

Блоки фильтров телевизионных каналов - БФТК («Барьер»)

1 Назначение

Блоки фильтров телевизионных каналов (БФТК) находят очень широкое применение при формировании антенных систем в силу сочетания хорошей активности и малых потерь по направлениям. Теоретически потери идеального БФТК равны нулю.

Компания «Стандар Телеком» выпускает набор БФТК метрового диапазона волн для московского региона. Под заказ выпускаются БФТК любых других каналов. БФТК выпускается в гнutom и литом (с индексом «М») корпусах с высоким коэффициентом радиозщранной защиты.

По всем направлениям установлены регулируемые аттенюаторы, что создает удобство при установке оптимальных уровней сигналов. Наименования выходных каналов указаны в наименовании БФТК. По любому из направлений возможен ток транзиты (направления под заказ).

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Высокая селективность.
- ☞ Установка фильтров, как на входе, так и на выходе любого активного устройства.
- ☞ 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.
- ☞ Гнутый или литой корпус с F-коннекторами с высоким коэффициентом радиозщранной защиты.



3 Технические характеристики фильтров.

3.1 Технические характеристики фильтров приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Тип БФТК	БФТК-1/3(М)	БФТК-8/11(М)	БФТК-6/8/11(М)
Потери на проход, дБ	≤ 2,0 (1,5 тип.)	≤ 3,0 (2,5 тип.)	≤ 2,0 (1,5 тип.)
Глубина регулирования коэффициента передачи, дБ	0...20		
Неравномерность АЧХ, дБ	≤ 1,5 (1,0 тип.)		
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≥ 10 (12 тип.)		
Коэффициент подавления соседнего канала, дБ	≥ 30 (35 тип.)	≥ 25 (30 тип.)	≥ 20 (25 тип.)
Ток транзита, А	0,5 напряжением до 24 В		
Тип коннекторов	F-коннекторы (гнездо)		
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40		
Габариты, мм	25×55×20 (гнутый корпус); 100×65×28 (литой корпус)		
Масса, кг	0,15 (гнутый корпус); 0,2 (литой корпус)		