

Технические условия: АЖЯР.431145.001ТУ, АДПК.431145.003ТУ

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 и неводородоустойчивом исполнениях.

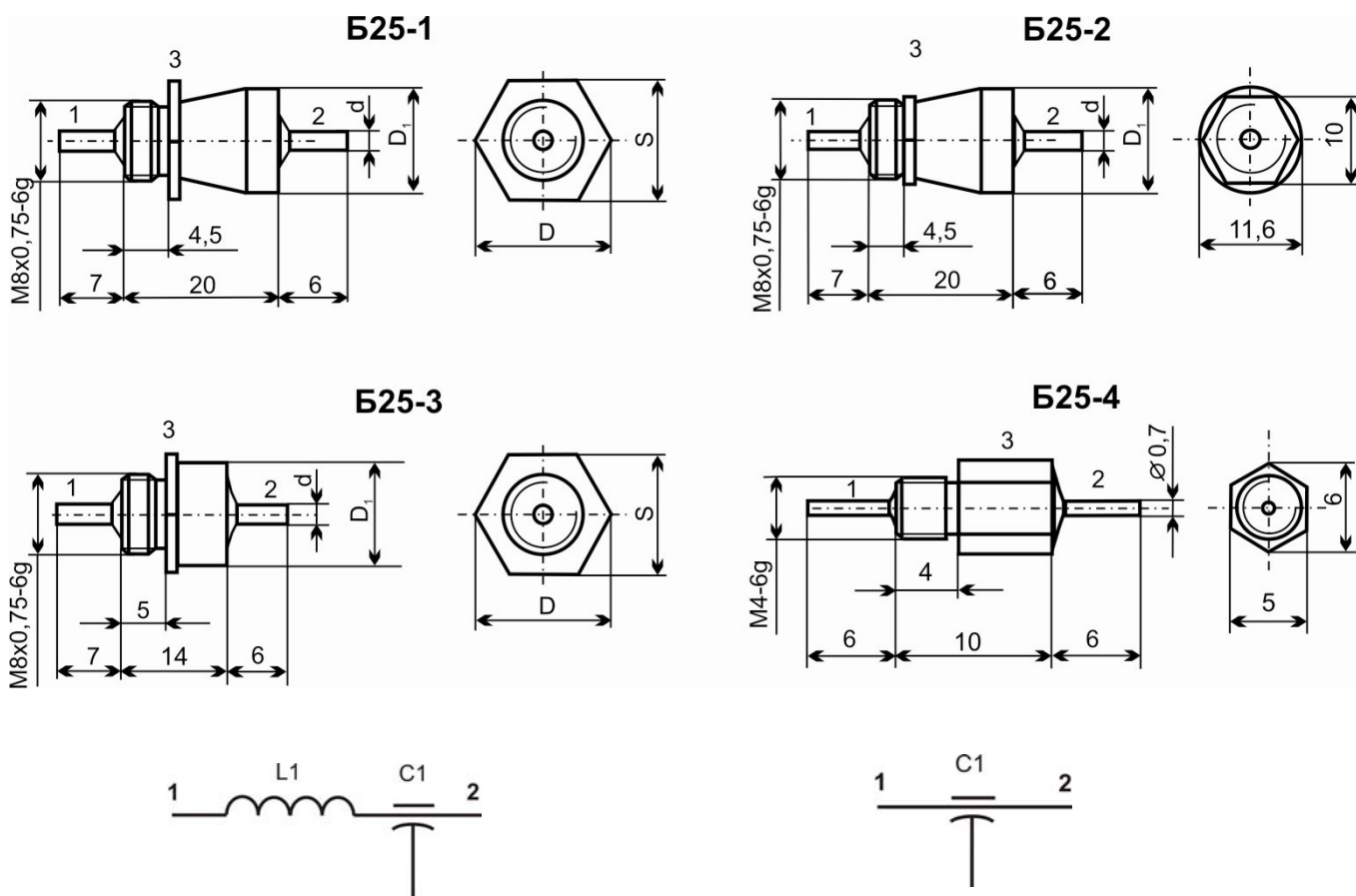


Схема электрическая
фильтров Б25-1, Б25-2 с $I_{\text{НОМ}} = 10 \text{ А}$

Схема электрическая
фильтров Б25-1, Б25-2 с $I_{\text{НОМ}} = 25 \text{ А}$;
фильтров Б25-3 с $I_{\text{НОМ}} = 10 \text{ А}$ и 25 А ;
фильтров Б25-4 с $I_{\text{НОМ}} = 10 \text{ А}$.

