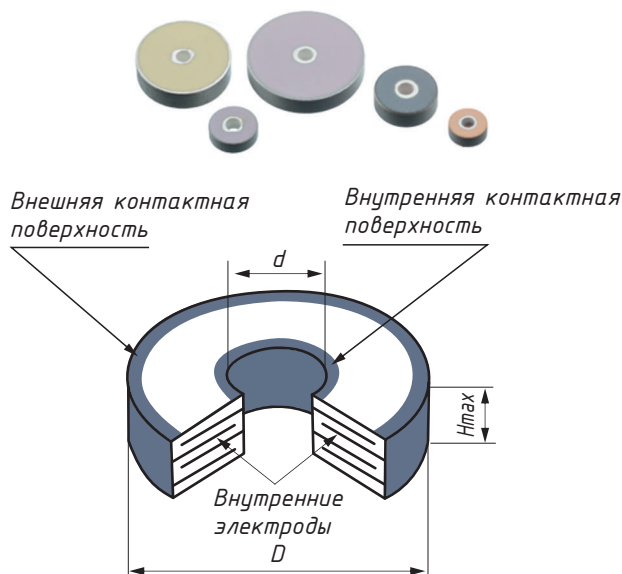


Технические условия: АЖЯР.673511.006 ТУ (ВП);
АДПК.673511.018 ТУ (ОТК).

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

Конструкция: проходные, шайбовые, незащищенные.



Типо-размер	Габаритные размеры, мм			Масса, г, не более
	D	d	Hmax	
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

Группа ТСЕ	МПО	Н20	Н50	Н90
Номинальная емкость	4,7 пФ ... 0,1 мкФ	470 пФ ... 3,3 мкФ		0,015 ... 10,0 мкФ
Номинальное напряжение, В	100; 160; 250; 350; 500; 750; 1 000	50; 100; 160; 250; 350; 500		16; 25; 50; 100; 250; 500
Диапазон частот помехоподавления, МГц	0,01 ... 10 000			
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125			-60 ... +85
Допускаемое отклонение емкости	±0,5 и ±1 пФ для C _{НОМ} < 10 пФ; ±10 % для C _{НОМ} > 47 пФ; ±20 % для C _{НОМ} ≥ 10 пФ	±20 %; +50/-20 %	+50/-20 %	+100/-10 %; +80/-20 %
Ряд емкостей	E12		E6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- не нормируется для C _{НОМ} ≤ 10 пФ - 1,5(150/C _{НОМ} +7)·10 ⁻⁴ для 10 пФ < C _{НОМ} ≤ 39 пФ; - 0,0015 для C _{НОМ} > 39 пФ		0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, Мом, (для C _{НОМ} > 0,025 мкФ)	10 000		3 000	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ, (для C _{НОМ} > 0,025 мкФ)	250		75	
Допускаемое отклонение ТКЕ в интервале температур +20 ... +85 °С, 10 ⁻⁶ 1/°С	для C _{НОМ} ≤ 20 пФ: +120 -40 для C _{НОМ} > 20 пФ: ±30		-	
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	±1	±20	±50	±90
Минимальная аработка, ч	25 000			
Срок сохраняемости, не менее, лет	25			

МПО							
Типо-размер	U _{НОМ} , В						
	100	160	250	350	500	750	1 000
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	8200пФ...0,018мкФ	3300...6800 пФ	1000...2700 пФ	270...820 пФ	–	–	–
4	0,015...0,039мкФ	6800пФ...0,012мкФ	1800...5600 пФ	1000...1500 пФ	470...820 пФ	47...470 пФ	–
5	0,012...0,033мкФ	5600пФ...0,01мкФ	1800...4700 пФ	1000...1500 пФ	470...820 пФ	47...390 пФ	–
6	0,033...0,056мкФ	0,012...0,027 мкФ	3300пФ...0,01мкФ	1800...2700 пФ	1000...1500 пФ	560...1 000 пФ	100...330 пФ
7	0,027...0,056мкФ	0,012...0,022 мкФ	2700пФ...0,01мкФ	1800; 2200 пФ	1000...1500 пФ	470...1000 пФ	100...330 пФ
8	0,056...0,1 мкФ	0,027...0,047 мкФ	6800пФ...0,022мкФ	3300...5600 пФ	1800...2700 пФ	680...1500 пФ	470; 560 пФ
9	0,056...0,1 мкФ	0,027...0,047 мкФ	6800пФ...0,022мкФ	2700...5600 пФ	1800; 2200 пФ	560...1500 пФ	390; 470 пФ

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884, ряд E12.

