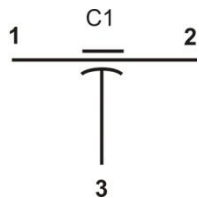


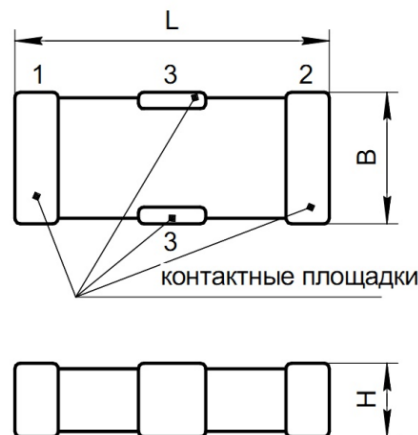
Технические условия: АДПК.431145.007 ТУ (ОТК).

Предназначены для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот до 2000 МГц в режимах постоянного напряжения.

Фильтры изготавливают с контактными площадками:
 - нелужеными;
 - с гальваническим покрытием (никель-барьер).



Электрическая
схема



Группа ТСЕ	МПО	Н20	Н50
Номинальная емкость	10 ... 6800 пФ	470 пФ...1,5 мкФ	2200 пФ...2,2 мкФ
Номинальное напряжение, В	16; 25; 50; 100; 250		
Номинальный ток, А	0,3 ... 6,0		
Допуск по емкости, %	±20; +50/-20		
Вносимое затухание, дБ	до 70		
Ряд емкостей	Е6		
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	Для U _{НОМ} =16 В: 0,003 Для U _{НОМ} >16 В: - не нормируется для C _{НОМ} = 10 пФ - 1,5(150/C _{НОМ} +7)·10 ⁻⁴ для 10 пФ<C _{НОМ} ≤47 пФ - 0,0015 для C _{НОМ} >47 пФ	Для U _{НОМ} =16 В: 0,07 Для U _{НОМ} >16 В: 0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для C _{НОМ} ≤ 0,025 мкФ)	1000 для U _{НОМ} =16 В 10 000 для U _{НОМ} >16 В	300 для U _{НОМ} = 16 В 3 000 для U _{НОМ} > 16 В	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для C _{НОМ} >0,025 мкФ)	—	7,5 для U _{НОМ} = 16 В 75 для U _{НОМ} > 16 В	
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125		
ТКЕ, 10 ⁻⁶ /°С	0±30	—	—
Изменение емкости в интервале раб. темп., %	±1	±20	±50
Повышенная влажность при 25°С, %	80		
Наработка, час	20 000		
99% срок сохраняемости, лет	15		

Обозначение при заказе: Фильтр Б33 - 25 В - 68 пФ±20 % - МПО - N АДПК.431145.007 ТУ
 Фильтр Б33 - 25 В - 1 А - 1500 пФ ± 20 % - МПО АДПК.431145.007 ТУ

Буква «N» – для фильтров с гальваническим покрытием контактных площадок

Группа ТСЕ	U _{НОМ} , В	C _{НОМ}	I _{НОМ} , А	Размеры, мм			Масса, г, не более
				L	B	H _{max}	
МПО	16	680 пФ	1,0	1,6	0,8	0,7	0,02
		2200 пФ		2,0	1,25	1,15	0,03
		3300 пФ	3,0	3,2		1,6	1,0
		4700 пФ			0,07		
		6800 пФ	3,0	4,5	1,3	0,08	
	25	330; 470 пФ	0,7	1,6	0,8	0,7	0,02
		1500 пФ	1,0	2,0	1,25	1,15	0,03
		1500; 2200 пФ	2,0	3,2		1,0	0,06
		3300 пФ			1,6	1,3	0,07
		4700 пФ	3,0	4,5			0,08
	50	22; 100 пФ	0,5	1,6	0,8	0,7	0,02
		150...220 пФ	1,0				
		680; 1000 пФ	0,5	2,0	1,25	1,15	0,03
		1000 пФ	2,0	3,2		1,0	0,06
		2200 пФ			1,6	1,3	0,07
		3300 пФ	3,0	4,5			0,08
	100	10...470 пФ	0,3	2,0	1,25	1,15	0,03
		22...100 пФ	0,5	3,2		1,0	0,06
		150...680 пФ	0,7				
		220...1500 пФ	1,0	1,6	1,3	0,07	
		330...2200 пФ	2,0			4,5	0,08
	250	22...150 пФ	1,0	3,2	1,6	1,3	0,07
		220 пФ		4,5			0,08
	H20	16	0,022 мкФ	1,0	1,6	0,8	0,7
0,068 мкФ			2,0		1,25	1,15	0,03
0,1 мкФ				3,0			
0,1 мкФ			1,6		1,3	0,07	
0,15 мкФ				4,0			4,5
0,33 мкФ			0,08				
25		6800 пФ; 0,01 мкФ	0,5	1,6	0,8	0,7	0,02
		0,033; 0,047 мкФ	0,7	2,0	1,25	1,15	0,03
		0,047; 0,068 мкФ	1,0	3,2		1,0	0,06
		0,068; 0,1 мкФ	2,0		1,6	1,3	0,07
		0,15; 0,22 мкФ	3,0	4,5			0,08
		1,0; 1,5 мкФ	6,0	5,7	5,0	2,2	0,35

