 мкФ	470 пФ...3,3 мкФ		0,015...10 мкФ
Допускаемые отклонения емкости, %	- для $C_{НОМ} < 10$ пФ: $\pm 0,5; \pm 1$ пФ (ВП) ± 1 пФ (ОТК) - для $C_{НОМ} > 47$ пФ: $\pm 10\%$ - для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ: $\pm 20\%$	$\pm 20;$ $+50/-20$	$+50/-20$	$+100/-10;$ $+80/-20$
Ряд емкостей	E12	E6		
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$, не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не нормируется; - для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 39 \text{ пФ}$: $1,5(150/C_{НОМ} + 7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{НОМ} > 39 \text{ пФ}$: 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)	250	75		
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125			-60 ... +85
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	± 90
Повышенная влажность при 25°C, %	80			
Минимальная наработка, час	25 000			
Срок сохраняемости, лет	25			

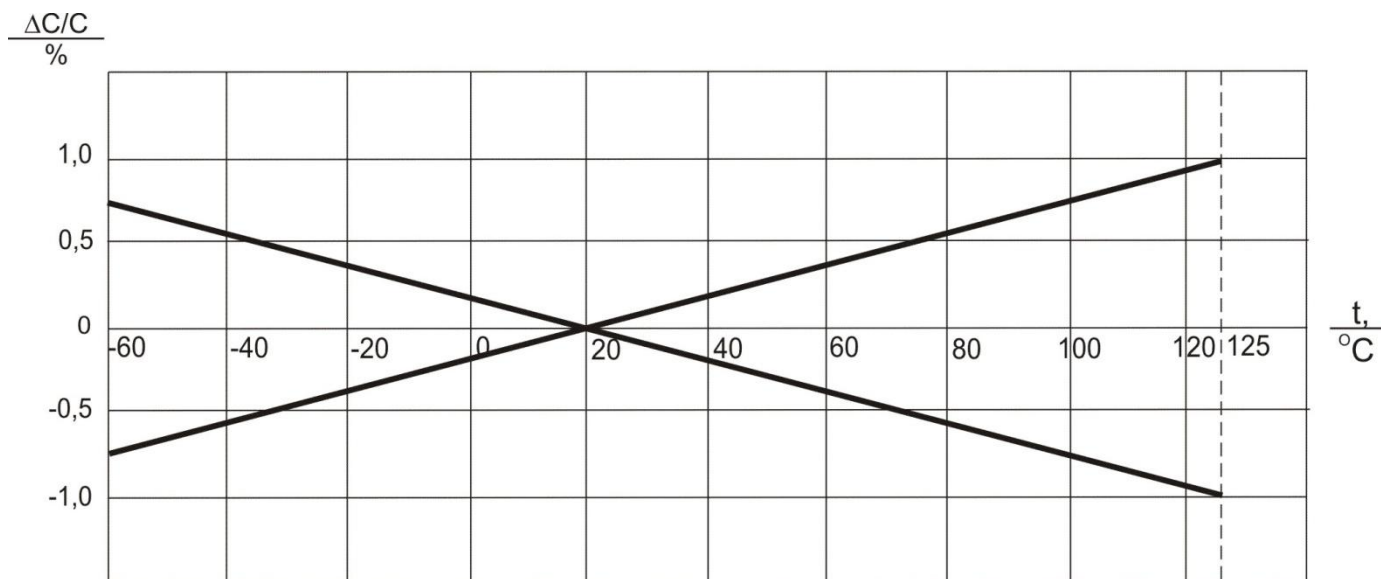
Типо-размер	МПО						
	U _{НОМ} , В						
	100	160	250	350	500	750	1000
1	2200... 3900 пФ	560... 1800 пФ	220... 470 пФ	4,7... 180 пФ	-	-	-
2	3900... 6800 пФ	1800... 3300 пФ	470... 1500 пФ	82... 390 пФ	-	-	-
3	8200 пФ... 0,018 мкФ	3300... 6800 пФ	1000... 2700 пФ	270... 820 пФ	-	-	-
4	0,015... 0,039 мкФ	6800 пФ ... 0,012 мкФ	1800... 5600 пФ	1000... 1500 пФ	470... 820 пФ	47... 470 пФ	-
5	0,012... 0,033 мкФ	5600 пФ ... 0,01 мкФ	1800... 4700 пФ	1000... 1500 пФ	470... 820 пФ	47... 390 пФ	-
6	0,033... 0,056 мкФ	0,012... 0,027 мкФ	3300 пФ... 0,01 мкФ	1800... 2700 пФ	1000... 1500 пФ	560... 1000 пФ	100... 330 пФ
7	0,027... 0,056 мкФ	0,012... 0,022 мкФ	2700 пФ... 0,01 мкФ	1800; 2200 пФ	1000... 1500 пФ	470... 1000 пФ	100... 330 пФ
8	0,056... 0,1 мкФ	0,027... 0,047 мкФ	6800 пФ... 0,022 мкФ	3300... 5600 пФ	1800... 2700 пФ	680... 1500 пФ	470; 560 пФ
9	0,056... 0,1 мкФ	0,027... 0,047 мкФ	6800 пФ... 0,022 мкФ	2700... 5600 пФ	1800; 2200 пФ	560... 1500 пФ	390; 470 пФ