Типо- размер филь- тров	Вариант фильтров												
	Б25-1					Б25-2			Б25-3				Б25-4
	S _{max}	D _{max}	D ₁		Масса, г, не более	D ₁		Масса, г, не более	S _{max}	D _{max}	D _{1 max}	Масса, г, не более	Масса, г, не более
			Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.						
1	9	10,5	8	+0,9 -0,3	5,5	—	—	—	12*	13,8*	6,5	5,0	1,5
2	10	11,6	9		6,5	—	—	—			7,5	5,5	
3	12	13,8	11	+0,9 -0,4	8,0	11	+0,9 -0,4	7,0	14	16,4	9,5	6,5	
4	14	16,4	13		11,5	13		10,6			11,5	9,5	
5	17	19,8	15		14,5	15		12,8			13,5	12	

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

Вариант фильтров	I _{ном} , А	d, мм	
		номин.	пред. откл.
Б25-1	10	0,8	±0,1
Б25-2			
Б25-3		1	
Б25-1	25	2	
Б25-2			
Б25-3			

Группа ТКЕ	МП0	Н20; Н50	Н90
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, %	±0,5; ±1,0 пФ для C _{ном} <10 пФ ±20 для 10 пФ ≤ C _{ном} < 47 пФ ±10; ±20 для C _{ном} ≥ 47 пФ	±20; +50/-20	+80/-20
Ряд емкостей	Е12	Е6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- для C _{ном} ≤10 пФ: не нормируется - для 10 пФ<C _{ном} ≤50 пФ: 1,5(150/C _{ном} +7)·10 ⁻⁴ - для C _{ном} >50 пФ: 0,0015	0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для C _{ном} ≤ 0,025 мкФ)	10 000	3000	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для C _{ном} >0,025 мкФ)	250	75	
Индуктивность L между выводами 1 и 2 для Б25-1, Б25-2 (10 А), не менее, мкГ	0,05		
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125		-60 ... +85
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	±1	±20 (Н20) ±50 (Н50)	±90
Климатическое исполнение	В по ГОСТ 20.39.414.1-97		
Минимальная наработка, час	25 000		
Срок сохраняемости, лет	25		

Обозначение при заказе:

Фильтр Б25-1-160 В-10 А-680 пФ±20%-МП0-С-1 АЖЯР.431145.001ТУ

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



Тип	I, А	Типо-раз-мер	МГО				Н20; Н50				Н90		
			Номинальное напряжение, В										
			80	160	250	500	50	160 (100*)	250	500	50	100	250
Б25-1 Б25-2 Б25-3	10	1	1200... 2700 пФ	270... 1000 пФ	100... 220 пФ	—	0,022... 0,15 мкФ	0,01; 0,015 мкФ	3300... 6800 пФ	—	0,22... 0,68 мкФ	—	0,022... 0,047 мкФ
		2	3300... 4700 пФ	1200... 2200 пФ	270... 560 пФ	—	0,22; 0,33 мкФ	0,022; 0,033 мкФ	0,01... 0,022 мкФ	3300... 10 000 пФ	1,0; 1,5 мкФ	—	0,047; 0,1 мкФ
		3	5600... 27 000 пФ	2700... 4700 пФ	680... 1000 пФ	68... 560 пФ	0,47 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	2,2; 3,3 мкФ	—	0,1... 0,22 мкФ
		4	0,033... 0,047 мкФ	5600... 6800 пФ	1200... 1800 пФ	680... 1000 пФ	0,68; 1,0 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	3,3; 4,7 мкФ	—	0,22; 0,33 мкФ
		5	0,056... 0,082 мкФ	8200... 18 000 пФ	2200... 6800 пФ	1200... 1800 пФ	1,5; 2,2 мкФ	0,22... 0,47 мкФ	0,15; 0,22 мкФ	0,068... 0,15; 0,22*; 0,33* мкФ	6,8; 10,0 мкФ	—	0,33... 0,68 мкФ
	25	3	5600... 27 000 пФ	2700... 4700 пФ	330... 1000 пФ	68...560 пФ	0,15... 0,47 мкФ	0,033... 0,068 мкФ	0,01... 0,047 мкФ	4700 пФ ... 0,015 мкФ	0,068... 2,2 мкФ	—	0,047... 0,22 мкФ
		4	0,033... 0,047 мкФ	5600... 6800 пФ	1200... 1800 пФ	680... 1000 пФ	0,68; 1,0 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,047; 0,068 мкФ	0,022... 0,047 мкФ	3,3; 4,7 мкФ	—	0,22; 0,33 мкФ
		5	0,056 ... 0,082 мкФ	8200... 18 000 пФ	2200... 6800 пФ	1200... 1800 пФ	1,5; 2,2 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	—	0,33; 0,47 мкФ
	Б25-4	10	—	680... 1500 пФ	150... 560 пФ	4,7... 120 пФ	—	0,047; 0,1 мкФ	0,01... 0,033 мкФ	470... 6800 пФ	—	0,22; 0,33 мкФ	0,047... 0,15 мкФ