Группа TCE	U _{НОМ} , В	C _{НОМ}	I _{НОМ} , А	Размеры, мм			Масса, г, не более	
				L	B	H _{max}		
H20	50	470...4700 пФ	0,3	1,6	0,8	0,7	0,02	
		0,015; 0,022 мкФ	0,5	2,0	1,25	1,15	0,03	
		0,022; 0,033 мкФ	1,0	3,2		1,0	0,06	
		0,047 мкФ	2,0		1,6	1,3	0,07	
		0,068; 0,1 мкФ	3,0	4,5			0,08	
		0,15; 0,22 мкФ	4,0	5,7			5,0	2,2
		0,33...0,68 мкФ	5,0					
	100	680 пФ...0,01 мкФ	0,3	2,0	1,25	1,15	0,03	
		1000 пФ...0,015 мкФ	0,5	3,2				1,0
		2200 пФ...0,033 мкФ	0,7		4,5	1,6	1,3	
		3300 пФ...0,01 мкФ	1,0					
		0,015...0,047 мкФ	2,0					
	250	680...1500 пФ	0,5	3,2	1,6	1,3	0,07	
		2200 пФ		4,5			0,08	
H50	16	0,033 мкФ	1,0	1,6	0,8	0,7	0,02	
		0,15 мкФ	2,0	2,0	1,25	1,15	0,03	
		0,15 мкФ	3,0	3,2				1,0
		0,22 мкФ			4,0	4,5	1,6	1,3
		0,47 мкФ	0,08					
	25	0,015 мкФ	1,0	1,6	0,8	0,7	0,02	
		0,068 мкФ	2,0	2,0	1,25	1,15	0,03	
		0,1 мкФ	3,0	3,2				1,0
		0,15 мкФ			4,0	4,5	1,6	
		0,33 мкФ	0,08					
		2,2 мкФ	6,0	5,7	5,0	2,2	0,35	
	50	6800 пФ	0,7	1,6	0,8	0,7	0,02	
		0,033 мкФ	1,0	2,0	1,25	1,15	0,03	
		0,047 мкФ	2,0	3,2				1,0
		0,068 мкФ			4,0	4,5	1,6	
		0,15 мкФ	0,08					
		1,0; 1,5 мкФ	6,0	5,7	5,0	2,2	0,35	
	100	0,015 мкФ	1,0	2,0	1,25	1,15	0,03	
		0,022 мкФ	1,0	3,2				1,0
		0,047 мкФ	2,0		1,6	1,3	0,07	
		0,068 мкФ	3,0	4,5				0,08
		2200 пФ	0,5	3,2				0,07
	250	3300; 4700 пФ	0,7	4,5	1,6	1,3	0,08	

