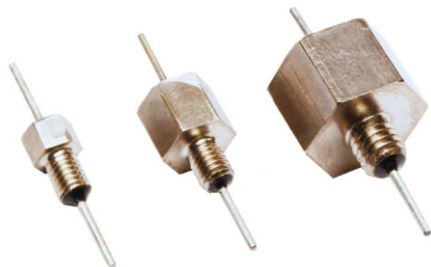


## Фильтры миниатюрные

### Миниатюрный помехоподавляющий фильтр (БЗ1)

Миниатюрные помехоподавляющие фильтры доступны для поставки потребителю по техническим условиям КАПД.431145.002 ТУ, категория качества «ВП» и «ОТК».

Миниатюрные помехоподавляющие фильтры предназначены для применения в составе приемо-передающих и усилительных устройств для подавления электромагнитных помех в диапазоне до 10 ГГц, а также для обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронной аппаратуры.



Миниатюрные помехоподавляющие фильтры являются аналогами фильтров серии Б14, Б23Б ООО «Кулон», серий Б24в, Б25, Б26 АО «НИИ «Гириконд», а также ф. Spectrum Control и ф. Tusonix (США).

Применение фильтров позволит исключить зависимость от иностранных компонентов-аналогов, обеспечить высокую плотность монтажа, а также улучшить эксплуатационные характеристики аппаратуры.

Фильтры могут быть использованы в авиационной и наземной навигационной радиоэлектронной аппаратуре систем связи, управления объектами, сбора данных и т.п.

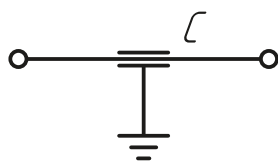


Рис.1 Схема С-фильтра

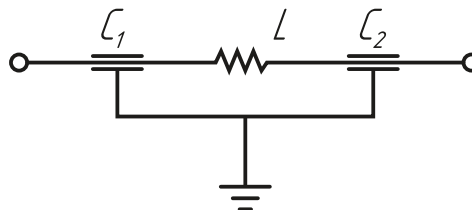
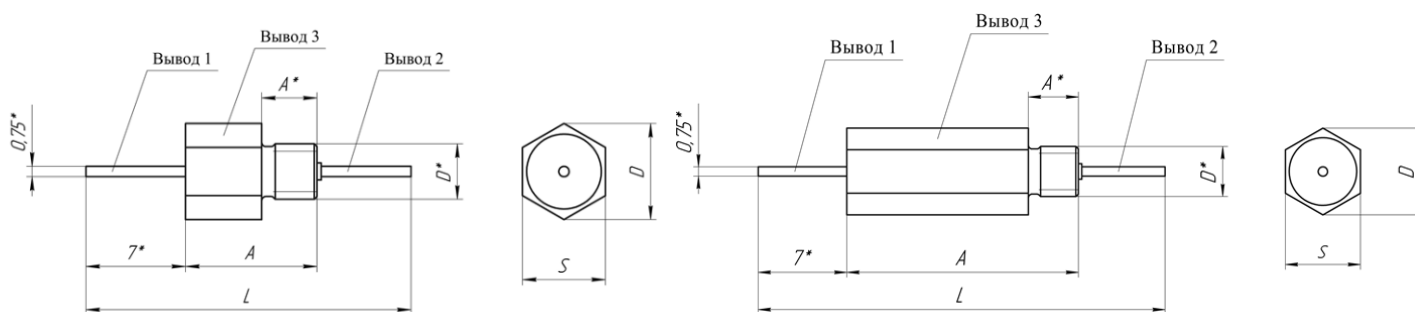


Рис.2 Схема Pi-фильтра

### Общий вид, габаритные и присоединительные размеры фильтров



Фильтры БЗ1-1

Фильтры БЗ1-2

Производственный цикл — до 70 дней  
Объем производства — 10000 шт/месяц

## Технические характеристики

Тип фильтра	Условное обозначение	Емкость, пФ	Отклонение ёмкости, % ГОСТ 28884	Номинальное напряжение, В ГОСТ 28884	Номинальный ток, А ГОСТ 28884	TSE	Типоразмер	Размеры (допуск), мм						Вносимое затухание А, дБ, на частоте (не менее)				
								L	S	D	A	A*	D*	1 МГц	10 МГц	100 МГц	1 ГГц	10 ГГц
С тип	Б31-1	33	±10	100	10	МПО	1	21,5 (-0,21)	4 (-0,15)	4,62 (-0,7)	7,0 (-0,15)	4,0 (±0,1)	M3 (-6g)	-	-	-	10	10
		100	±20											-	-	3	20	28
		470	±20											-	-	15	25	35
		1 000	±20											-	5	20	35	45
		2 200	±20											-	7	22	35	45
		4 700	±20											-	15	30	45	55
		10 000	±20	4	21	35	50	60										
		47 000	±20	15	35	47	55	55										
		1×10 <sup>5</sup>	±20	20	38	55	65	68										
		4,7×10 <sup>5</sup>	±20	23,5 (-0,21)	6 (-0,15)	6,93 (-0,7)	9,5 (-0,15)	4,0 (±0,1)	M4 (-6g)	36	55	70	70	70				
		1×10 <sup>6</sup>	±20	40	40	70	70			75								
		2,2×10 <sup>6</sup>	±20	50	65	70	70			75								
4,7×10 <sup>6</sup>	±20	26,0 (-0,21)	10 (-0,20)	11,60 (-0,7)	12,0 (-0,18)	4,5 (±0,1)	M6 (-6g)	55	60	70	70	80						
1×10 <sup>7</sup>	±20	60	70	70	70			85										
П тип	Б31-2	100	±20	100	10	МПО	1	27,5 (-0,21)	4 (-0,15)	4,62 (-0,7)	13,0 (-0,18)	4,0 (±0,1)	M3 (-6g)	-	-	-	20	25
		470	±20											-	-	15	25	28
		1 000	±20											-	-	21	28	35
		2 200	±20											-	5	35	50	60
		4 700	±20											-	8	42	60	60
		10 000	±20											-	12	60	65	65
		47 000	±20	18	35	68	70	70										
		1×10 <sup>5</sup>	±20	21	40	70	70	75										
		4,7×10 <sup>5</sup>	±20	33,0 (-0,25)	6 (-0,15)	6,93 (-0,7)	18,5 (-0,21)	4,0 (±0,1)	M4 (-6g)	55	70	70	70	80				
		1×10 <sup>6</sup>	±20	60	70	70	70			80								
		2,2×10 <sup>6</sup>	±20	80	80	80	80			80								
		4,7×10 <sup>6</sup>	±20	35,0 (-0,25)	10 (-0,20)	11,60 (-0,7)	20,5 (-0,21)	4,5 (±0,1)	M6 (-6g)	80	80	80	80	80				
1×10 <sup>7</sup>	±20	80	80	80	80	80												

### Условное обозначение фильтров

- слова «Фильтр»;
- сокращенного условного обозначения типа фильтра;
- полных обозначений номинальной емкости и допускаемого отклонения емкости по ГОСТ 28884;
- номинального напряжения по ГОСТ 28884;
- номинального тока по ГОСТ 28884;
- группы по температурной стабильности емкости;

- типоразмера;
- обозначения настоящих ТУ.

Примеры условного обозначения фильтров:  
 Фильтр Б31-1-4700пФ+50-20%-100В-10А-Н50-1  
 КАПД.431145.002 ТУ;  
 Фильтр Б31-2-2,2мкФ+80-20%-50В-10А-Н90-2  
 КАПД.431145.002 ТУ.

