

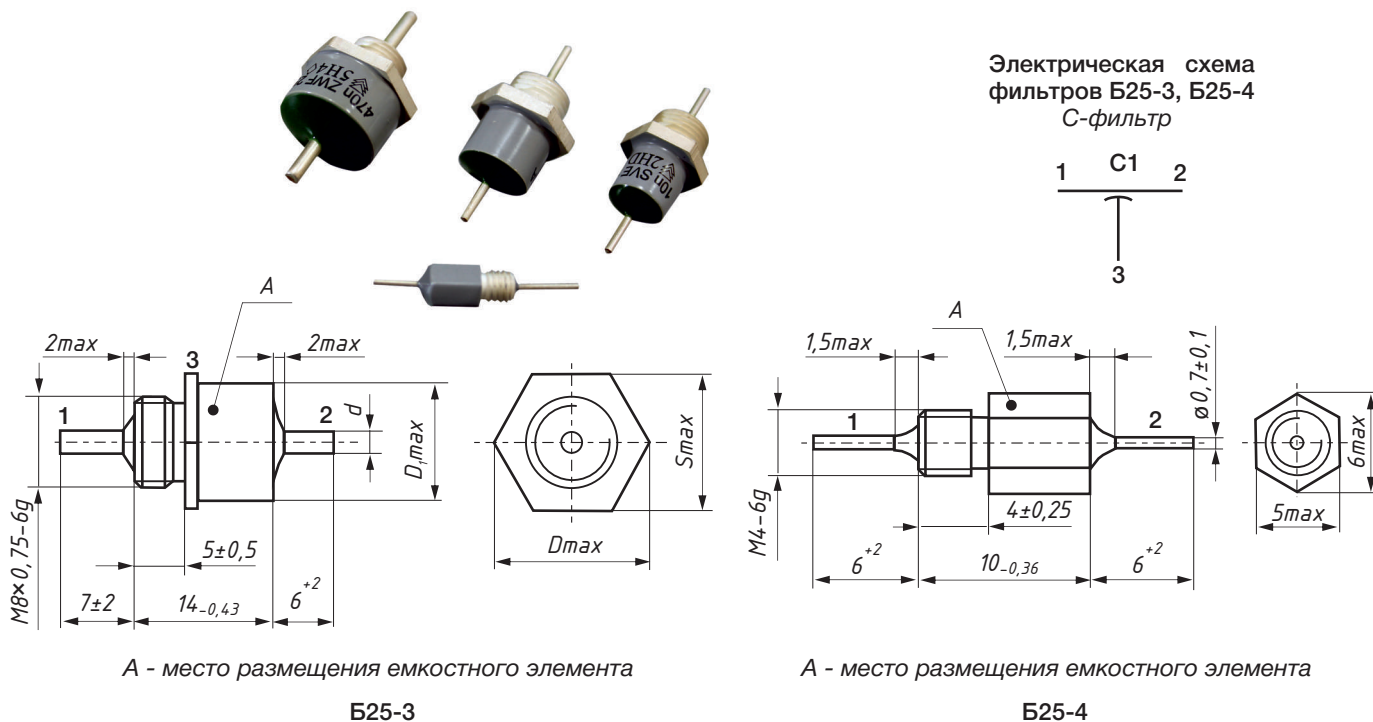
Технические условия: АЖЯР.431145.001 ТУ (ВП)
АДПК.431145.003 ТУ (ОТК)

Предназначены для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот 10 кГц ... 10 ГГц в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

Конструкция: проходные, неизолированные.

Фильтры изготовляют одного типа двух вариантов конструкции Б25-3, Б25-4 в металлическом корпусе.

Производство фильтров Б25-1, Б25-2 в керамическом корпусе, как устаревших, прекращено. Рекомендуется замена на более прочные и удобные при монтаже в аппаратуру фильтры Б26-2 в металлическом корпусе.



Типо-размер	Габаритные размеры, мм					Масса, г, не более	
	Б25-3					Б25-3	Б25-4
	S _{max}	D _{max}	D _{1max}	d, мм			
I _{НОМ} =10 А				I _{НОМ} =25 А			
1	12*	13,8*	6,5	1,0±0,1	2,0±0,1	5,0	1,5
2			7,5			5,5	
3	12	13,8	9,5			6,5	
4	14	16,4	11,5			9,5	
5			13,5			12	

* По согласованию с изготовителем допускается поставка фильтров типоразмеров 1 и 2 с размерами S_{max}=10 мм и D_{max}=11,6 мм.

