

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 190МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 190МГц, полоса пропускания 4 МГц**Обозначение:** **FP-190B4-3****Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,82 мм

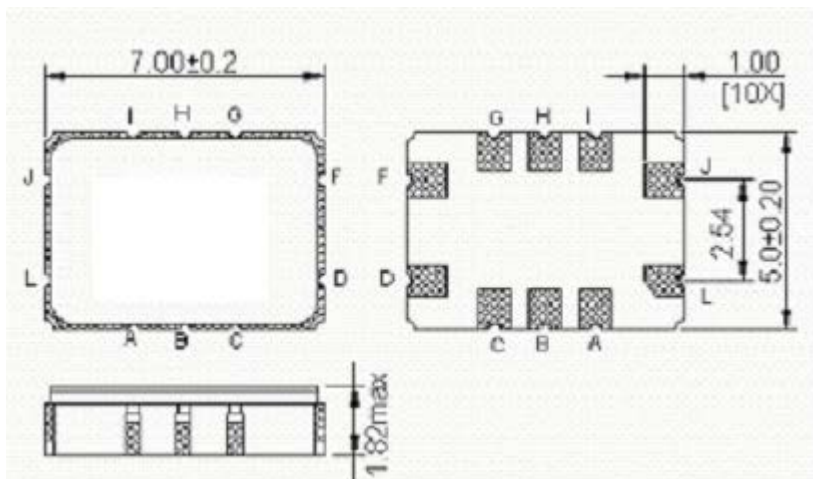
### 1. Основные технические параметры фильтра FP-190B4-3:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		190	
Вносимое затухание на Fo	дБ		7,7	10
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц		4	
Ширина полосы пропускания по уровню -30 дБ	МГц		9,8	13
Неравномерность АЧХ Fo±2 МГц	дБ		0,4	1
Неравномерность ГВЗ Fo±2 МГц	нс		50	200
Затухание в полосах задерживания	дБ	43	50	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-23	

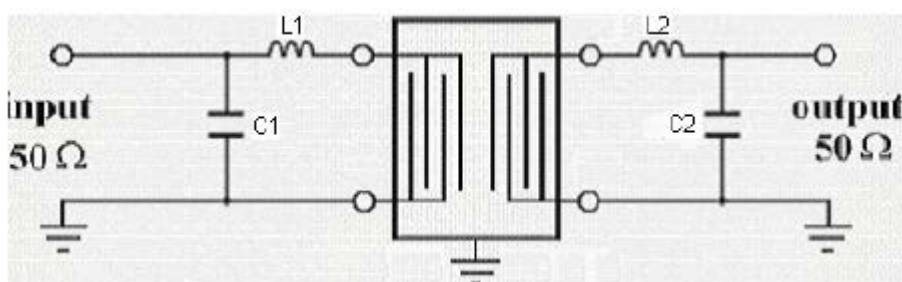
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-190B4-3:



## 3. Схема согласования:



$$C1=24 \text{ пФ} \quad C2=24 \text{ пФ} \quad L1=47 \text{ нГ} \quad L2=56 \text{ нГ}$$

J– вход

D – выход

A, B, C, F, G, H, I, L - земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

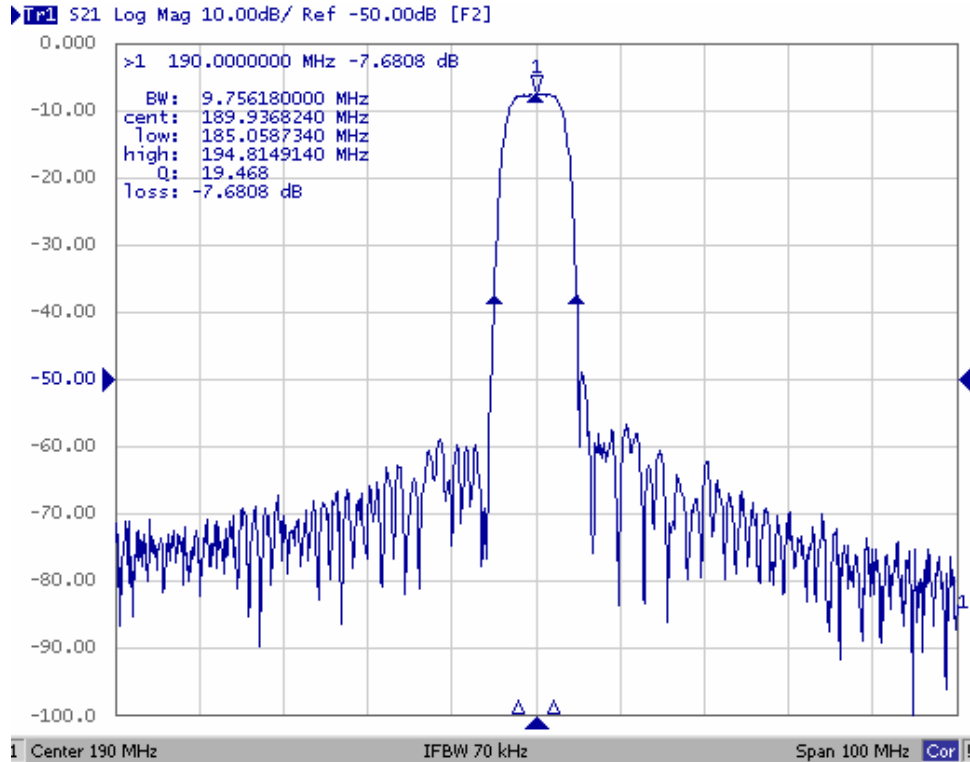
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

Е-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

#### 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FP-190B4-3: $|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ и ГВЗ,нс

