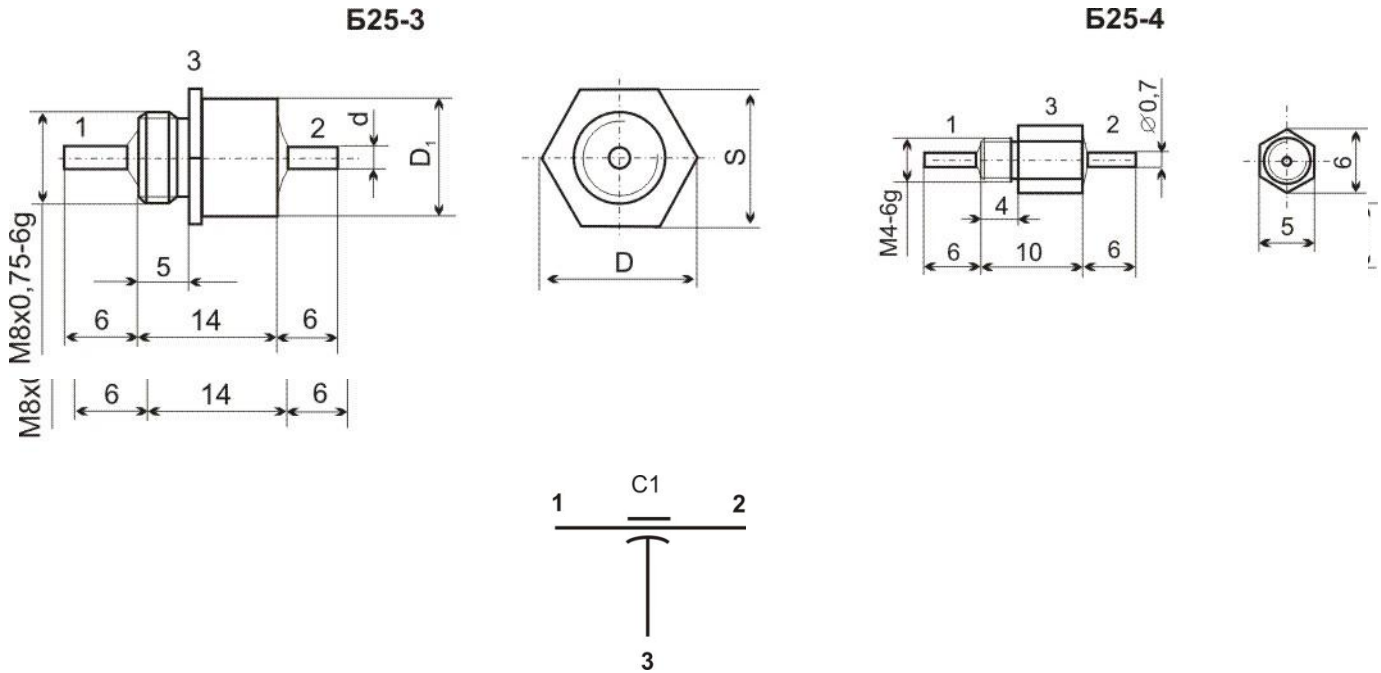


Технические условия: АЖЯР.431145.001ТУ (ВП); АДПК.431145.003ТУ (ОТК).

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

Фильтры изготавливаются в водородоустойчивом исполнении.