Обозначение при заказе: Фильтр Б25 - 3 - 160 В - 10 А - 270 пФ ±20 % - МПО - 1 - 10 АЖЯР.431145.001ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Вариант конструкции	Цифра «10» для Б25-3 при S _{max} = 10 мм
Номинальное напряжение	Типоразмер (для Б25-3)
Номинальный ток (для Б25-3)	Группа по ТСЕ
Номинальная емкость	
Допускаемое отклонение емкости	

Группы ТСЕ	МПО	H20	H50	H90
Допускаемые отклонения емкости	$\pm 0,5$ пФ; ± 1 пФ для $C_{НОМ} < 10$ пФ; ± 10 % для $C_{НОМ} > 47$ пФ ± 20 % для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ	± 20 %; $+50/-20$ %		$+100/-10$ %; $+80/-20$ %
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$, не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ не нормируется - $1,5(150/C_{НОМ}+7) \cdot 10^{-4}$ для 10 пФ $< C_{НОМ} \leq 50$ пФ - $0,0015$: для $C_{НОМ} > 50$ пФ	0,035		
Сопротивление изоляции между выводами 1-3 или 2-3 ($C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ), МОм, не менее	10 000	3 000		
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125			-60 ... +85
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	± 1	± 20	± 50	± 90
Ряд емкостей	E12	E6		
Наработка, час	25 000			
Срок сохраняемости, лет	25			

МПО						
Тип	I, A	Типо-размер	Номинальное напряжение, В			
			80	160	250	500
B25-3	10	1	1 200 ... 2 700 пФ	270 ... 1 000 пФ	100 ... 220 пФ	-
		2	3 300 ... 4 700 пФ	1 200 ... 2 200 пФ	270 ... 560 пФ	-
		3	5 600 пФ ... 0,027 мкФ	2 700 ... 4 700 пФ	680 ... 1 000 пФ	68 ... 560 пФ
		4	0,033 ... 0,047 мкФ	5 600; 6 800 пФ	1 200 ... 1 800 пФ	680 ... 1 000 пФ
		5	0,056 ... 0,082 мкФ	8 200 пФ ... 0,018 мкФ	2 200 ... 6 800 пФ	1 200 ... 1 800 пФ
	25	3	5 600 пФ ... 0,027 мкФ	2 700 ... 4 700 пФ	330 ... 1 000 пФ	68 ... 560 пФ
		4	0,033 ... 0,047 мкФ	5 600; 6 800 пФ	1 200 ... 1 800 пФ	680 ... 1 000 пФ
B25-4	10	-	680 ... 1 500 пФ	150 ... 560 пФ	4,7 ... 120 пФ	-

H20; H50						
Тип	I, A	Типо-размер	Номинальное напряжение, В			
			50	160 (100 для B25-4)	250	500
B25-3	10	1	0,022 ... 0,15 мкФ	0,01; 0,015 мкФ	3 300 ... 6 800 пФ	-
		2	0,22; 0,33 мкФ	0,022; 0,033 мкФ	0,01 ... 0,022 мкФ	3 300 пФ ... 0,01 мкФ
		3	0,47 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	0,015; 0,022 мкФ
		4	0,68; 1,0 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,033; 0,047 мкФ
		5	1,5; 2,2 мкФ	0,22 ... 0,47 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,068 ... 0,33 мкФ
	25	3	0,15 ... 0,47 мкФ	0,033 ... 0,068 мкФ	0,01 ... 0,047 мкФ	4700 пФ ... 0,015 мкФ
		4	0,68; 1,0 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,022 ... 0,047 мкФ
B25-4	10	-	0,047 ... 0,1 мкФ	0,01 ... 0,033 мкФ	470 ... 6 800 пФ	-

