Техническая спецификация

Дуплексный полосно-режекторный фильтр ДФ-160/Р8С

- Дуплексный фильтр полосно-режекторного типа предназначен для развязки передающего и приемного каналов в системах связи дуплексного типа с частотным разделением каналов,

- конструкция малогабаритного дуплексного фильтра выполнена в виде восьми однодюймовых высокодобротных спиральных резонаторов с квадратным поперечным сечением по режекторной схеме, обеспечивающей высокий уровень развязки между дуплексными каналами с малыми вносимыми потерями и малым разносом частот.

Технические характеристики	
Диапазон рабочих частот	148-174 МГц
Дуплексный разнос частот (приём-передача)	2.7-5 МГц
Прямые потери в канале	<2 дБ
Подавление в канале	>80 дБ
КСВн по входам в полосе пропускания	1.5
Импеданс	50 Ом
Максимальная входная мощность	50 Вт

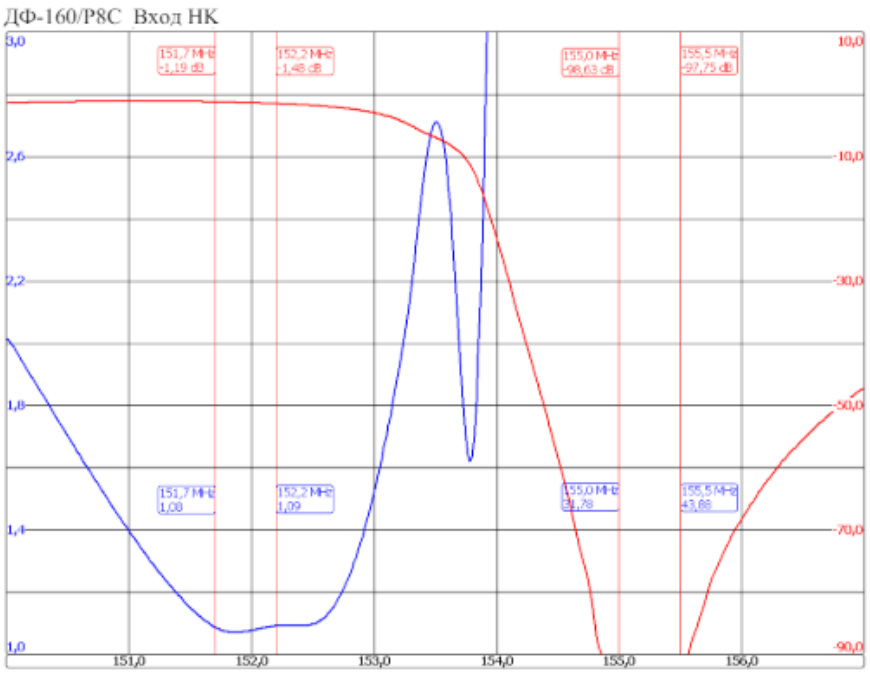
Механические характеристики	
Масса	<1.3 кг
Размеры (высота х ширина х длина)	65 мм х 105 мм х 205 мм
Конструкция разъемов	N, розетка

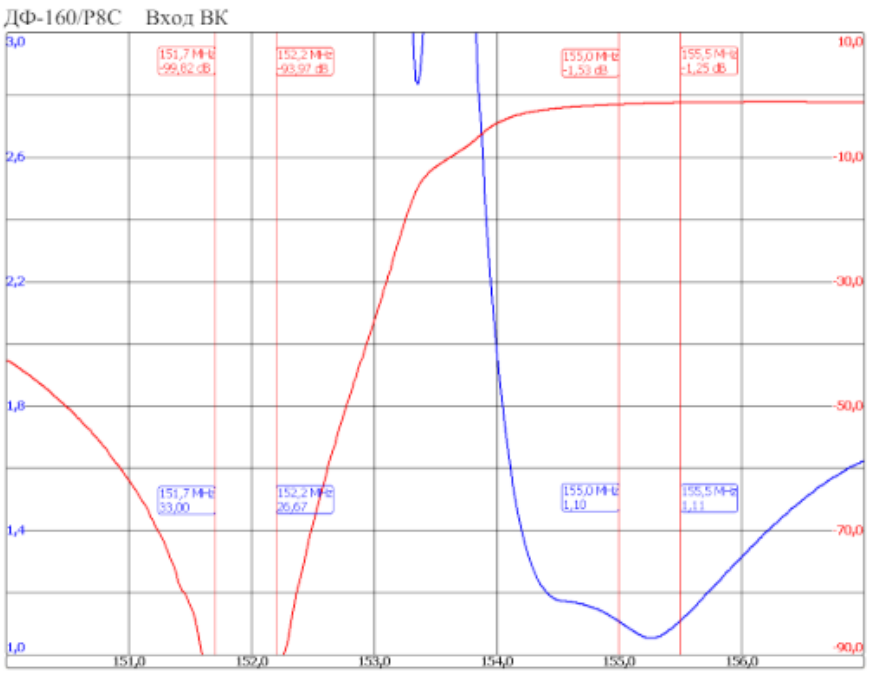
Техническая спецификация

Данные о материалах	
Материал резонаторов	Алюминий
Цвет фильтра	Черный
Материал панелей	Сталь
Покрытие панелей	Гальваническое покрытие

Данные об окружающей среде	
Рабочая температура	-40…+60ºС
Температура хранения	-40…+60ºС
Температура при транспортировке	-40…+60ºС

Характерная зависимость АЧХ





Монтаж и подключение

Крепление дуплексного фильтра проводится четырьмя винтами М4 через установочные отверстия, расположенные на передней и задней панелях корпуса фильтра. С целью исключения ослабления крепежа в процессе эксплуатации рекомендуется установка винтов с проставкой из плоской и гроверной шайб.

Соединение заземляющего зажима дуплексного фильтра с заземляющим контуром проводится медным канатиком или гибким многожильным проводом сечением не менее 2,5 мм^2

Дуплексный фильтр должен быть подключен к фидерному тракту в соответствии с пометкой о нахождении портов «ВК» (верхний канал), «НК» (нижний канал) и «АНТ» (антенна).