Электрическая схема

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

Обозначение при заказе:

Фильтр Б25-3-160 В-10 А-270 пФ±20%-МП0-С-1-10 АЖЯР.431145.001ТУ (при S=10 мм)

Группа ТСЕ	МПО	H20; H50	H90
Номинальное напряжение, В	80; 160; 250; 500	50; 160 (100*); 250; 500	50; 100; 250
Номинальная емкость	4,7 пФ...0,082 мкФ	470 пФ...2,2 мкФ	0,015...10 мкФ
Допускаемые отклонения емкости, %	$\pm 0,5$; $\pm 1,0$ пФ для $C_{НОМ} < 10$ пФ ± 20 для $10 \text{ пФ} \leq C_{НОМ} < 47$ пФ ± 10 ; ± 20 для $C_{НОМ} \geq 47$ пФ	± 20 ; +50/-20	+80/-20
Ряд емкостей	E12	E6	
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$, не более	- для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не нормируется - для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 50$ пФ: $1,5(150/C_{НОМ} + 7) \cdot 10^{-4}$ - для $C_{НОМ} > 50$ 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
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	± 1	± 20 (H20) ± 50 (H50)	± 90
Климатическое исполнение	В по ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 (ВП) В3 по ГОСТ 15150-69 (ОТК)		
Минимальная наработка, час	25 000		
Срок сохраняемости, лет	25		

МПО						
Тип	I, А	Типо-размер	Номинальное напряжение, В			
			80	160	250	500
B25-3	10	1	1200...2700 пФ	270...1000 пФ	100...220 пФ	—
		2	3300...4700 пФ	1200... 2200 пФ	270...560 пФ	—
		3	5600 пФ...0,027 мкФ	2700...4700 пФ	680...1000 пФ	68...560 пФ
		4	0,033...0,047 мкФ	5600...6800 пФ	1200...1800 пФ	680...1000 пФ
		5	0,056 ...0,082 мкФ	8200 пФ...0,018 мкФ	2200...6800 пФ	1200...1800 пФ
	25	3	5600 пФ...0,027 мкФ	2700...4700 пФ	330...1000 пФ	68...560 пФ
		4	0,033...0,047 мкФ	5600...6800 пФ	1200...1800 пФ	680...1000 пФ
5		0,056 ...0,082 мкФ	8200 пФ...0,018 мкФ	2200...6800 пФ	1200...1800 пФ	
B25-4	10	—	680...1500 пФ	150... 560 пФ	4,7...120 пФ	—

Н20; Н50						
Тип	I, А	Типо-размер	Номинальное напряжение, В			
			50	160 (100)	250	500
Б25-3	10	1	0,022...0,15 мкФ	0,01; 0,015 мкФ	3300...6800 пФ	–
		2	0,22; 0,33 мкФ	0,022; 0,033 мкФ	0,01...0,022 мкФ	3300 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
		5	1,5; 2,2 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,068; 0,1 мкФ
Б25-4	10	–	0,047...0,1 мкФ	0,01...0,033 мкФ	470...6800 пФ	–

