

Телевизионные каналные фильтры.

1 Назначение

При формировании антенных систем и головного оборудования широкое применение находят ТВ каналные фильтры. Компания «Стандар Телеком» выпускает полный набор каналных фильтров ТВ диапазона. Под заказ выпускаются и специализированные фильтры с полосой канала, отличной от 8 МГц или повышенной селективности (более 50дБ).

Фильтры выпускаются в гнutom или литом (с индексом «М») корпусах с высоким коэффициентом радиозащиты. Использованные F-коннекторы выведены на одну сторону корпуса. Фильтры отличаются малой неравномерностью АЧХ при высоком коэффициенте прямоугольности. Все фильтры используются в качестве входящих модулей для унифицированного антенного поста УАП-2.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Высокая селективность.
- ☞ Установка фильтров как на входе, так и на выходе усилителя.
- ☞ Малая каналная 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 радиозащиты.

Внешний вид фильтров.



3 Технические характеристики фильтров.

3.1 Технические характеристики фильтров приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Серия	ФКМ-С(М)			ФКД-С**)
	R1-R3	R4, R5	R6-R12	к.21-69
Каналы				к.21-69
Неравномерность АЧХ, дБ	≤ 1,0 (0,8)			
Потери на проход, дБ	≤ 2,0 (1,5)			≤ 2,2 (1,5)
Коэффициент возвратных потерь, дБ	10 (14)			12 (16)
Коэффициент подавления при отстройке, дБ				
± 8 МГц	≥ 27 (30)	≥ 22 (25)	≥ 20 (25)	-
± 12 МГц	-	-	-	≥ 20 (25)
± 16 МГц	≥ 40 (45)	≥ 36 (40)	≥ 35 (40)	-
± 20 МГц	-	-	-	≥ 30 (35)
± 24 МГц	≥ 50 (55)	≥ 50 (55)	≥ 40 (46)	-
± 28 МГц	-	-	-	≥ 40 (45)
Максимальный ток транзита, А	0,5 напряжением до 24 В			
Тип коннекторов	F-коннекторы			
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+60			-10...+50
Габариты, мм	85×55×25 (гнутой корпус) 100×65×28 (литой корпус)			192×161×23
Масса, кг	0,15 (гнутой корпус) 0,2 (литой корпус)			0,25

*) В скобках указаны типовые значения.

**) Фильтры на спиральных резонаторах (серия ФКМ-С на LC-элементах).