

Б23Б-М

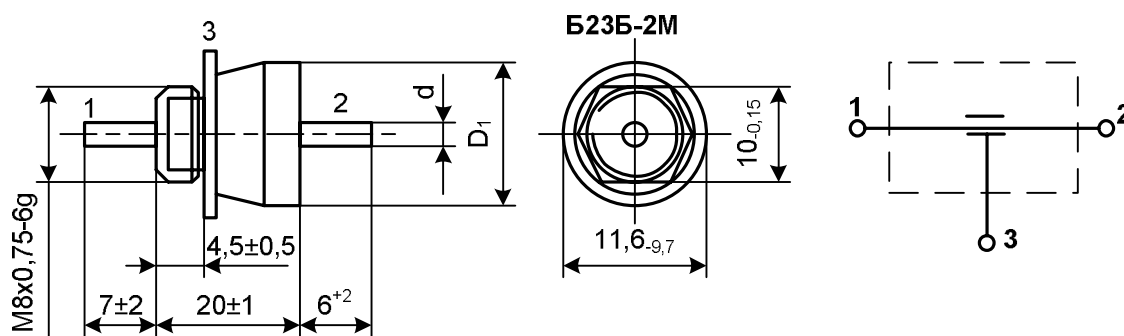
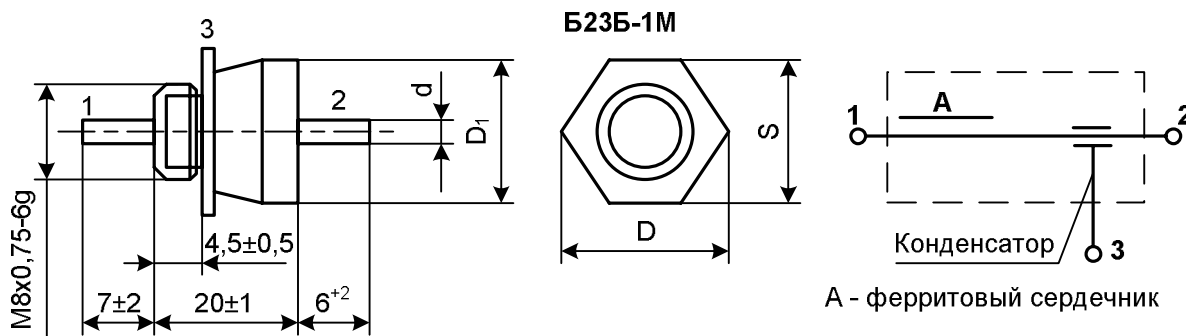
КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЕ ФИЛЬТРЫ

Новая разработка

Технические условия: АДПК.431145.001 ТУ

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

Конструкция: проходные, неизолированные



Габаритные размеры, мм				
S	D	D ₁	d (10 А)	d (25 А)
9,0 ... 17,0	10,5... 19,8	11,9 ... 15,0	0,8	2,0

Обозначение при заказе: фильтр Б23Б-1М – 80 В-10 А-680 пФ ±20%-МПО-С-1 АДПК.431145.001 ТУ

Номинальное напряжение	50 ... 500 В
Номинальная емкость	0,0068 ... 6,8 мкФ
Группа температурной стабильности емкости	МПО, Н50, Н90
Допустимое отклонение емкости:	
- группа МПО	±20%
- группа Н50	+50/-20%
- группа Н90	+80/-20%
Номинальный ток	10, 25 А
Тангенс угла потерь, не более	
- группа МПО	0,0015
- группа Н50; Н90	0,035
Сопротивление изоляции между выводами 1-3 или 2-3, не менее	
- группа МПО	7500 МОм
- группа Н50; Н90 ($C_{ном} \leq 0,025$ мкФ)	1000 МОм
Постоянная времени между выводами 1-3 или 2-3, не менее	
- группа Н50; Н90 ($C_{ном} > 0,025$ мкФ)	75 МОм·мкФ
Индуктивность между выводами 1 и 2	
- $I_{ном} = 10$ А	0,05 мкГн
- $I_{ном} = 25$ А	не нормируется
Диапазон частот помехоподавления	10 КГц ... 10 ГГц
Изменение емкости в интервале рабочих температур	
- группа МПО	±1%
- группа Н50	±50%
- группа Н90	±90%
Интервал рабочих температур	-60 ... +85 °С
Масса, макс	5,5 ... 14,5 г
Срок сохраняемости	10 лет
Наработка	30000 ч
Климатическое исполнение	В 3 ГОСТ 15150