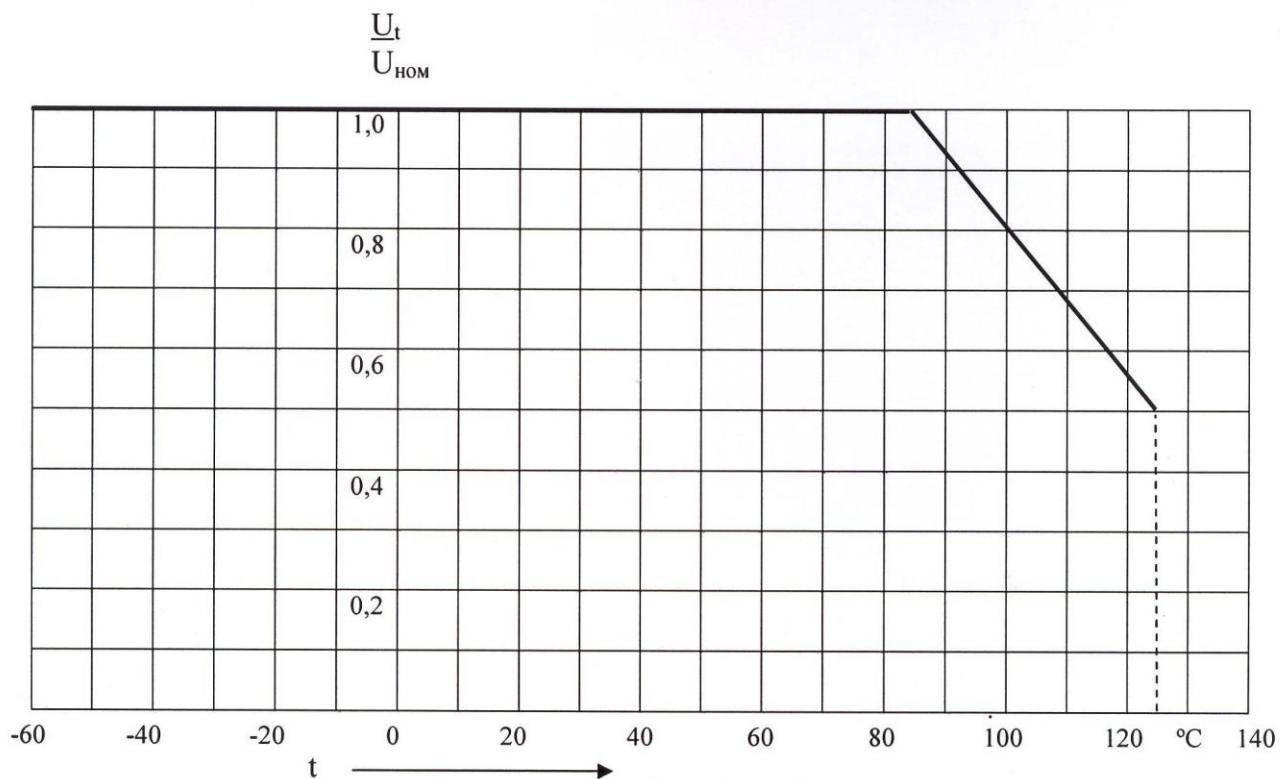
Вносимое затухание $A_{рез}$ на резонансной частоте $f_{рез}$, вносимое затухание A на частоте f в электрической схеме с волновым сопротивлением 50 Ом

$C_{ном}$	$f_{рез},$ МГц	$A_{рез},$ дБ, не менее	Вносимое затухание A , дБ, не менее, на частоте f , МГц									
			0,3	1	5	10	50	100	500	1000	2000	
10,0 пФ	2 290	30	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20
15,0 пФ	1 800		-	-	-	-	-	-	-	-	5	
22,0 пФ	1 545		-	-	-	-	-	-	-	-	15	
33,0 пФ	1 260	40	-	-	-	-	-	-	-	6	25	16
47,0 пФ	1 000		-	-	-	-	-	1	14	40	14	
68,0 пФ	875		-	-	-	-	-	2	20	27	13	
100,0 пФ	725		-	-	-	-	2	6	30	25	12	
150,0 пФ	590		-	-	-	-	3	8	35	23		
220,0 пФ	490		-	-	-	-	6	12	40	22	11	
330,0 пФ	400		-	-	-	-	8	14	32	21		
470,0 пФ	335		-	-	1	2	10	17	30			
680,0 пФ	275		-	-	2	4	13	20	27	20		
1 000 пФ	230		-	-	3	5	19	27				
1 500 пФ	185	-	-	4	7	22	30					
2 200 пФ	155	-	-	6	11	25	33					
3 300 пФ	125	-	-	8	14	29	38					
4 700 пФ	105	-	1	10	17	32	40					
6 800 пФ	85	-	2	14	20	37	39	24	10			
0,01 мкФ	70	50	1	4	16	22	40	44				
0,015 мкФ	60		1	5	18	25	44	42				
0,022 мкФ	48		1	10	23	32	46					
0,033 мкФ	40		2	13	27	34						
0,047 мкФ	33		4	16	30	36	48					
0,068 мкФ	27		6	19	34	44						
0,1 мкФ	22	60	12	21	39	47	42	35		23		
0,15 мкФ	18		16	23	41	50						
0,22 мкФ	15		18	25	44	52						
0,33 мкФ	12		22	34	50	57						
0,47 мкФ	10		25	37	54	60						
0,68 мкФ	8	70	30	40	62	62	42	35	23			
1 мкФ	7		33	44	67	58						
1,5 мкФ	5,5		35	47	68	56						
2,2 мкФ	4,5		38	49								