H20; H50						
Типо-размер	U _{НОМ} , В					
	50	100	160	250	350	500
1	0,1 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,015...0,033 мкФ	6800 пФ; 0,01 мкФ	470...6800 пФ	–
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	–
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	–
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 пФ...0,033 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 пФ...0,022 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
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
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
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

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884, ряд E6.

H90			
Типо-размер	U _{НОМ} , В		
	50	100	250
1	0,22 ... 0,47 мкФ	0,047 ... 0,15 мкФ	0,015 ... 0,033 мкФ
2	0,47 ... 1,0 мкФ	0,15 ... 0,33 мкФ	0,022 ... 0,1 мкФ
3	0,068 ... 2,2 мкФ	0,22 ... 0,47 мкФ	0,047 ... 0,15 мкФ
4	1,5 ... 3,3 мкФ	0,47 ... 1,0 мкФ	0,068 ... 0,33 мкФ
5	1,0 ... 3,3 мкФ	0,33 ... 0,68 мкФ	0,1 ... 0,22 мкФ
6	3,3 ... 6,8 мкФ	0,68 ... 2,2 мкФ	0,15 ... 0,47 мкФ
7	2,2 ... 4,7 мкФ	0,68 ... 1,5 мкФ	0,15 ... 0,47 мкФ
8	4,7 ... 10,0 мкФ	1,5 ... 3,3 мкФ	0,22 ... 1,0 мкФ
9	3,3 ... 10,0 мкФ	1,0 ... 2,2 мкФ	0,22 ... 0,68 мкФ

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884, ряд E6.

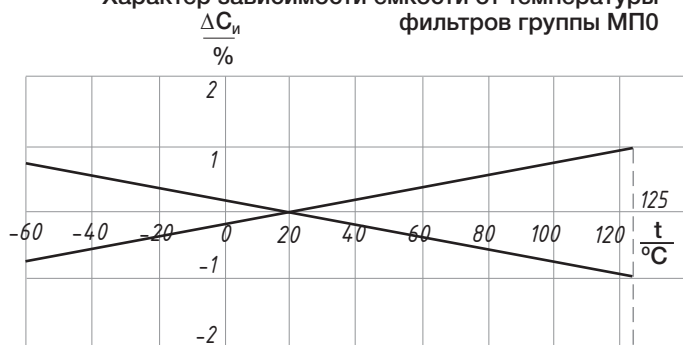
Обозначение при заказе: Конденсатор K10-81 - 100 В - 2 200 пФ ± 20 % - МПО - 1 АЖЯР.673511.006 ТУ

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

Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее, на частоте f , МГц								
	0,01	0,1	1,0	10	30	100	300	1 000	10 000
4,7 ... 39 пФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 пФ	-	-	-	-	-	2	5	7	25
56 пФ	-	-	-	-	-			8	
68 пФ	-	-	-	-	-			10	
82 пФ	-	-	-	-	-			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	35	
1 000; 1 200 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40	50
1 500; 1 800 пФ	-	-	-	7	16	22	32		
2 200; 2 700 пФ	-	-	2	9	17	25	33		
3 300; 3 900 пФ	-	-	3	12	20	30	35		
4 700; 5 600 пФ	-	-		15	25	32	40		
6 800; 8 200 пФ	-	-	20	35	40	45	50	60	
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	45	50		
0,047; 0,056 мкФ	-	-	8	33	40			60	65
0,068; 0,082 мкФ	-	3	12	35	58	65	70	75	75
0,1; 0,15 мкФ	2	8	20	40					
0,22 мкФ	3	10	25	43	50	52	58	70	75
0,33 мкФ	4	12	30	45	52	55			
0,47; 0,68 мкФ	6	14	33	50	58	60	65	75	75
1,0; 1,5 мкФ	9	25	45	53	58	60	65		
2,2; 3,3 мкФ	15	26		55	65	70			
4,7 мкФ	20	33	50	60	65	70	70	75	75
6,8; 10 мкФ	25	40	52	65	70				

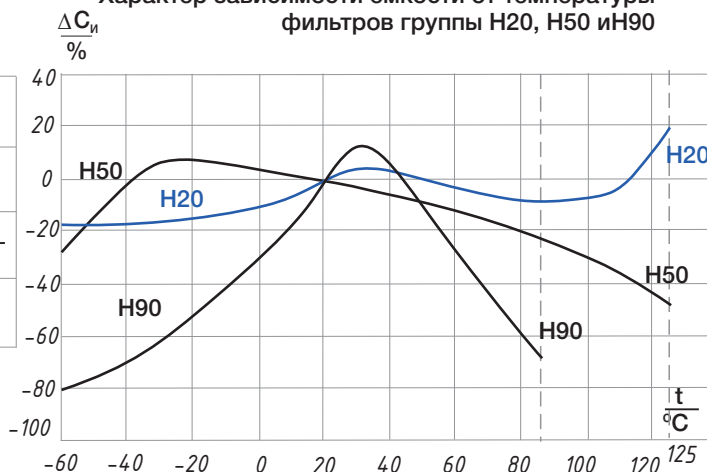
Знак « - » означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

