

## Полосно-пропускающие коаксиально-металлокерамические фильтры ФКП1-001, ФКП1-002, ФКП1-003 и ФКП1-004 диапазона 1000 – 4500 МГц.

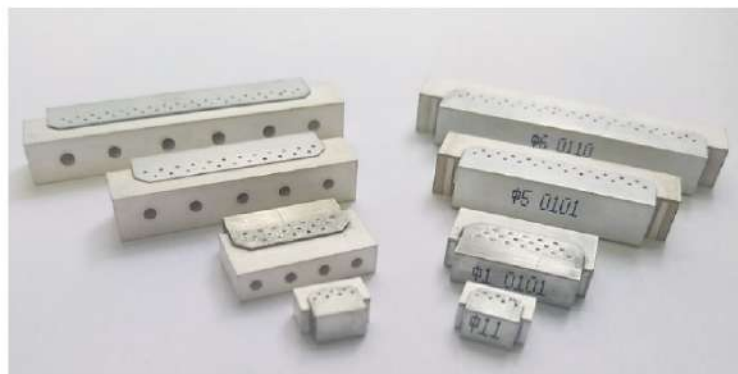


Рис.1 Внешний вид керамических фильтров

ОАО «Завод Магнетон» серийно выпускает керамические фильтры из термостабильной керамики ФКП1-001, ФКП1-002, ФКП1-003 и ФКП1-004 (соответственно 4-, 5-, 6- и 3-звенные) диапазона частот 1000-4500 МГц.

Диапазон рабочих температур фильтров от минус 60°С до плюс 100 °С.

Конструкция фильтров – моноблочная (Рис.1) и предполагает монтаж на печатную плату методом пайки при температуре не более 160 °С.

Фильтры изготавливают в климатическом исполнении В2.1 по ГОСТ 15150.

Фильтры являются стойкими к внешним воздействующим факторам, соответствующим группе унифицированного исполнения 4У по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

Данные фильтры находят применение в приемной аппаратуре спутниковой, релейной и мобильной связи, системах навигации и Wi-Fi.

Таблица 1. Характеристики выпускаемых фильтров в нормальных климатических условиях

Условное обозначение	Номинальная частота фильтра, ГГц	Ширина полосы пропускания по уровню минус 3 дБ, МГц	Потери на центральной частоте, дБ, не более	Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, дБ, не более
ФКП1-001-01-1,35-24 ЕСКФ.468857.001 ТУ	1,35			1
ФКП1-001-02-1,43-24 ЕСКФ.468857.001 ТУ	1,43	24	4	1
ФКП1-001-03-1,525-24 ЕСКФ.468857.001 ТУ	1,525			1
ФКП1-001-04-1,415-38 ЕСКФ.468857.001 ТУ	1,415	38	3	1
ФКП1-001-05-1,54-40 ЕСКФ.468857.001 ТУ	1,54			1
ФКП1-001-06-2,185-50 ЕСКФ.468857.001 ТУ	2,185	50	3	1,5
ФКП1-001-07-2,49-65 ЕСКФ.468857.001 ТУ	2,49			1,5
ФКП1-001-08-2,645-80 ЕСКФ.468857.001 ТУ	2,645	80	3	1,5
ФКП1-002-01-1,615-100 ЕСКФ.468857.001 ТУ	1,615			2
ФКП1-003-01-1,96-200 ЕСКФ.468857.001 ТУ	1,96	200	3	2
ФКП1-004-01-3,926-150 ЕСКФ.468857.001 ТУ	3,926			2
ФКП1-004-02-4,044-140 ЕСКФ.468857.001 ТУ	4,044	140	3	2
ФКП1-004-03-4,176-140 ЕСКФ.468857.001 ТУ	4,176			2
ФКП1-004-04-3,926-50 ЕСКФ.468857.001 ТУ	3,926	50	3	1,5
ФКП1-004-05-4,044-50 ЕСКФ.468857.001 ТУ	4,044			1,5
ФКП1-004-06-4,176-50 ЕСКФ.468857.001 ТУ	4,176	50	3	1,5

Условное обозначение при заказе и в конструкторской документации:

ФКП1-AAA-ББ-В,ВВ-ГГ ЕСКФ 468854.001 ТУ, где AAA – тип; ББ – типонаминал; В,ВВ – номинальная частота, ГГц; ГГ – ширина полосы пропускания по уровню минус 3 дБ, МГц.





