



Московские МикроВолны

www.MMW.ru

Проектирование, разработка и производство
радиоэлектронных устройств и систем



FRT-1890-20-4R-02H

Двухканальный фильтр обеспечения электромагнитной совместимости
стандартов DECT и GSM 1800
(внешнее исполнение)

Описание





Рис.1
Вид изделия FRT-1890-4R-02H с снятой крышкой кожуха.

1. НАЗНАЧЕНИЕ и КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Изделие **FRT-1890-20-4R-02H** предназначено для использования в составе базовой станции системы беспроводного радиодоступа диапазона 1800 МГц (стандарт DECT и GSM 1800) для обеспечения электромагнитной совместимости с системами сотовой связи GSM1800 и радиорелейными линиями связи и обеспечивает эффективное подавление помеховых сигналов от базовых станций GSM1800.

Изделие **FRT-1890-20-4R-02H** содержит два малогабаритных полоснопропускающих фильтра FRT-1890-20-4R-01, внутренние джамперы и соединители (см. рис. 1).

Вследствие наличия в изделии внутренних джамперов и соединителей параметры **FRT-1890-20-4R-02H** несколько отличаются от параметров фильтров FRX-1890-20-4R-01 по вносимым потерям и согласованию.

Конструктивные особенности

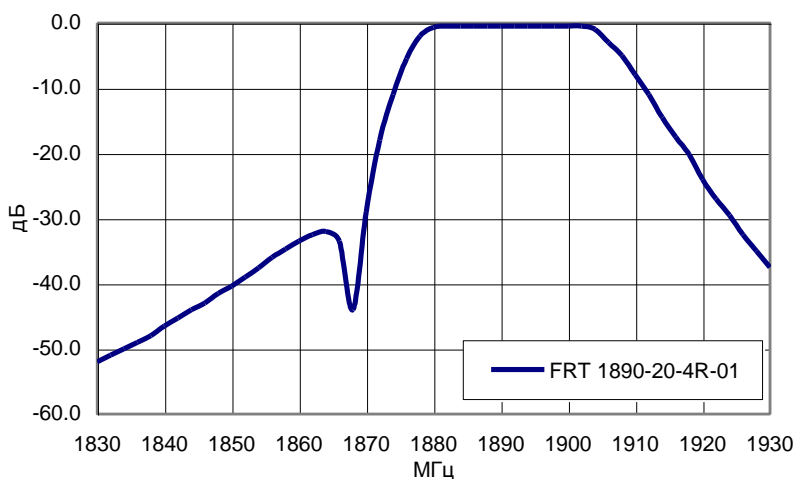
- Тип фильтров — FRT-1890-20-4R-01 (гребенчатый на запердельном волноводе).
- Корпус и детали фильтров изготовлены из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава и не требуют дополнительного защитного покрытия. На корпусе фильтров имеются голографические марки подлинности и марки контроля качества.
- Кожух изделия – KL1515.210 (RITTAL). Крепление – на любой плоской поверхности.
- На кожухе изделия и внутри кожуха имеются идентификационные заводские этикетки, марки контроля качества изделия и голографические марки подлинности .
- ВЧ-соединители типа N (розетка).

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение изделия	FRT-1890-20-4R-02H			
Технические характеристики				
Тип применяемого фильтра	FRT-1890-20-4R-01			
Количество фильтров	2			
Рабочая полоса частот, не менее, МГц	1880...1900			
Частота «отсечки», МГц	1870			
Вносимые потери в рабочей полосе частот, не более, дБ	2,0			
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, не более, дБ	±0,1			
Допусимые вносимые потери на частоте 1880 МГц, дБ, не более	2,2			
КСВН в рабочей полосе частот	мин	ном	макс	
	1,30	1,4	1,6	
Вносимое затухание (дБ) на частотах	мин	ном	макс	
	частота отсечки 1870 МГц	25	27	30
	1850...1865 МГц	25	30	35
	1830 ...1850 МГц	35	40	50
	менее 1830 МГц	50	53	56
	1930 ...5700 МГц	35	40	45
Максимальная подводимая ВЧ-мощность, Вт	30			
Тип ВЧ-соединителей *)	N (розетка)			
Диапазон рабочих температур	-40°С...+55°С			
Масса (не более), кг	2,9			
Габариты (по выступающим, не более), мм	340x170x90			
Класс защиты по международному стандарту NE60529/IEC	IP66			
Грозозащита	Внутреннее заземление			

Изготовитель оставляет за собой право вносить необходимые изменения, приводящие к улучшению электрических параметров изделия.

Типовая частотная характеристика фильтра FRT-1890-20-4R-01, входящего в состав изделия FRT-1890-20-4R-02H

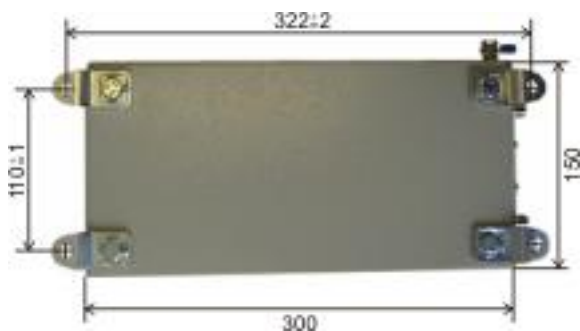


4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Двухканальный фильтр FRT-1890-20-4R-02H 1 шт.
- Монтажный комплект:
 - Болт М8х25 4 шт.
 - Гайка М8 4 шт.
 - Стопорная шайба 4 шт.
 - Шайба 8 8 шт.
- Паспорт и инструкция по монтажу 1 шт.
- Гермокомплект по заказу

6. МОНТАЖ и ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Габаритно-установочный рисунок



Изделие крепится на любой плоской поверхности. Монтажный комплект предназначен для крепления на кожухе базовой станции.

После установки изделия следует герметизировать элементы крепежа **нейтральным антисептическим** силиконовым герметиком. **Применение кислотных строительных герметиков запрещается.** Рекомендуется также закрыть верхний зазор между изделием и корпусом базовой станции и загерметизировать стык крышки кожуха гермолентой типа ГЕРЛЕН.

Заземлить кожух изделия проводником сечением не менее 1 кв.мм и длиной до 0.5 м.

Подключить к соединителям **A1** и **A2** антенные кабели, а к соединителям **BC1** и **BC2** – джамперы к антенным входам базовой станции (в комплект не входят), **используя только усилие руки.**

Применение гаечных ключей и др. инструментов не допускается.

Зафиксировать положение кабелей и джамперов.

Начало изгиба подключаемых кабелей – не менее 100 мм от ВЧ-соединителя.

Загерметизировать соединения гермолентой после проверки работоспособности.