*Только для фильтров Б25-3

Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее на частоте, МГц							
	0,01	0,1	1	10	30	100	300	1000
4,7...8,2 пФ	-	-	-	-	-	-	-	-
10 пФ	-	-	-	-	-	-	-	3
12 пФ	-	-	-	-	-	-	-	3
15 пФ	-	-	-	-	-	-	-	4
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	-	-	-	-	-	3	10	20
120 пФ	-	-	-	-	-	3	10	20
150 пФ	-	-	-	-	2	8	15	21
180 пФ	-	-	-	-	2	8	15	21
220 пФ	-	-	-	-	3	10	17	22
270 пФ	-	-	-	-	3	10	17	22
330 пФ	-	-	-	-	3,5	11	20	24
390 пФ	-	-	-	-	3,5	11	20	24
470 пФ	-	-	-	-	4	12	22	27
560 пФ	-	-	-	-	4	12	22	27
680 пФ	-	-	-	5	10	15	25	35
820 пФ	-	-	-	5	10	15	25	35
1000 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40
1200 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40
1500 пФ	-	-	-	7	16	22	32	40
1800 пФ	-	-	-	7	16	22	32	40
2200 пФ	-	-	2	9	17	25	33	40
2700 пФ	-	-	2	9	17	25	33	40
3300 пФ	-	-	3	12	20	30	35	40
4700 пФ	-	-	3	15	25	32	40	45
5600 пФ	-	-	3	15	25	32	40	45
6800 пФ	-	-	3	20	25	35	40	45
8200 пФ	-	-	3	29	25	35	40	45

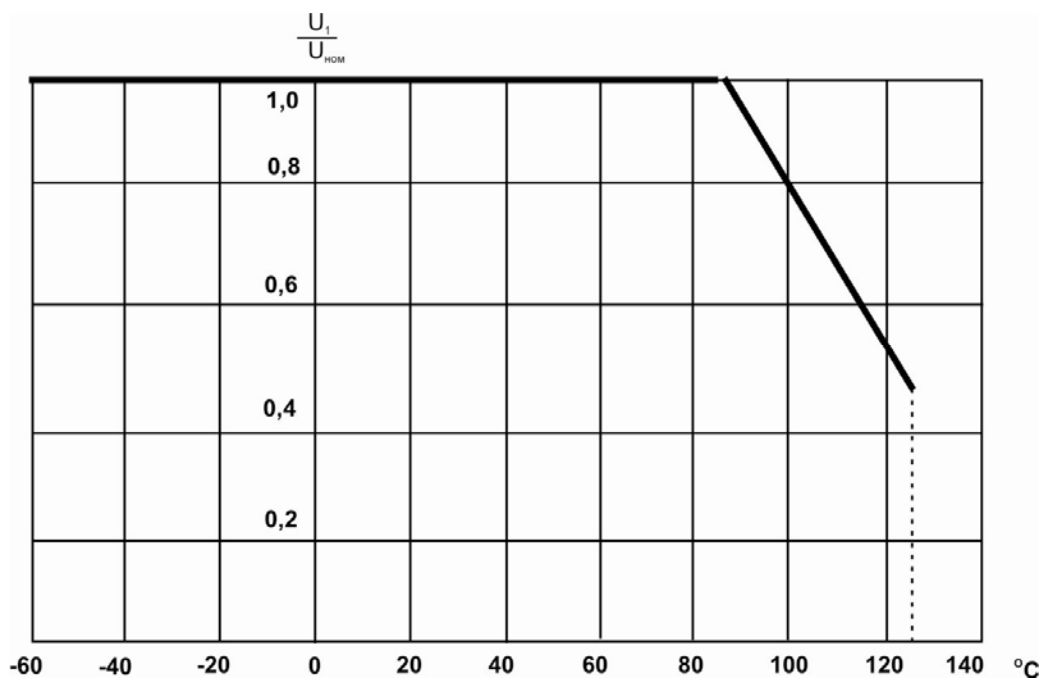
0,01 мкФ	-	-	4	21	30	37	45	55
0,012 мкФ	-	-	4	21	30	37	45	55
0,015 мкФ	-	-	4	23	30	40	45	55
0,018 мкФ	-	-	4	23	30	40	45	55
0,022 мкФ	-	-	4,5	25	32	42	48	58
0,027 мкФ	-	-	4,5	25	32	42	48	58
0,033 мкФ	-	-	6	30	35	45	50	58
0,039 мкФ	-	-	6	30	35	45	50	58
0,047 мкФ	-	-	8	33	40	45	50	60
0,056 мкФ	-	-	8	33	40	45	50	60
0,068 мкФ	-	3	10	35	40	45	50	60
0,082 мкФ	-	3	10	35	40	45	50	60
0,1 мкФ	2	8	25	45	50	52	55	60
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