Типо-размер	H20; H50						H90		
	U _{НОМ} , В								
	50	100	160	250	350	500	50	100	250
1	0,1 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,015... 0,033 мкФ	6800 пФ; 0,01 мкФ	470... 6800 пФ	-	0,22... 0,47 мкФ	0,047... 0,15 мкФ	0,015... 0,033 мкФ
2	0,15... 0,33 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,033; 0,068 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	6800 пФ; 0,01 мкФ	-	0,47; 1,0 мкФ	0,15... 0,33 мкФ	0,022... 0,1 мкФ
3	0,33; 0,47 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	-	0,068... 2,2 мкФ	0,22... 0,47 мкФ	0,047... 0,15 мкФ
4	0,47... 1,0 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	0,1... 0,22 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	3300... 0,033 мкФ	1,5; 3,3 мкФ	0,47... 1,0 мкФ	0,068... 0,33 мкФ
5	0,47; 0,68 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,068... 0,15 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033 мкФ	3300... 0,022 мкФ	1,0... 3,3 мкФ	0,33... 0,68 мкФ	0,1... 0,22 мкФ
6	1,0; 1,5 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	3,3... 6,8 мкФ	0,68... 2,2 мкФ	0,15... 0,47 мкФ
7	1,0; 1,5 мкФ	0,33... 0,68 мкФ	0,15... 0,33 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033... 0,068 мкФ	2,2... 4,7 мкФ	0,68... 1,5 мкФ	0,15... 0,47 мкФ
8	2,2; 3,3 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	4,7... 10,0 мкФ	1,5... 3,3 мкФ	0,22... 1,0 мкФ
9	2,2; 3,3 мкФ	0,68... 1,5 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,1 мкФ	3,3... 10,0 мкФ	1,0... 2,2 мкФ	0,22... 0,68 мкФ

Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее на частоте, МГц								
	0,01	0,1	1,0	10	30	100	300	1000	10 000
4,7 ... 39 пФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 пФ	-	-	-	-	-	2	5	7	25
56 пФ	-	-	-	-	-			8	
68 пФ	-	-	-	-	-			10	
82 пФ	-	-	-	-	-		7	12	
100; 120 пФ	-	-	-	-	-		3	10	
150; 180 пФ	-	-	-	-	3	8	15	21	
220; 270 пФ	-	-	-	-	4	10	17	22	35
330; 390 пФ	-	-	-	3	5	11	20	25	40
470; 560 пФ	-	-	-			12	22	27	
680; 820 пФ	-	-	-		4	10	15	25	
1000; 1200 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40	50
1500; 1800 пФ	-	-	-	7	16	22	32		
2200; 2700 пФ	-	-	2	9	17	25	33		
3300; 3900 пФ	-	-	3	12	20	30	35		
4700; 5600 пФ	-	-		15	25	32	40		
6800; 8200 пФ	-	-		20		35			
0,01; 0,012 мкФ	-	-	4	21	30	37	45	55	55
0,015; 0,018 мкФ	-	-		23		40			
0,022; 0,027 мкФ	-	-	5	25	32	42	48	58	60
0,033; 0,039 мкФ	-	-	6	30	35	40	45		
0,047; 0,056 мкФ	-	-	8	33					
0,068; 0,082 мкФ	-	3	12	35					
0,1; 0,15 мкФ	2	8	20	40	45	50	55	65	75
0,22 мкФ	3	10	25	43	50	52	58	70	
0,33 мкФ	4	12	30	45	52	55	58		
0,47; 0,68 мкФ	6	14	33	50		58	60	75	
1,0; 1,5 мкФ	9	25	45	53	58	60	65		
2,2; 3,3 мкФ	15	26		55		65			
4,7 мкФ	20	33	50	60	65	70	70		
6,8; 10 мкФ	25	40	52	65	70	70			