Фильтры БЗБ-1М

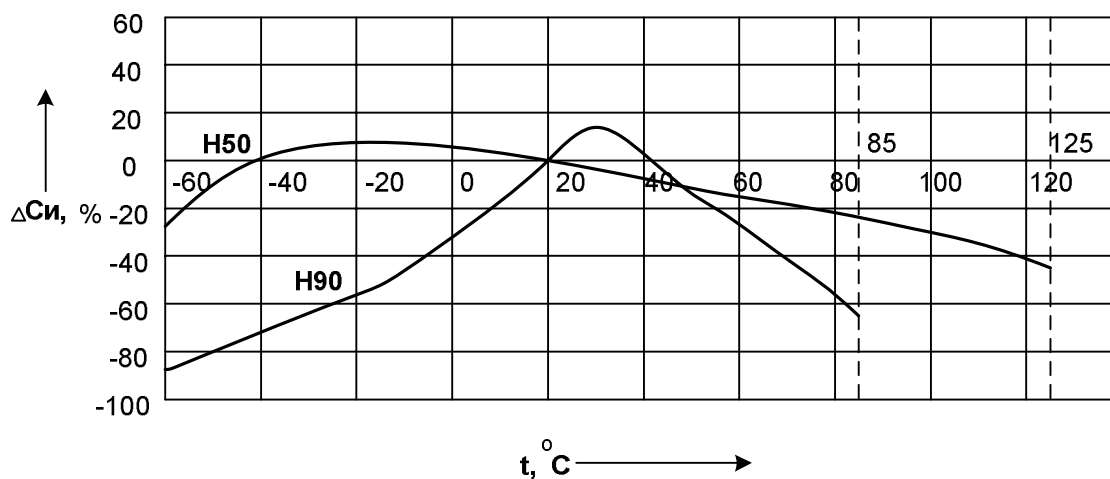
U _{НОМ} , В	I _{НОМ} , А	C _{НОМ}	Группа ТКЕ	P _q , ВАр	Габаритные размеры, мм						
					S	D	D ₁	d			
50	10	0,033 ... 1,5 мкФ	H50	1 ... 3	9 ... 17	10,5 ... 19,8	8 ... 15	0,8			
		1,5 ... 6,8 мкФ	H90	1 ... 3	12 ... 17	13,8 ... 19,8	11 ... 15				
	25	0,15 ... 1,5 мкФ	H50	2 ... 3			11 ... 15	2,0			
		1,5 ... 6,8 мкФ	H90	1,5 ... 3			11 ... 13				
80	10	680 пФ ... 0,015 мкФ	МПО	15 ... 35			9 ... 17	10,5 ... 19,8	8 ... 15	0,8	
	25	4700 пФ ... 0,015 мкФ		30 ... 40	12 ... 17	13,8 ... 19,8	11 ... 15	2,0			
160	10	150 пФ ... 0,01 мкФ	МПО	15 ... 35	9 ... 17	10,5 ... 19,8	8 ... 15	0,8			
		0,0068 ... 0,33 мкФ	H50	1 ... 3							
	25	3300 пФ ... 0,01 мкФ	МПО	30 ... 40				12 ... 17	13,8 ... 19,8	11 ... 15	2,0
		0,033 ... 0,22 мкФ	H50	2 ... 3,5							
250	10	100 ... 2200 пФ	МПО	20 ... 35	10 ... 17	11,6 ... 19,8	9 ... 15	0,8			
		3300 пФ ... 0,15 мкФ	H50	1 ... 3	9 ... 17	10,5 ... 19,8	8 ... 15				
		0,1 ... 0,47 мкФ	H90	2; 3	14; 17	16,4; 19,8	13; 15				
	25	3300 пФ ... 2200 мкФ	МПО	25 ... 35	12 ... 17	13,8 ... 19,8	11 ... 15	2,0			
		0,01 ... 0,15 мкФ	H50	2 ... 3							
		0,1 ... 0,47 мкФ	H90	2,5; 3					14; 17	16,4; 19,8	13; 15
500	10	68 ... 1000 пФ	МПО	25 ... 35	12 ... 17	13,8 ... 19,8	11 ... 15	0,8			
		3300 пФ ... 0,1 мкФ	H50	1,25 ... 3,0	10 ... 17	11,6 ... 19,8	9 ... 15				
	25	220 пФ ... 1000 мкФ	МПО	30 ... 40	12 ... 17	13,8 ... 19,8	11 ... 15	2,0			
		4700 пФ ... 0,068 мкФ	H50	2 ... 3,5							