100* - для фильтров Б25-4

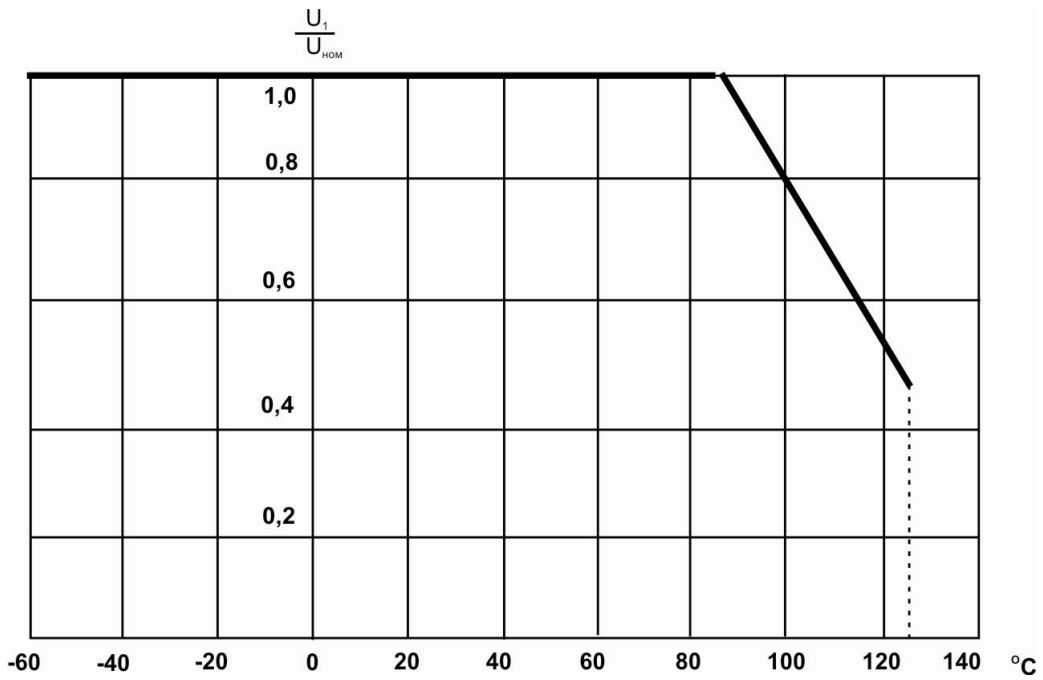
Н90					
Тип	I, А	Типо-размер	Номинальное напряжение, В		
			50	100	250
Б25-3	10	1	0,22...0,68 мкФ	–	0,022...0,047 мкФ
		2	1,0; 1,5 мкФ	–	0,047...0,1 мкФ
		3	2,2; 3,3 мкФ	–	0,1...0,22 мкФ
		4	3,3; 4,7 мкФ	–	0,22; 0,33 мкФ
		5	6,8; 10,0 мкФ	–	0,33...0,68 мкФ
	25	3	0,068...2,2 мкФ	–	0,047...0,22 мкФ
		4	3,3; 4,7 мкФ	–	0,22; 0,33 мкФ
		5	4,7; 6,8 мкФ	–	0,33; 0,47 мкФ
Б25-4	10	–	0,22; 0,33 мкФ	0,047...0,15 мкФ	0,015...0,033 мкФ

Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее на частоте, МГц							
	0,01	0,1	1,0	10	30	100	300	1000
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
1000 пФ; 1200 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40
1500 пФ; 1800 пФ	-	-	-	7	16	22	32	40
2200 пФ; 2700 пФ	-	-	2	9	17	25	33	40
3300 пФ; 3900 пФ	-	-	3	12	20	30	35	40
4700 пФ; 5600 пФ	-	-	3	15	25	32	40	45
6800 пФ; 8200 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	45	50	52	55	60
0,22 мкФ	3	10	28	50	53	55	58	65
0,33 мкФ	4	12	30	51	55	58	58	65
0,47 мкФ	6	14	33	53	55	60	65	70
0,68 мкФ	7	15	35	53	55	64	65	70
1,0 мкФ	9	25	45	55	60	65	65	70
1,5 мкФ	12	25	45	56	60	65	65	70
2,2 мкФ	15	26	45	56	60	65	67	70
3,3 мкФ	18	30	45	56	60	68	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	70	70	70	70	70

