



**Московские МикроВолны**

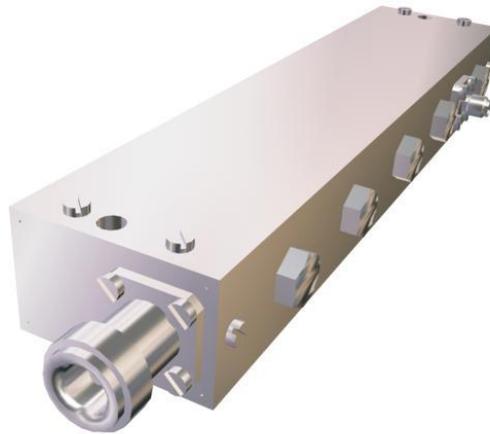
www.MMW.ru

Проектирование, разработка и производство  
радиоэлектронных устройств и систем



**Фильтр обеспечения электромагнитной совместимости  
стандартов DECT и GSM 1800  
*FRT-1890-20-4R-01***

Описание



© 2009 MMW

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Малогобаритный полоснопропускающий фильтр FRT-1890-20-4R-01 предназначен 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 на частотах ниже 1870 МГц.\*

### Конструктивные особенности

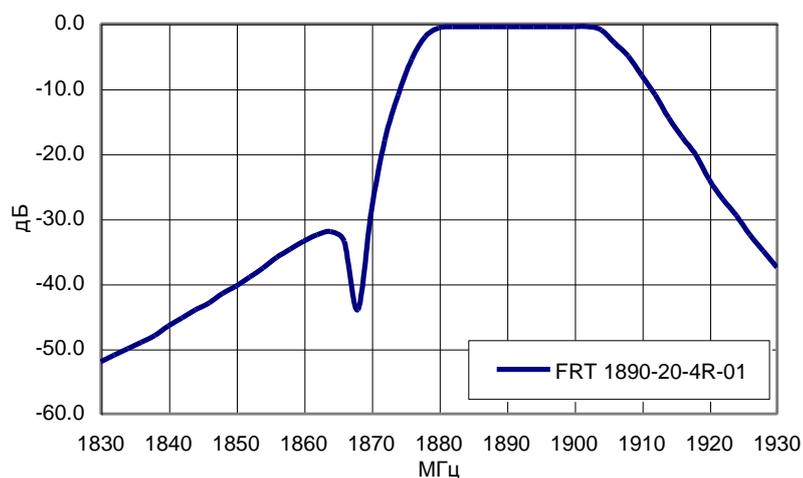
- Тип фильтра — гребенчатый на запердельном волноводе.
- Корпус и детали фильтра изготовлены из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава и не требуют дополнительного защитного покрытия. Окраска – по заказу (опция).
- На корпусе фильтра имеется идентификационная заводская этикетка и марка контроля качества.
- Крепление – двумя винтами М4х35 к любой плоской поверхности.

\*) В отдельном защитном кожухе поставляются фильтры FRT-1890-20-4R-02H.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение фильтра	<b>FRT-1890-20-4R-01</b>		
Технические характеристики			
Тип фильтра — на запердельном волноводе, малогобаритный			
Рабочая полоса частот, не менее, МГц	1880...1900		
Частота «отсечки», МГц	1870		
Минимальное ослабление в рабочей полосе частот, не более, дБ	0,9		
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, не более, дБ	±0,1		
Допусимое ослабление на частоте 1880 МГц, дБ, не более	1,4		
КСВН в рабочей полосе частот	мин	ном	макс
	1,25	1,35	1,5
Вносимое затухание (дБ) на частотах	мин	ном	макс
	частота отсечки 1870 МГц	25	28
1850...1865 МГц	30	35	40
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	к радиоблоку – «SMA» розетка к антенне – «N» розетка		
Диапазон рабочих температур (при установке устройства в защитном кожухе по IP65)	-40°C...+55°C		
Масса, не более, кг	0,25		
Габариты, не более, мм	198x60x29		
Класс защиты по международному стандарту NE60529/IEC	Предназначен для установки в защитном кожухе по IP65		
Крепежная база (два отв. Ø 5)	168 мм		

## Типовая частотная характеристика фильтра FRT-1890-20-4R-01

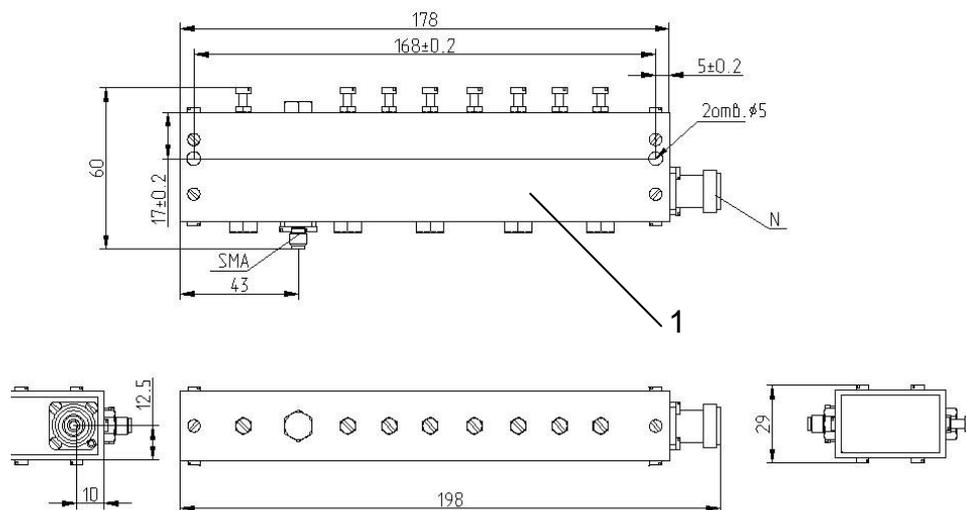


### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Фильтр FRT-1890-20-4R-01 2 шт.
- Монтажный комплект:
  - Винт В2М4-6gx35-14.58 ГОСТ 17473-80 4 шт.
  - Гайка М4-6Н.32.036 ГОСТ 5927-70 4 шт.
  - Шайба пружинная (гровер) 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70 4 шт.
  - Шайба 4.32.036 ГОСТ 11371-78 4 шт.
- Паспорт и инструкция по монтажу 1 шт.

### 4. МОНТАЖ и ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Габаритно-установочный чертеж.



Корпус фильтра 1 крепится на любой плоской поверхности.

Подключить к фильтрам кабели от радиоблока и антенны, используя только усилие руки или тарированные ключи для соответствующих ВЧ-соединителей. Применение нетарированных гаечных ключей запрещено.