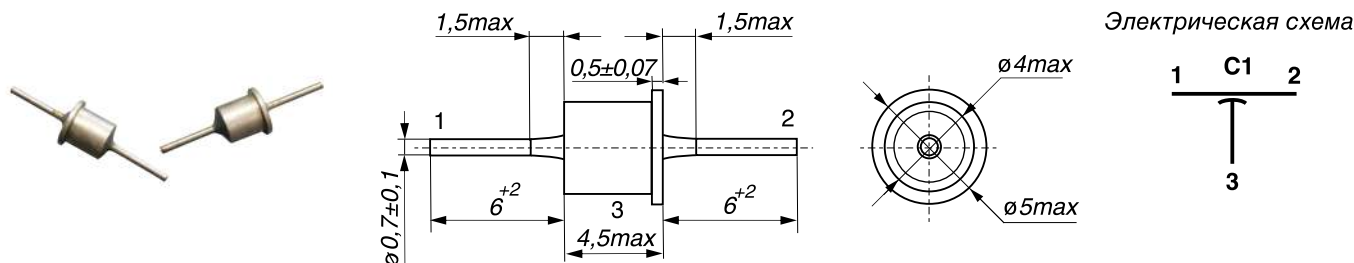


Технические условия: АДПК.431145.005 ТУ (ОТК)

Предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот 0,01 ... 10 000 МГц в цепях постоянного и переменного токов.

Конструкция: проходные, неизолированные.



Группы по ТСЕ	МПО	Н20	Н50
Допускаемые отклонения емкости, %	±20	±20; +50/-20	
Номинальный ток $I_{НОМ}$ , А	10		
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	0,0015	0,0350	
Сопротивление изоляции между выводами 1-3 или 2-3, не менее, МОм (для фильтров с $C_{НОМ} \leq 0,25$ мкФ)	10 000	3 000	
Постоянная времени $\tau_c$ , не менее, МОм·мкФ (для фильтров с $C_{НОМ} > 0,25$ мкФ)	–	75	
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125		
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	±1	±20	±50
Ряд емкостей	Е6		
Масса, г, не более	0,7		
Наработка, час	25 000		
Срок сохраняемости, лет	15		

Напряжение, В	МПО	Н20	Н50
50	2200 ... 4700 пФ	0,047 ... 0,1 мкФ	0,1; 0,15 мкФ
100	1000 ... 2200 пФ	0,022 ... 0,047 мкФ	0,047; 0,068 мкФ
160	330 ... 1000 пФ	0,01 ... 0,022 мкФ	0,022; 0,033 мкФ
250	100 ... 330 пФ	470 пФ ... 0,01 мкФ	0,01; 0,015 мкФ

Обозначение при заказе: Фильтр Б27-160 В-1 000 пФ±20 %-МПО АДПК.431145.005 ТУ

Условное обозначение фильтров при заказе должно состоять из:

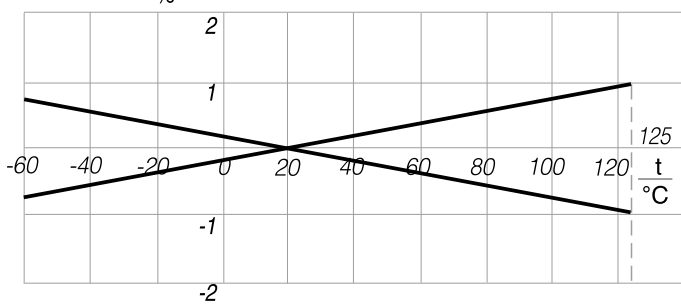
- слова «Фильтр»;
- сокращенного условного обозначения;
- полного обозначения номинального напряжения по ГОСТ 28884;
- полных обозначений номинальной емкости и допускаемого отклонения по ГОСТ 28884;
- группы по температурной стабильности емкости (ТСЕ);
- обозначения ТУ.