Примечания

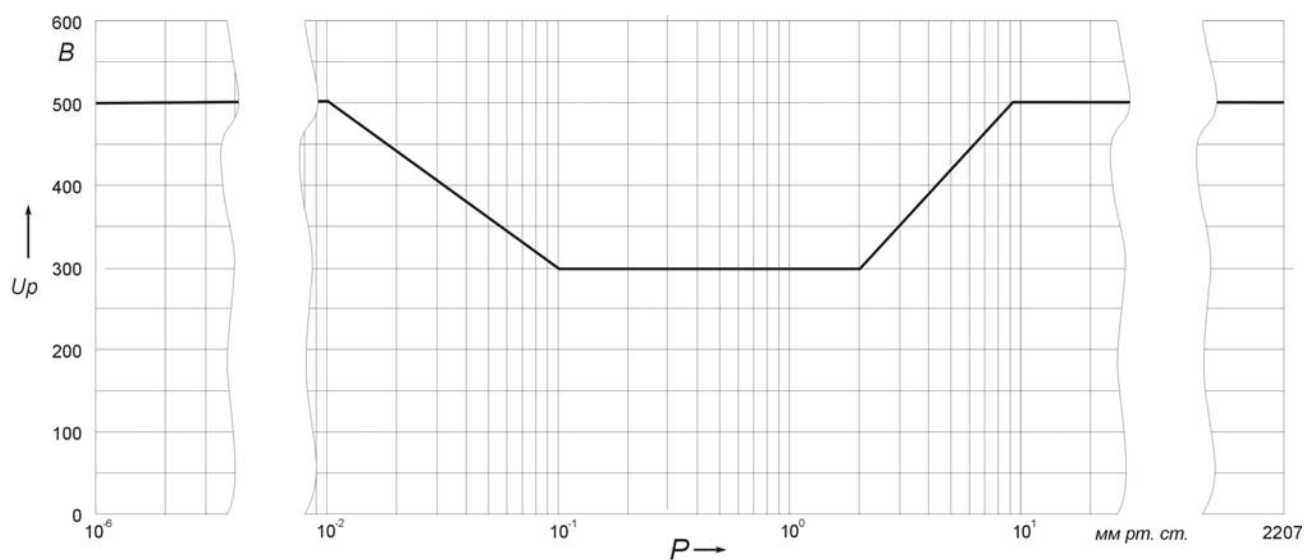
1 Знак «-» означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

2 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.

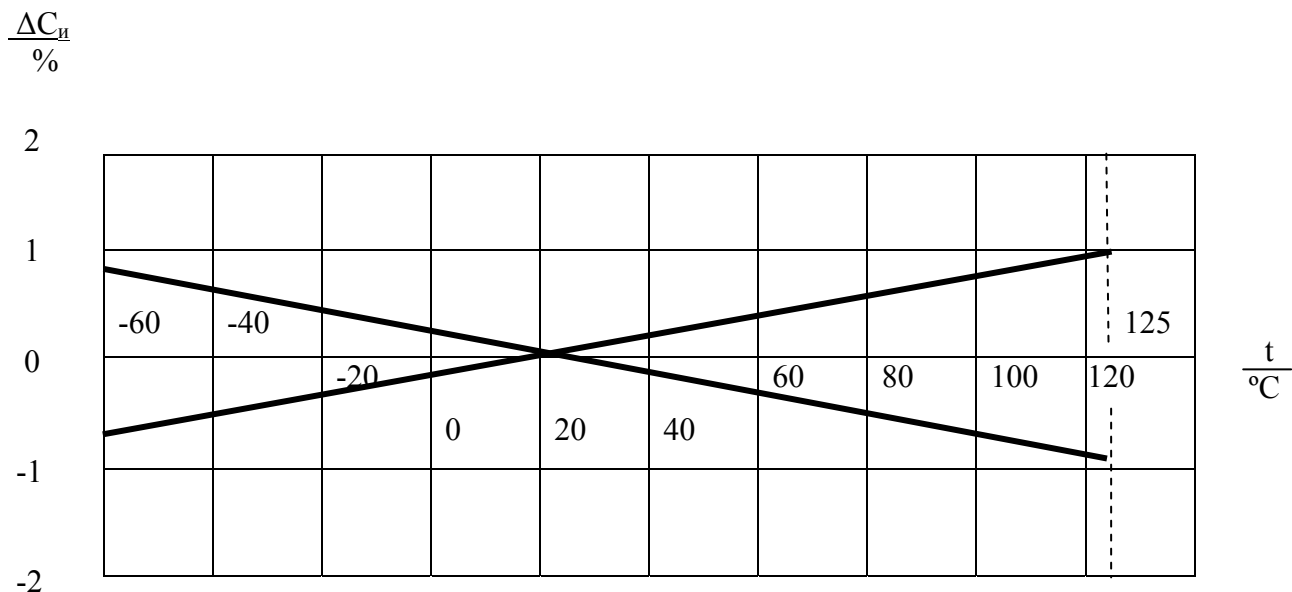
Зависимость напряжения от температуры фильтров групп МПО, Н20 и Н50