Таблица 2. Габаритные размеры выпускаемых типов фильтров

Обозначение фильтра	Длина L, мм, не более	Ширина В1, мм, не более	Высота Н, мм, не более	Ширина с учетом экрана В2, мм, не более
ФКП1-001-01-1,35-24	17,2	8,2	4,5	13
ФКП1-001-02-1,43-24		7,7		
ФКП1-001-03-1,525-24		7,3		
ФКП1-001-04-1,415-38		7,8		
ФКП1-001-05-1,54-40		7,3		10
ФКП1-001-06-2,185-50		4,8		
ФКП1-001-07-2,49-65		4,2		
ФКП1-001-08-2,645-80		4,0		
ФКП1-002-01-1,615-100	31,5	6,6	6,6	12
ФКП1-003-01-1,96-200	45,4	7,3	6,8	13
ФКП1-004-01-3,926-150	8	4,0	4,3	8
ФКП1-004-04-3,926-50		3,9		
ФКП1-004-02-4,044-140				
ФКП1-004-05-4,044-50				
ФКП1-004-03-4,176-140				
ФКП1-004-06-4,176-50		3,7		

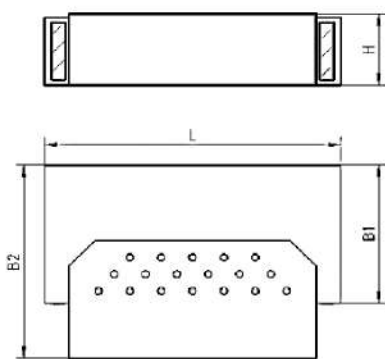


Рис.2 Габаритные размеры выпускаемых фильтров

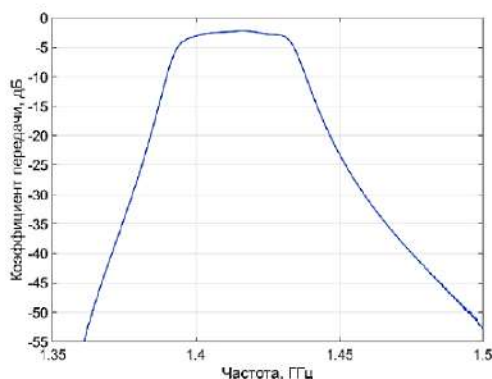


Рис.3 Коэффициент передачи фильтра ФКП1-001-04

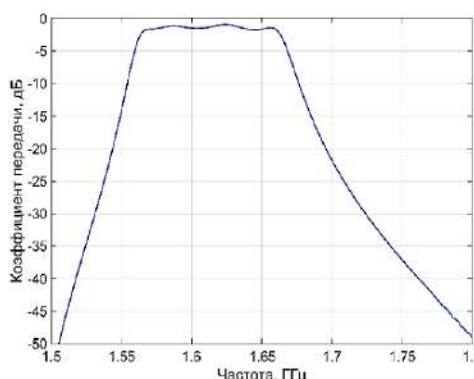


Рис.4 Коэффициент передачи фильтра ФКП1-002

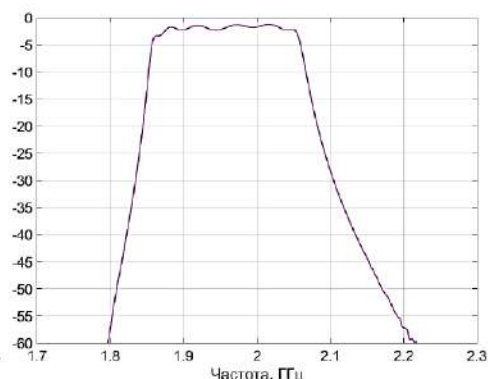


Рис.5 Коэффициент передачи фильтра ФКП1-003

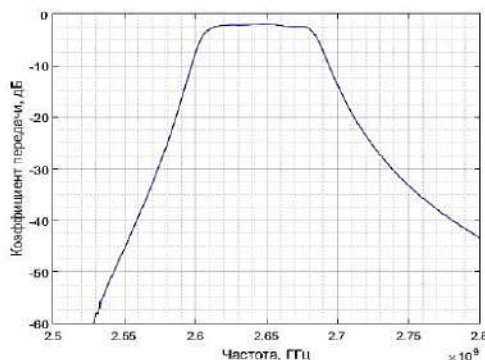


Рис.6 Коэффициент передачи фильтра ФКП1-001-08

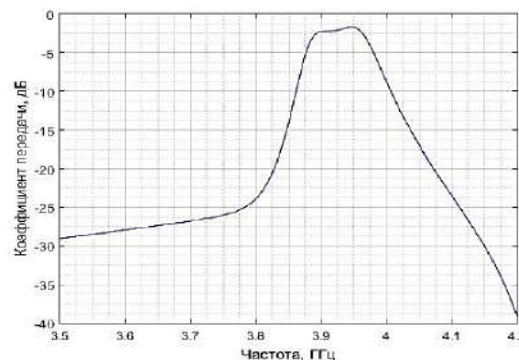


Рис.7 Коэффициент передачи фильтра ФКП1-004