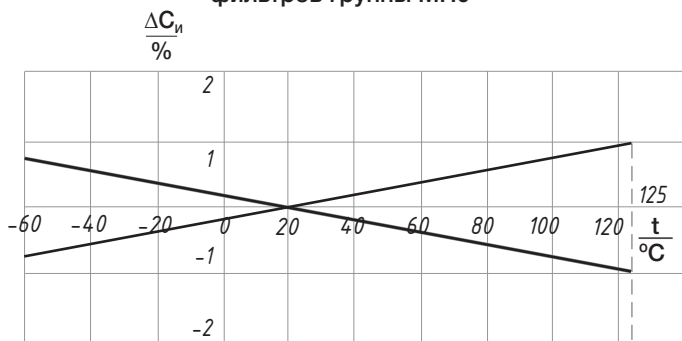
H90								
Тип	I, A	Типо-размер	Номинальное напряжение, В		I, A	Типо-размер	Номинальное напряжение, В	
			50	250			50	250
B25-3	10	1	0,22 ... 0,68 мкФ	0,022 ... 0,047 мкФ	10	5	6,8; 10,0 мкФ	0,33 ... 0,68 мкФ
		2	1,0; 1,5 мкФ	0,047; 0,1 мкФ			0,068 ... 2,2 мкФ	0,047 ... 0,22 мкФ
		3	2,2; 3,3 мкФ	0,1 ... 0,22 мкФ	25	4	3,3; 4,7 мкФ	0,22; 0,33 мкФ
		4	3,3; 4,7 мкФ	0,22; 0,33 мкФ			4,7; 6,8 мкФ	0,33; 0,47 мкФ
B25-4	10	-	Номинальное напряжение, В					0,015 ... 0,033 мкФ
			50	100		250		
			0,22; 0,33 мкФ	0,047 ... 0,15 мкФ				

Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее, на частоте, МГц							
	0,01	0,1	1	10	30	100	300	1 000
4,7 ... 8,2 пФ	-	-	-	-	-	-	-	-
10 пФ; 12 пФ	-	-	-	-	-	-	-	3
15 пФ; 18 пФ	-	-	-	-	-	-	-	4
22 пФ	-	-	-	-	-	-	-	5
27 пФ	-	-	-	-	-	-	3	5
33 пФ	-	-	-	-	-	-	4	6
39 пФ	-	-	-	-	-	-	5	6
47 пФ	-	-	-	-	-	2	5	7
56 пФ	-	-	-	-	-	2	5	8
68 пФ	-	-	-	-	-	2	5	10
82 пФ	-	-	-	-	-	2	7	12
100 пФ; 120 пФ	-	-	-	-	-	3	10	20
150 пФ; 180 пФ	-	-	-	-	2	8	15	21
220 пФ; 270 пФ	-	-	-	-	3	10	17	22
330 пФ; 390 пФ	-	-	-	-	3,5	11	20	24
470 пФ; 560 пФ	-	-	-	-	4	12	22	27
680 пФ; 820 пФ	-	-	-	5	10	15	25	35
1 000 пФ; 1 200 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40
1 500 пФ; 1 800 пФ	-	-	-	7	16	22	32	40
2 200 пФ; 2 700 пФ	-	-	2	9	17	25	33	40
3 300 пФ; 3 900 пФ	-	-	3	12	20	30	35	40
4 700 пФ; 5 600 пФ	-	-	3	15	25	32	40	45
6 800 пФ; 8 200 пФ	-	-	3	20	25	35	40	45
0,01 мкФ; 0,012 мкФ	-	-	4	21	30	37	45	55
0,015 мкФ; 0,018 мкФ	-	-	4	23	30	40	45	55
0,022 мкФ; 0,027 мкФ	-	-	4,5	25	32	42	48	58
0,033 мкФ; 0,039 мкФ	-	-	6	30	35	45	50	58
0,047 мкФ; 0,056 мкФ	-	-	8	33	40	45	50	60
0,068 мкФ; 0,082 мкФ	-	3	10	35	40	45	50	60
0,1 мкФ; 0,15 мкФ	2	8	25	40	45	50	55	60
0,22 мкФ	3	10	28	43	48	52	58	65
0,33 мкФ	4	12	30	45	52	55	58	65
0,47 мкФ	6	14	33	50	52	58	65	70
0,68 мкФ	7	15	35	50	52	58	65	70
1,0 мкФ	9	25	45	53	58	60	65	70
1,5 мкФ	12	25	45	53	58	60	65	70
2,2 мкФ	15	26	45	55	58	65	67	70
3,3 мкФ	18	30	45	55	58	65	69	70
4,7 мкФ	20	33	50	60	65	70	70	70
6,8 мкФ	25	40	51	65	70	70	70	70
10 мкФ	30	45	55	65	70	70	70	70