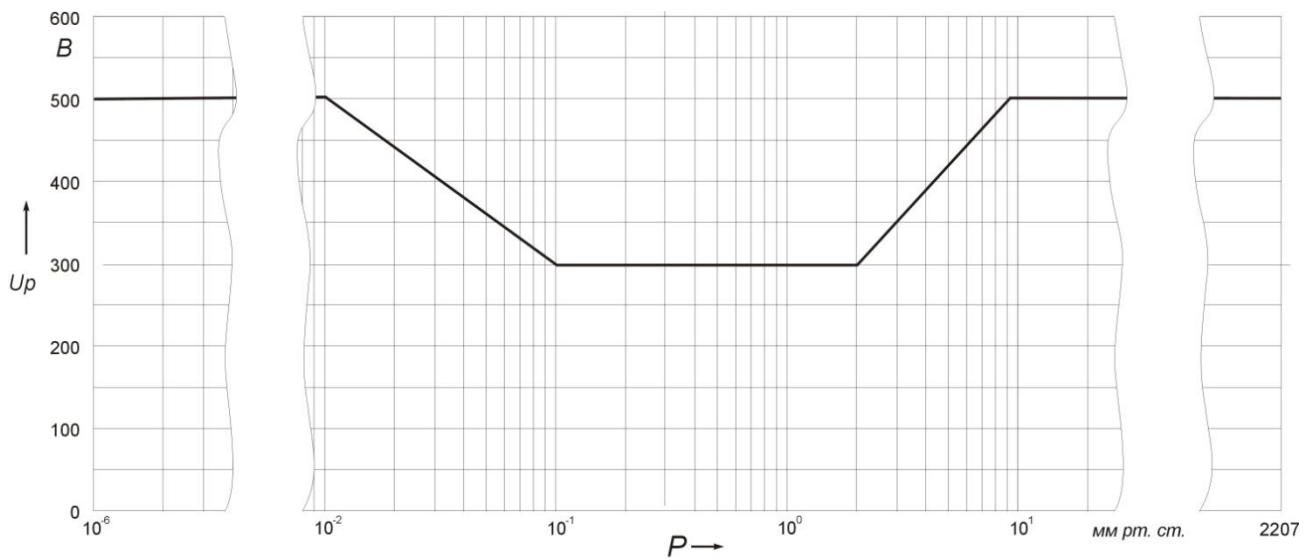
- Знак «-» означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

- Вносимое затухание фильтров Б25-4 в диапазоне частот свыше 1000 до 10 000 МГц включительно не менее значений, указанных в таблице для частоты 1000 МГц.

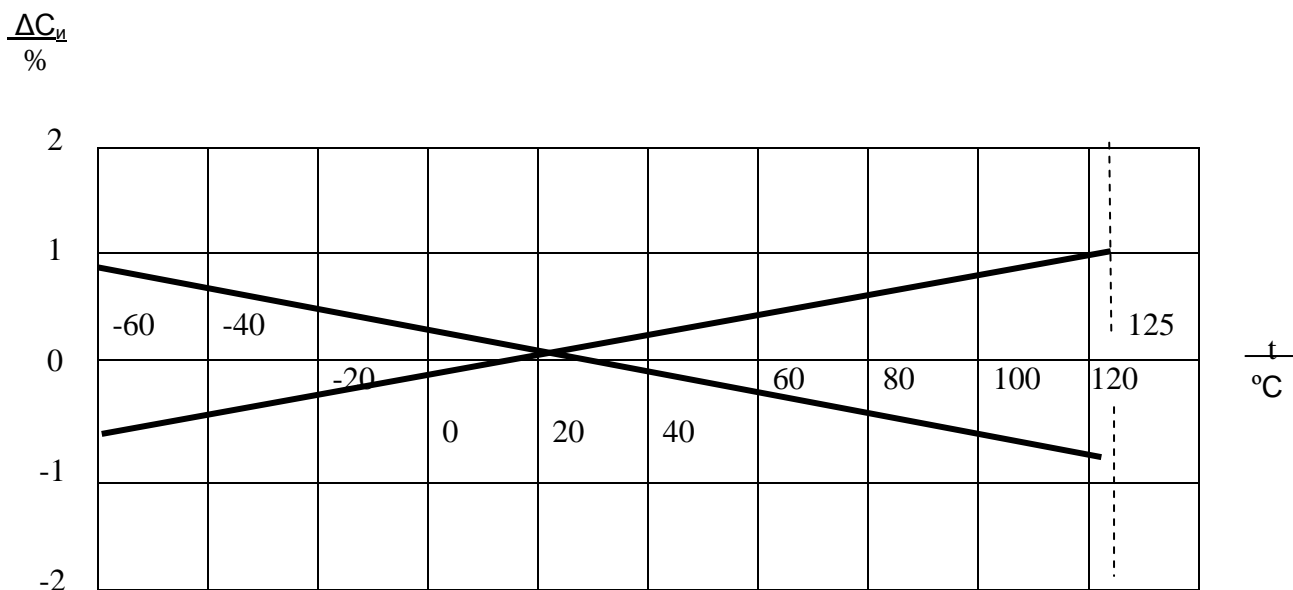
Зависимость напряжения от температуры фильтров групп МПО, Н20 и Н50