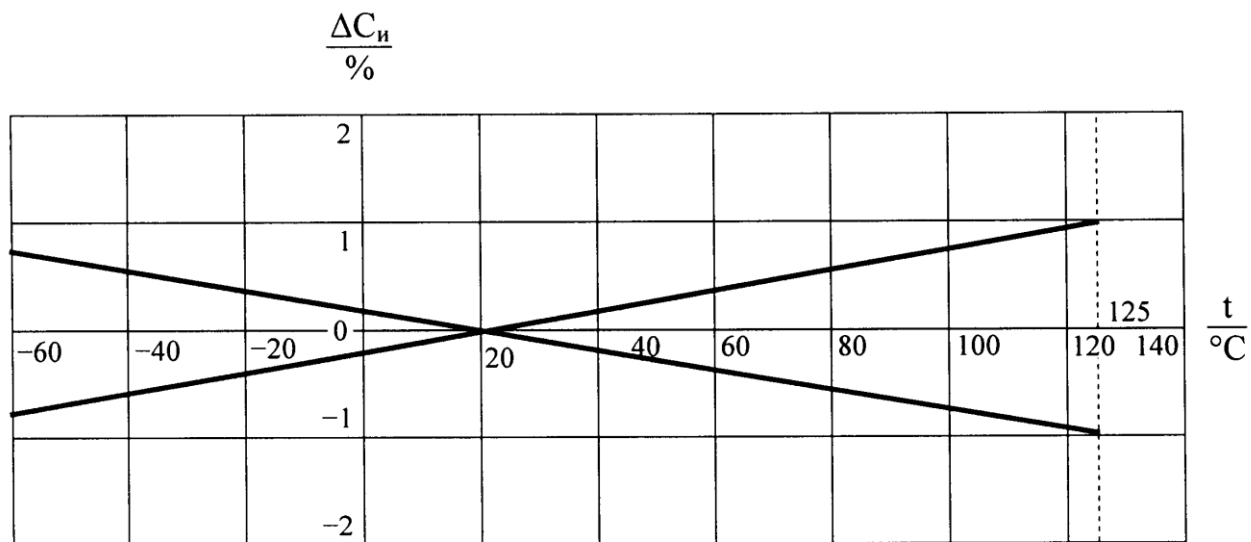
- Знак «-» означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

- Значения $f_{рез}$ приведены для номинальной емкости $C_{ном}$. Для фактической емкости $f_{рез}$ может отличаться в пределах $\pm 20\%$ от указанных значений.