Зависимость напряжения от давления

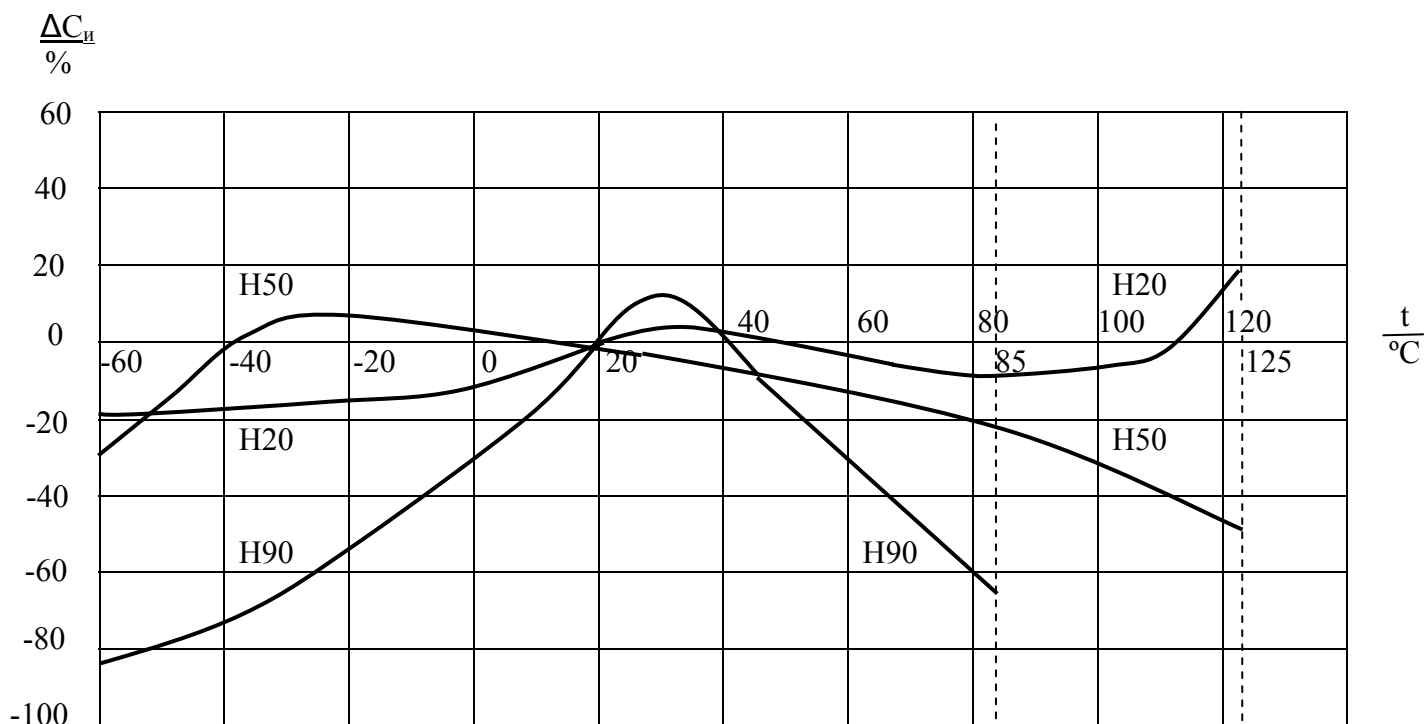


Характер зависимости емкости фильтров группы МП0 от температуры



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

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



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

Типовая зависимость частоты среза фильтров от емкости

МГц