Фильтры Б23Б-2М

U _{НОМ} , В	I _{НОМ} , А	C _{НОМ}	Группа ТКЕ	P _q , ВАр	Габаритные размеры, мм	
					D ₁	d
50	10	0,33 ... 1,5 мкФ	Н50	1,5 ... 3	11 ... 15	0.8
		1,5 ... 6,8 мкФ	Н90	1,5 ... 3		
	25	0,15 ... 1,5 мкФ	Н50	2 ... 3		2.0
		1,5 ... 6,8 мкФ	Н90	1,5 ... 3		
80	10	4700 пФ ... 0,015 мкФ	МПО	25 ... 35		0.8
	25	4700 пФ ... 0,015 мкФ		30 ... 40		
160	10	3300 пФ ... 0,01 мкФ	МПО	25 ... 35		0.8
		0,047 пФ ... 0,33 мкФ	Н50	1,5 ... 3		
	25	3300 пФ ... 0,01 мкФ	МПО	3 ... 40		2.0
		0,033 ... 0,22 мкФ	Н50	2 ... 3,5		
250	10	470 ... 2200 пФ	МПО	25 ... 35	0.8	
		0,022 ... 0,15 мкФ	Н50	1,5 ... 3		
		0,1 ... 0,47 мкФ	Н90	2 ... 3		13; 15
	25	330 ... 2200 пФ	МПО	25 ... 35	2.0	
		0,01 ... 0,15 мкФ	Н50	2 ... 3		11 ... 15
		0,1 ... 0,47 мкФ	Н90	2,5; 3		13; 15
500	10	68 ... 1000 пФ	МПО	25 ... 35	11 ... 15	0.8
		0,01 ... 0,1 мкФ	Н50	1,5 ... 3		
	25	220 ... 1000 пФ	МПО	30 ... 40		2.0
		4700 пФ ... 0,068 мкФ	Н50	2 ... 3,5		

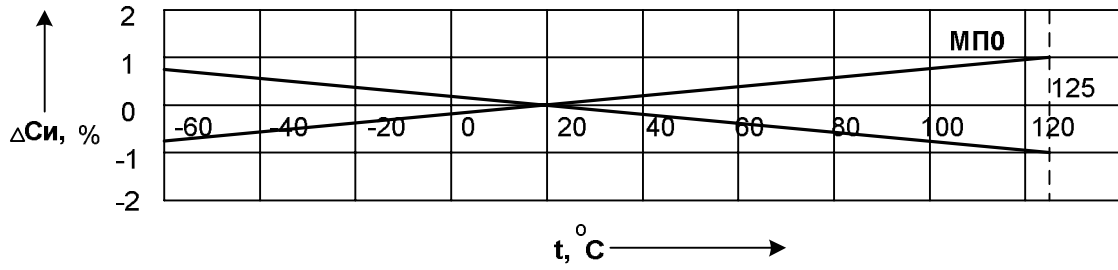
Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее на частоте, МГц							
	0,01	0,1	1,0	10	30	100	300	1000-10000
68 пФ	-	-	-	-	-	2	5	10
100 пФ	-	-	-	-	-	3	10	20
150 пФ	-	-	-	-	2	8	15	21
220 пФ	-	-	-	-	3	10	17	22
330 пФ	-	-	-	-	3,5	11	20	24
470 пФ	-	-	-	-	4	12	22	27
680 пФ	-	-	-	5	10	15	25	35
1000 пФ	-	-	-	6	15	20	30	40
1500 пФ	-	-	-	7	16	22	32	40
2200 пФ	-	-	2	9	17	25	33	40
3300 пФ	-	-	3	12	20	30	35	40
4700 пФ	-	-	3	15	25	35	36	45
6800 пФ	-	-	3	15	25	35	36	45
0,01 мкФ	-	-	3,5	20	30	40	45	55
0,015 мкФ	-	-	4	21	30	40	45	55
0,022 мкФ	-	-	4,5	25	32	42	48	58
0,033 мкФ	-	-	6	30	35	45	50	58
0,047 мкФ	-	-	8	33	40	45	50	60
0,068 мкФ	-	3	10	35	40	45	50	60
0,1 мкФ	2	8	25	45	50	52	55	60
0,22 мкФ	3	10	28	50	53	55	55	65
0,33 мкФ	4	12	30	51	55	58	58	65
0,47 мкФ	6	14	33	53	55	60	61	65
0,68 мкФ	7	16	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	44	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

