

Диапазонные режекторные фильтры реверсного канала семейства “Рельеф-П” ФРД-30/47, ФРД-65/87

1 Назначение

В интерактивных кабельных сетях в диапазоне частот реверсного канала часто возникает проблема борьбы с шумами ингрессии. Каждый пассивный абонент (абонент, не пользующийся реверсным каналом) является дополнительным (неоправданным) источником шумов ингрессии, что вносит существенный вклад в суммарный уровень шумов реверсного канала.



Эффективным средством борьбы с такими источниками шумов служат режекторные фильтры на диапазон реверсного канала.

Компания “СтандарТелеком” выпускает диапазонные режекторные фильтры ФРД-30/47 и ФРД-65/87 для разной ширины диапазона реверсного канала.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Простой монтаж, не требующий в дальнейшем особых условий эксплуатации
- ☞ F-разъемы (75 Ом).
- ☞ Не требуют дополнительных аксессуаров (являются функционально законченными устройствами)
- ☞ Фильтры выполнены в литых герметичных корпусах, обладающих высоким коэффициентом радиозащиты (> 100 dB).
- ☞ Конструкция фильтра предусматривает удобство их настенного монтажа (с наличием клемм заземления).

3 Технические характеристики диапазонных режекторных фильтров реверсного канала

Технические характеристики фильтров приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ФРД-30/47	ФРД-65/87
Ширина полосы пропускания по уровню -1 dB, МГц	47 - 862	87 - 862
Ширина полосы заграждения (режекции), МГц	5 - 30	5 - 65
Вносимое затухание в полосе пропускания, dB	≤ 0,8 (0,6 тип.)	≤ 1,0 (0,8 тип.)
Глубина заграждения (режекции), dB	≥ 35 (30 тип.)	≥ 30 (35 тип.)
Коэффициент возвратных потерь в полосе пропускания, dB	≥ 10 (12 тип.)	
Тип присоединительных коннекторов	“F”	
Габариты, мм	80 x 65 x 26	
Масса, кг	0,16	
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания, dB	≤ 0,8	

Учитывая, что число абонентов, пользующихся услугами интерактивного сервиса, на практике не превышает 5 – 10%, такие фильтры удобно использовать на входе стояковой разводки (рис.1). Это позволяет минимизировать число используемых фильтров. Если в данном доме ни один из абонентов вообще не пользуется услугами интерактивного сервиса, то в домовой усилитель не устанавливают усилитель реверсного канала.

По мере подключения абонентов, фильтры можно перемещать вниз по стояку (при верхней разводке сигнала), что только увеличивает уровень полезного TV сигнала, подаваемого на верхние этажи.

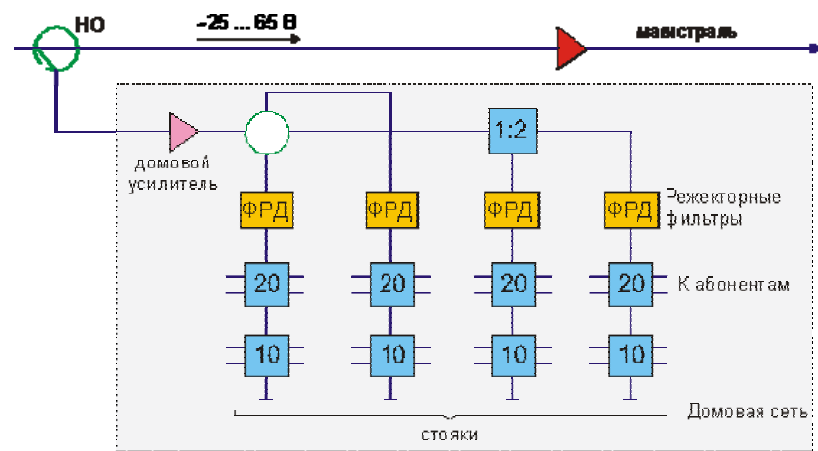


Рис.1

Типовые формы АЧХ диапазонных режекторных фильтров реверсного канала приведены на рис.2.

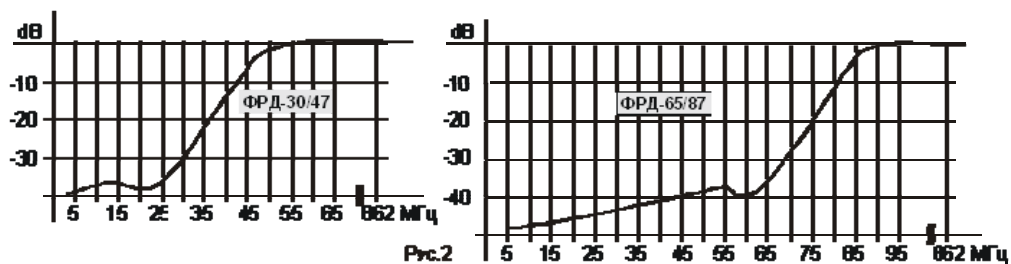


Рис.2

На все поставляемое оборудование распространяется гарантийный срок обслуживания 24 месяца.

Фильтры имеют сертификат соответствия системе “Электросвязь” и ГОСТ-Р.

Компания “СтандарТелеком” приглашает к сотрудничеству региональных представителей, а также все частные, юридические лица и все предприятия, заинтересованные в разработке и выпуске радиотехнического оборудования самого широкого спектра. Надеемся, что такое сотрудничество принесет обеим сторонам взаимную выгоду.