Вносимое затухание фильтров в электрической схеме с волновым сопротивлением 50 Ом									
Номинальная емкость	Вносимое затухание, дБ, не менее, на частоте, МГц								
	0,01	0,1	1,0	10	30	100	300	1 000	10 000
100 пФ	-	-	-	-	-	5	12	18	21
150 пФ	-	-	-	-	3	8	15	21	25
220 пФ	-	-	-	-	4	10	17	22	30
330 пФ	-	-	-	-	5	11	20	25	35
470 пФ	-	-	-	-	7	12	22	27	40
680 пФ	-	-	-	-	10	15	25	32	42
1000 пФ	-	-	-	-	15	20	30	38	45
1500 пФ	-	-	-	6	16	22	32	40	50
2200 пФ	-	-	-	8	17	25	33		
3300 пФ	-	-	3	11	20	30	35		
4700 пФ	-	-	3	13	25	32	37	45	60
6800 пФ	-	-		4	16	27	34		
0,01 мкФ	-	-	5	18	29	36	41		
0,015 мкФ	-	-	7	22	30	38	43	60	
0,022 мкФ	-	-	8	24	32	41	44	65	
0,033 мкФ	-	-	9	28	33	42	45	65	
0,047 мкФ	-	3	10	30	40	43			
0,068 мкФ	-	3	12	34	42	45	50		
0,1 мкФ	2		8	20	38	45	47	65	
0,15 мкФ	3	10	23	42	48	50	58	65	70

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

Характер зависимости емкости от температуры

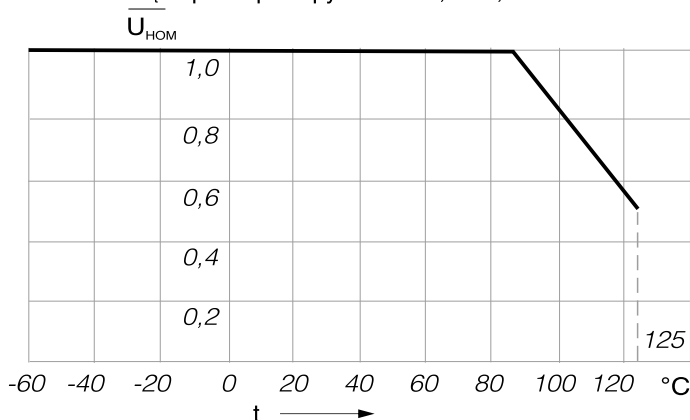
$\frac{\Delta C_{и}}{C_{и}}$  фильтров группы МГО



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

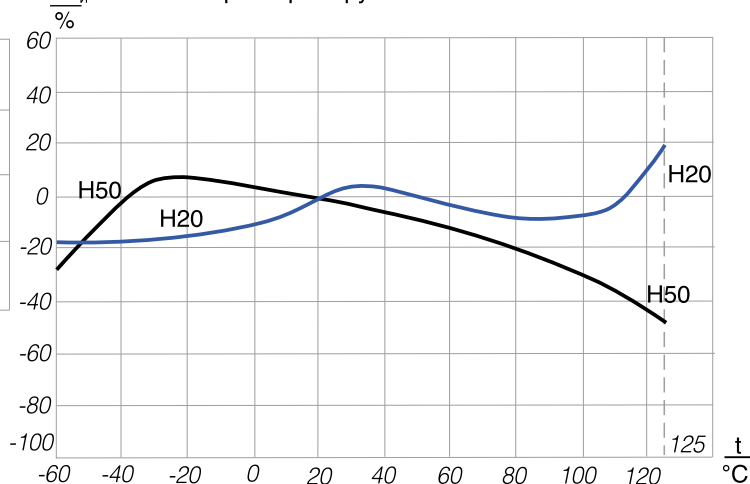
Зависимость напряжения от температуры

$\frac{U_t}{U_{ном}}$  фильтров группы МГО, Н20, Н50



Характер зависимости емкости от температуры

$\frac{\Delta C_{и}}{C_{и}}$  фильтров группы Н20 и Н50



Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90		
E6	E12	E24
100	100	100
		110
	120	120
		130
150	150	150
		160
	180	180
		200
220	220	220
		240
	270	270
		300
330	330	330
		360
	390	390
		430
470	470	470
		510
	560	560
		620
680	680	680
		750
	820	820
		910