Зависимость напряжения от давления

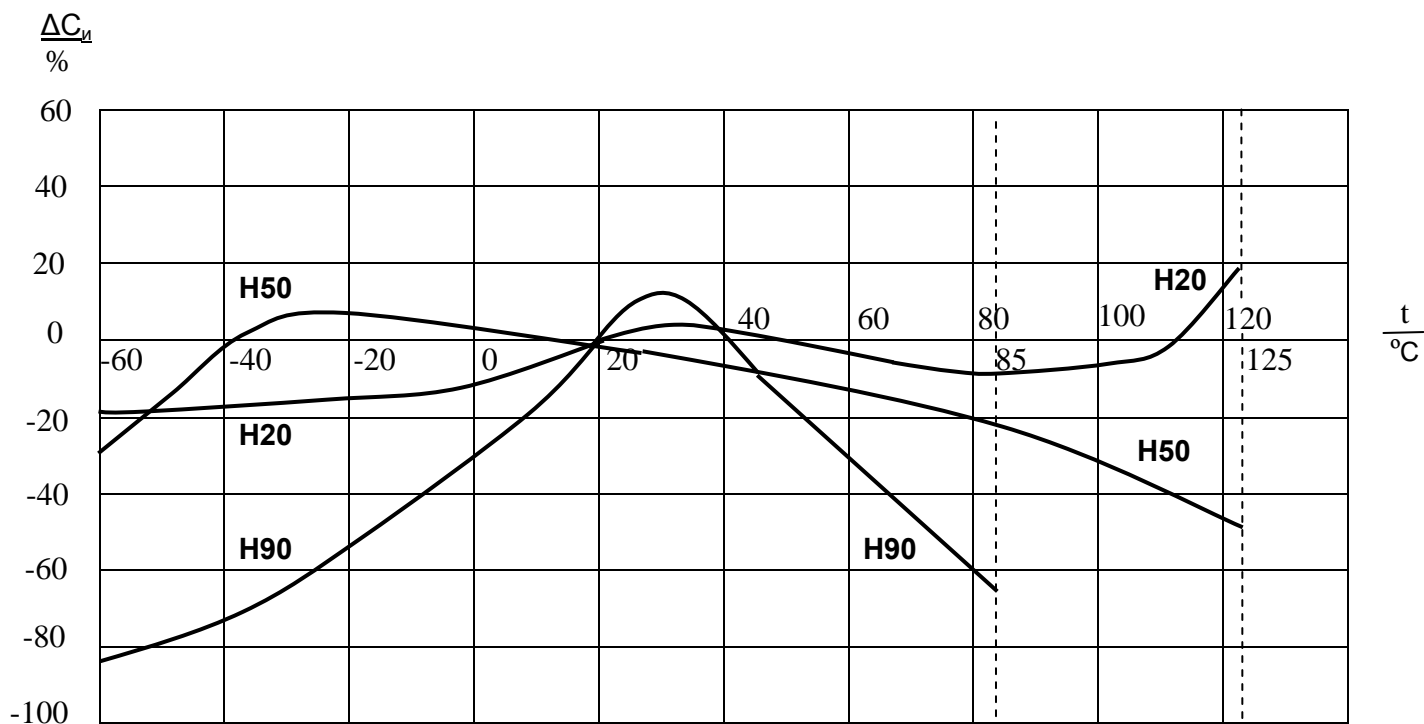


Характер зависимости емкости фильтров группы МП0 от температуры



ΔCи - относительное изменение емкости

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



ΔCи – относительное изменение емкости

Типовая зависимость частоты среза фильтров от емкости

