

Режекторные фильтры серий ФРК и ФРД («Рельеф»).

1 Назначение

Режекторные фильтры находят применение в антенных системах и головном оборудовании. Кроме того, для подавления помех, создаваемых мешающими сигналами, а также для создания систем доступа платных каналов также наиболее эффективным является использование канальных или диапазонных режекторных фильтров.

Компания «Стандар Телеком» выпускает набор телевизионных канальных и диапазонных фильтров, обладающих высокой селективностью при отсутствии паразитных всплесков АЧХ во всем телевизионном диапазоне. Все фильтры выполнены в литом корпусе с высоким коэффициентом радиоэкранной защиты. Под заказ выпускаются режекторные фильтры любого канала с требуемой глубиной режекции.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Высокая селективность.
- ☞ Установка фильтров как на входе, так и на выходе усилителя.
- ☞ Малая канальная неравномерность АЧХ в полосе телевизионного канала (низкое ГВЗ при минимальных амплитудных искажениях).
- ☞ Хороший коэффициент согласования с трактом передачи 75 Ом (гарантия исключения возможных преобразований в кабеле снижения)
- ☞ Стабильность параметров в широком диапазоне температур.
- ☞ Литой корпус с F-коннекторами с высоким коэффициентом радиоэкранной защиты.

Внешний вид фильтров.



3 Технические характеристики фильтров.

3.1 Технические характеристики фильтров приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Серия фильтра	ФРК			ФРД ¹⁾		
	R1-R5	R6-R12	к.21-69	МВ I ²⁾	МВ III	ДМВ
Затухание сигнала вне полосы режекции, дБ ³⁾	0,5-1,5	1,0-2,0	1,5-2,5	0,5-2,5		
Подавление сигнала в полосе режекции, дБ ³⁾	30-35	25-30	20-25	45-55	40-50	35-40
Тип коннекторов	F-коннекторы (гнездо)					
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+30					
Минимальный ток транзита, А	0,5 напряжением до +24 В					
Габариты, мм	100×68×28					
Масса, кг	0,2					

- 1) Любые два и более каналов по ГОСТ 7845.
- 2) В диапазон МВ I (5-108 МГц) входят также диапазонные фильтры реверсного канала (5-3 МГц или 5-65 МГц).
- 3) Типовые значения.