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

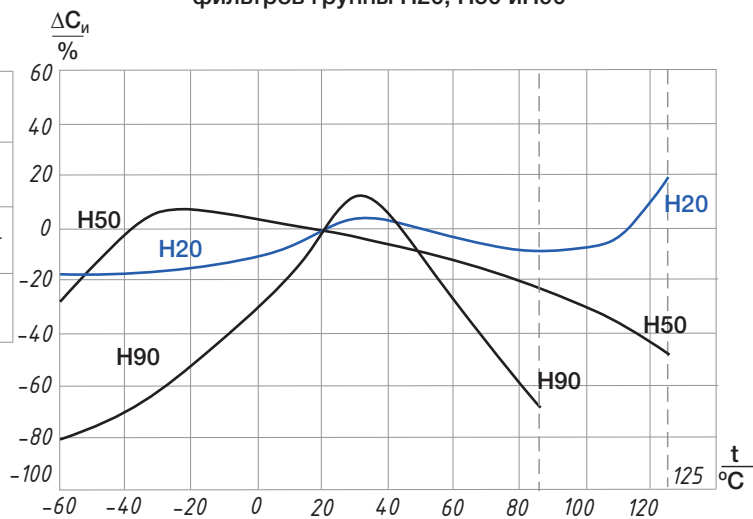
Вносимое затухание фильтров Б25-4 в диапазоне частот свыше 1 000 до 10 000 МГц включительно не менее значений, указанных в таблице для частоты 1 000 МГц.

Характер зависимости емкости от температуры фильтров группы МПО



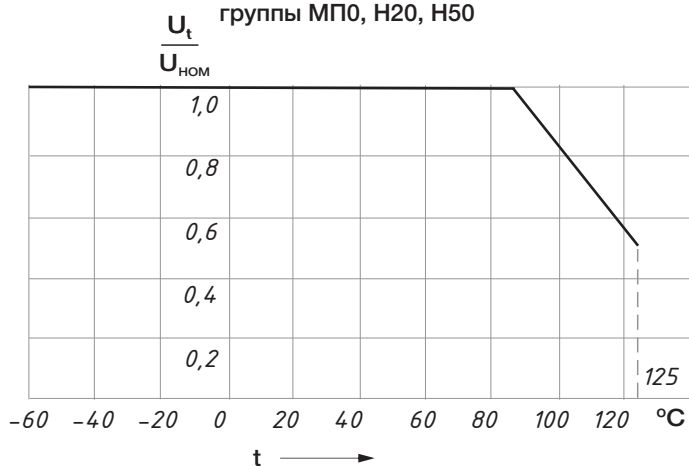
$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

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

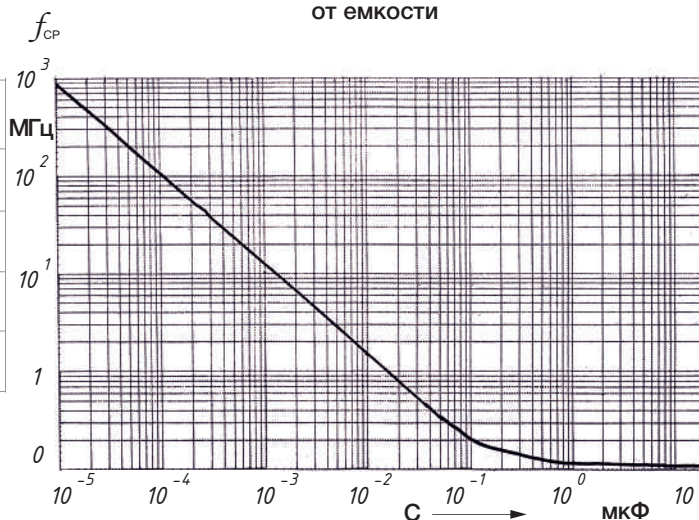


$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

Зависимость напряжения от температуры фильтров группы МПО, Н20, Н50



Типовая зависимость частоты среза $f_{ср}$ фильтров от емкости



Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90

E6	E12	E24	E6	E12	E24	E6	E12	E24	
100	100	100	220	220	220	470	470	470	
		110			240			510	
	120	120		270	270		560	560	
150	150	130	330	330	300	680	680	680	
		150			330			330	750
		160		360	360		820	820	
	180	180	180	390	390	390	820	820	820
			200		430	430			910