Характер зависимости емкости от температуры фильтров группы МПО



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

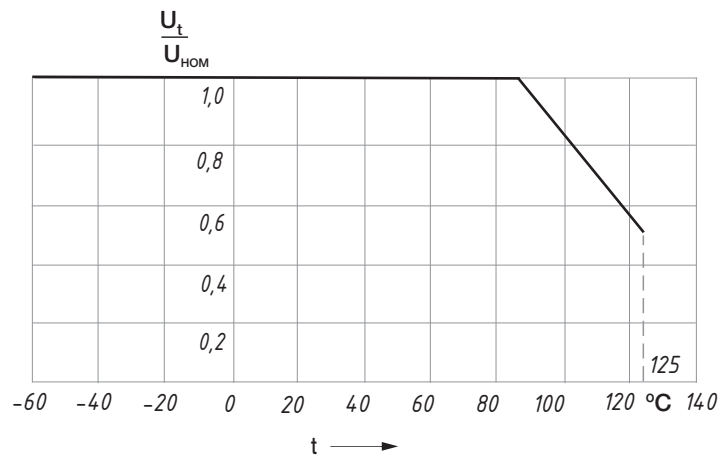
Характер зависимости емкости от температуры фильтров группы Н20, Н50 и Н90



МПО													
Типо-размер	U _{НОМ} , В							D, мм		d, мм		H _{max} , мм	Масса, г, не более
	100	160	250	350	500	750	1 000	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.		
1	2 200... 3 900 пФ	560... 1 800 пФ	220 ... 470 пФ	4,7 ... 180 пФ	-	-	-	4,0	±0,5	1,3	3,0	0,3	
2	3 900 ... 6 800 пФ	1 800 ... 3 300 пФ	470 ... 1 500 пФ	82 ... 390 пФ	-	-	-	5,0				0,4	
3	8 200 пФ... 0,018 мкФ	3 300... 6 800 пФ	1 000 ... 2 700 пФ	270 ... 820 пФ	-	-	-	6,3				0,6	
4	0,015 ... 0,039 мкФ	6 800 пФ... 0,012мкФ	1 800 ... 3 900 пФ	1 000 ... 1 500 пФ	470 ... 820 пФ	47 ... 470 пФ	-	8,0				1,0	
5	-	-	4 700; 5 600 пФ	-	-	-	-		2,5	4,0	1,1		
	0,012 ... 0,033 мкФ	5 600 пФ... 0,01 мкФ	1 800 ... 2 700 пФ	1 000 ... 1 500 пФ	470 ... 680 пФ	47 ... 390 пФ	-			3,0	0,9		
6	-	-	3 300 ... 4 700 пФ	-	820 пФ	-	-		10,0	±0,3	1,3	4,0	1,0
	0,033 ... 0,056 мкФ	0,012 ... 0,027 мкФ	3 300 ... 6 800 пФ	1 800 ... 2 700 пФ	1 000 ... 1 500 пФ	560 ... 820 пФ	100 ... 330 пФ	3,0				1,3	
7	-	-	8 200 пФ; 0,01мкФ	-	-	1 000 пФ	-	+0,4 -0,8	2,5	1,3	4,0	1,5	
	0,027 ... 0,056 мкФ	0,012 ... 0,022 мкФ	2 700 ... 6 800 пФ	1 800; 2 200 пФ	1 000; 1 200 пФ	470 ... 820 пФ	100 ... 270 пФ				3,0	1,2	
8	-	-	8 200пФ; 0,01мкФ	-	1 500 пФ	1 000 пФ	330 пФ	12,0	1,3	2,5	4,0	1,4	
	0,056 ... 0,1 мкФ	0,027 ... 0,047 мкФ	6 800 пФ... 0,022 мкФ	3 300... 4 700 пФ	1 800; 2 200 пФ	680 ... 1 500 пФ	470 пФ				3,0	2,0	
9	-	-	-	5 600 пФ	2 700 пФ	-	560 пФ	2,5	1,3	2,5	4,0	2,5	
	0,056 ... 0,1 мкФ	0,027 ... 0,047 мкФ	6 800 пФ... 0,018 мкФ	2 700 ... 4 700 пФ	1 800; 2 200 пФ	560... 1 200 пФ	390 пФ				3,0	1,9	
	-	-	0,022 мкФ	5 600 пФ	-	1 500 пФ	470 пФ				4,0	2,4	

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884, ряд E12.