Характер зависимости емкости фильтров группы Н50 и Н90 от температуры



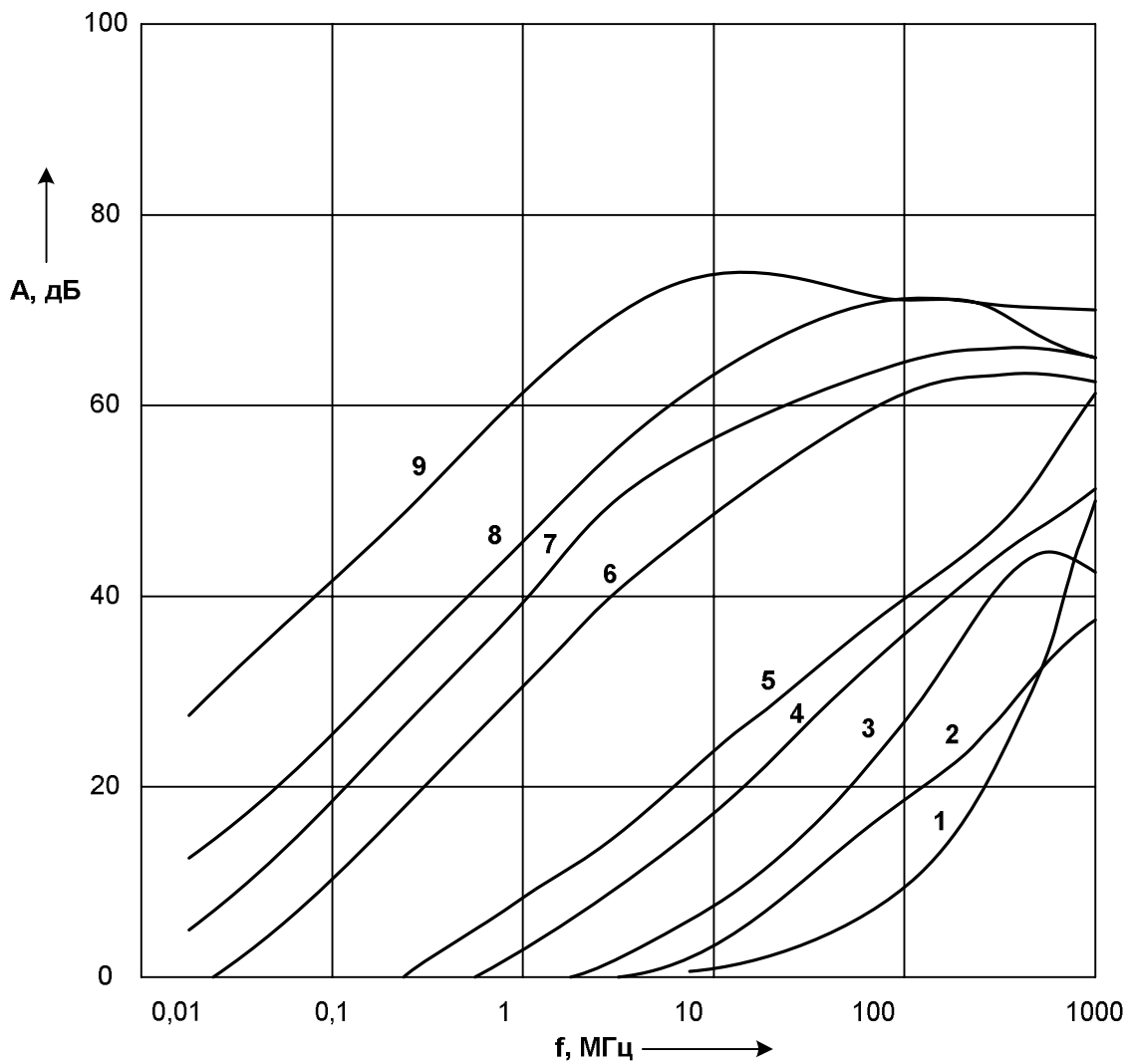
ΔC_n – относительное изменение емкости

**Характер зависимости емкости фильтров группы МПО
от температуры**



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

Зависимость вносимого затухания фильтров Б23Б от частоты



- | | |
|-------------------|------------------|
| 1 – C = 171 пФ | 6 – C = 0,19 мкФ |
| 2 – C = 479 пФ | 7 – C = 0,62 мкФ |
| 3 – C = 1134,4 пФ | 8 – C = 1,6 мкФ |
| 4 – C = 4768 пФ | 9 – C = 8 мкФ |
| 5 – C = 0,01 мкФ | |