Зависимость напряжения от температуры фильтров групп МП0, Н20 и Н50

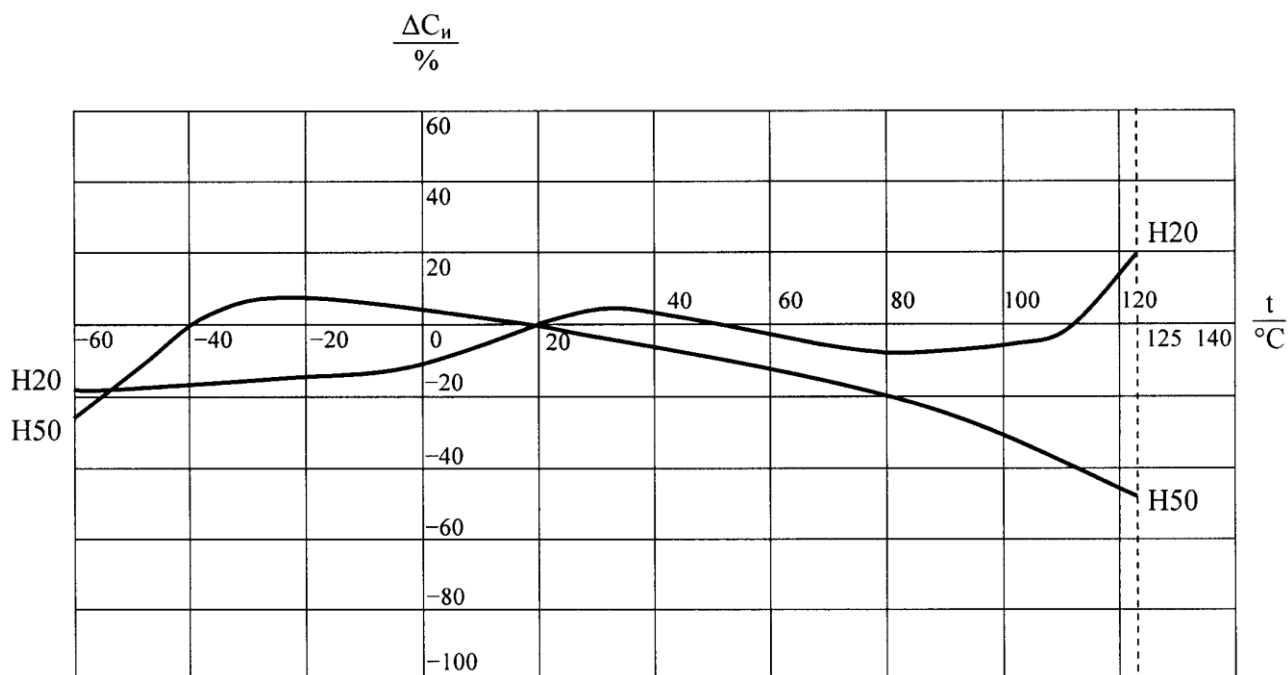


Характер зависимости изменения емкости фильтров группы МП0 от температуры



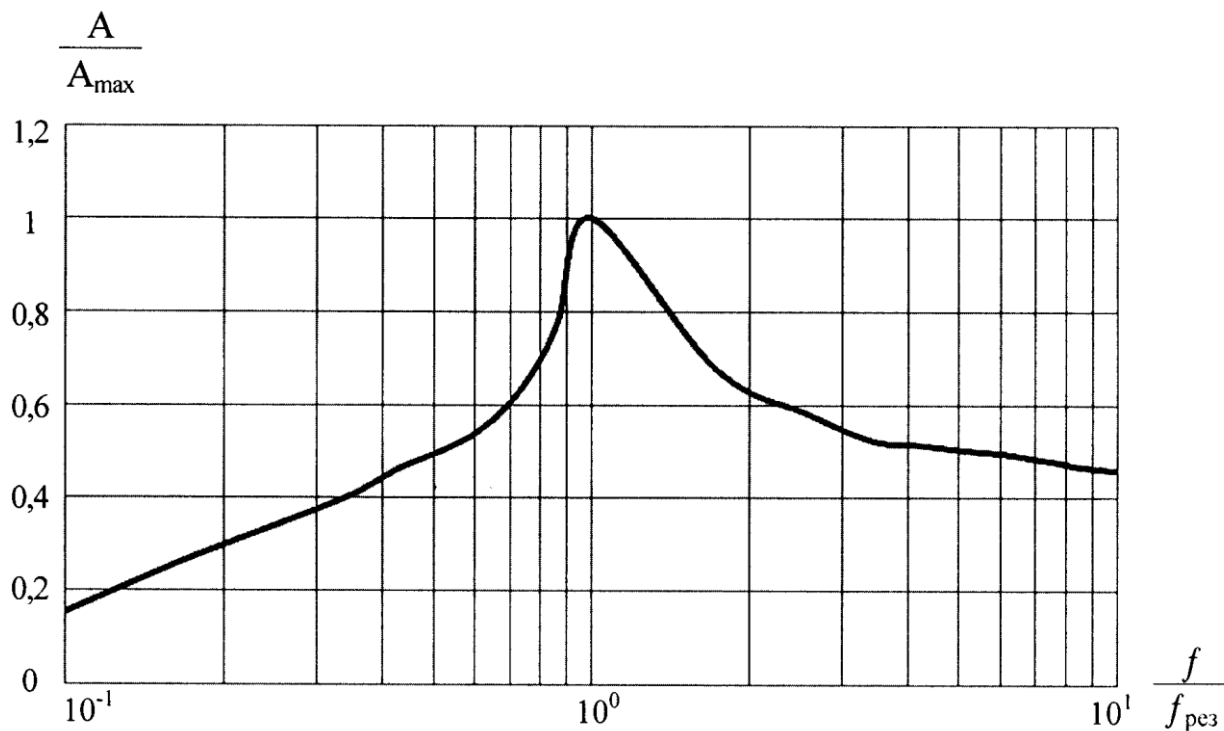
$\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

Характер зависимости изменения емкости фильтров групп Н20, Н50 от температуры



ΔC_n – относительное изменение емкости

Характер зависимости изменения вносимого затухания фильтров от частоты



A_{\max} – максимальный уровень A на $f_{\text{рез}}$