Зависимость напряжения от температуры фильтров группы МПО, Н20, Н50



Н20; Н50												
Типо-размер	U _{НОМ} , В						D, мм		d, мм		H _{max} , мм	Масса, г, не более
	50	100	160	250	350	500	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.		
1	0,1 мкФ	0,047 мкФ	0,015 ... 0,033 мкФ	6 800 пФ; 0,01 мкФ	470... 6 800 пФ	-	4,0	±0,5	1,3	±0,3	3,0	0,30
	-	0,068 мкФ	-	-	-	-					4,0	0,35
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	-	5,0	±0,5	1,3	±0,3	3,0	0,40
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	-	6,3					0,60
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 пФ... 0,033 мкФ	8,0					±0,3
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 пФ... 0,022 мкФ		2,5	0,9			
6	1,0; 1,5 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,1 мкФ	0,068 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	10,0	±0,3	1,3	±0,3	3,0	1,3
	-	-	-	0,15 мкФ	0,1 мкФ	-						4,0
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; 0,047 мкФ	10,0	±0,3	2,5	±0,3	3,0	1,2
	-	-	-	-	-	0,068 мкФ						4,0
8	2,2; 3,3 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	0,22 мкФ	0,15 мкФ	0,1 мкФ	12,0	±0,3	1,3	±0,3	3,0	2,0
	-	-	-	0,33 мкФ	0,22 мкФ	0,15 мкФ						4,0
9	2,2 мкФ	0,68; 1,0 мкФ	0,33; 0,47 мкФ	0,15 мкФ	0,1 мкФ	0,1 мкФ	12,0	±0,3	2,5	±0,3	3,0	1,9
	3,3 мкФ	1,5 мкФ	-	0,22 мкФ	0,15 мкФ	-						4,0

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

Н90											
Типо-размер	U _{НОМ} , В			D, мм		d, мм		H _{max} , мм	Масса, г, не более		
	50	100	250	Но-мин.	Пред.откл.	Но-мин.	Пред.откл.				
1	0,22 ... 0,47 мкФ	0,047 ... 0,1 мкФ	0,015 ... 0,033 мкФ	4,0	±0,5	1,3	±0,3	3,0	0,3		
	-	0,15 мкФ	-					4,0	0,35		
2	0,47 ... 1,0 мкФ	0,15 ... 0,33 мкФ	0,022 ... 0,068 мкФ	5,0	±0,5	1,3	±0,3	3,0	0,4		
	-	-	0,1 мкФ					4,0	0,45		
3	0,068 ... 1,5 мкФ	0,22 ... 0,47 мкФ	0,047 ... 0,1 мкФ	6,3	±0,5	1,3	±0,3	3,0	0,6		
	2,2 мкФ	-	0,15 мкФ					4,0	0,7		
4	1,5 ... 3,3 мкФ	0,47 ... 1,0 мкФ	0,068 ... 0,22 мкФ	8,0	±0,5	1,3	±0,3	3,0	1,00		
	-	-	0,33 мкФ					4,0	1,10		
5	1,0 ... 2,2 мкФ	0,33 ... 0,68 мкФ	0,1 ... 0,22 мкФ	8,0	±0,5	2,5	±0,3	3,0	0,9		
	3,3 мкФ	-	-					4,0	1,0		
6	3,3; 4,7 мкФ	0,68 ... 1,5 мкФ	0,15 ... 0,33 мкФ	10,0	±0,5	1,3	±0,3	3,0	1,3		
	6,8 мкФ	2,2 мкФ	0,47 мкФ					4,0	1,5		
7	2,2 ... 4,7 мкФ	0,68 ... 1,5 мкФ	0,15 ... 0,33 мкФ	10,0	±0,5	2,5	±0,3	3,0	1,2		
	-	-	0,47 мкФ					4,0	1,4		
8	4,7 ... 10,0 мкФ	1,5 ... 3,3 мкФ	0,22 ... 0,68 мкФ	12,0	±0,5	1,3	±0,3	3,0	2,0		
	-	-	1,0 мкФ					4,0	2,5		
9	3,3 ... 6,8 мкФ	1,0 ... 2,2 мкФ	0,22 ... 0,47 мкФ	12,0	±0,5	2,5	±0,3	3,0	1,9		
	10,0 мкФ	-	0,68 мкФ					4,0	2,4		

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