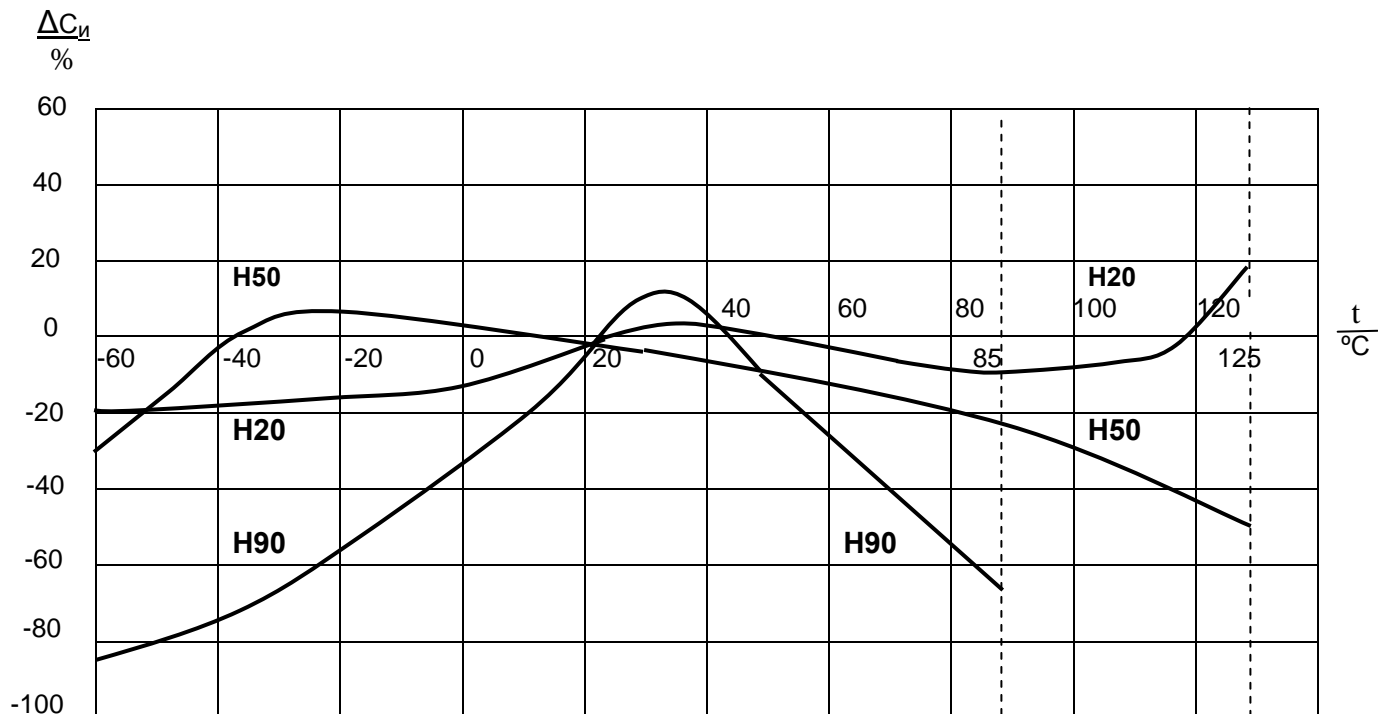
Знак «-» означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

Характер зависимости емкости конденсаторов группы МПО от температуры



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

Характер зависимости емкости конденсаторов групп Н20, Н50 и Н90 от температуры



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

Зависимость напряжения от температуры конденсаторов групп МП0, Н20 и Н50

