

**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 87,50 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 87,50 МГц, полоса пропускания 19,50 МГц**Обозначение:** FS-87B19**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

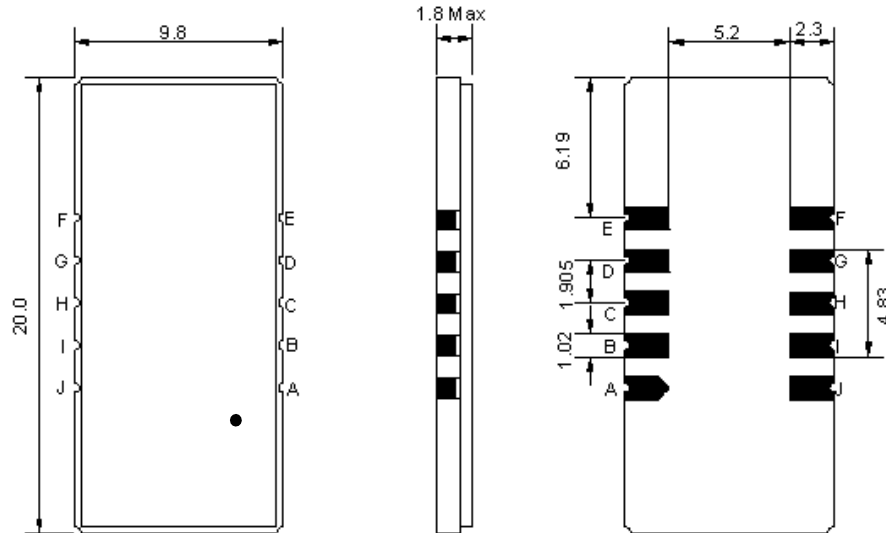
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-87B19:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	84,40	87,50	87,60
Вносимое затухание	дБ		22,50	25,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	19,30	19,50	
Ширина полосы пропускания по уровню -50 дБ	МГц		21,35	21,60
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9,75 МГц	дБ		0,50	0,1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-9,75 МГц	нс		35	70
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	53	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

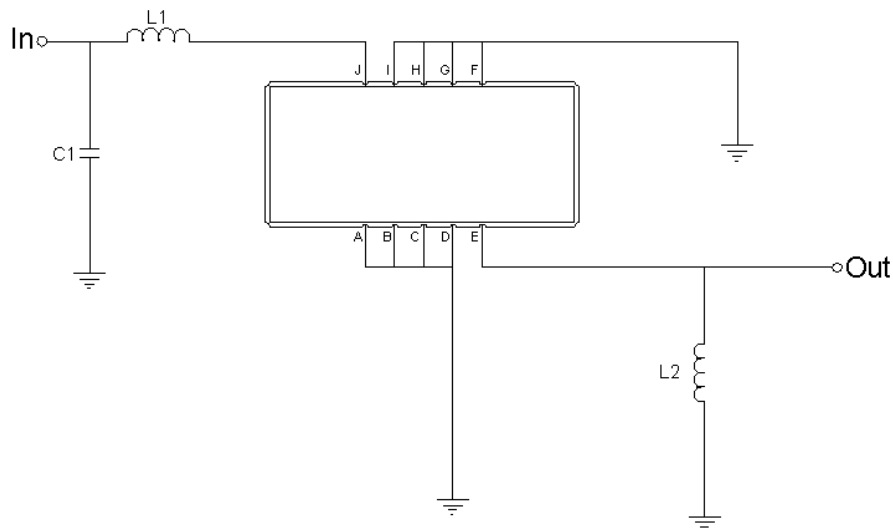
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур:  $-5^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-87B19:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 120 \text{ нГ}^*, L2 = 150 \text{ нГ}^*, C1 = 18 \text{ пФ}^*$$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – Земля

\* - значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Вере́йская д.29

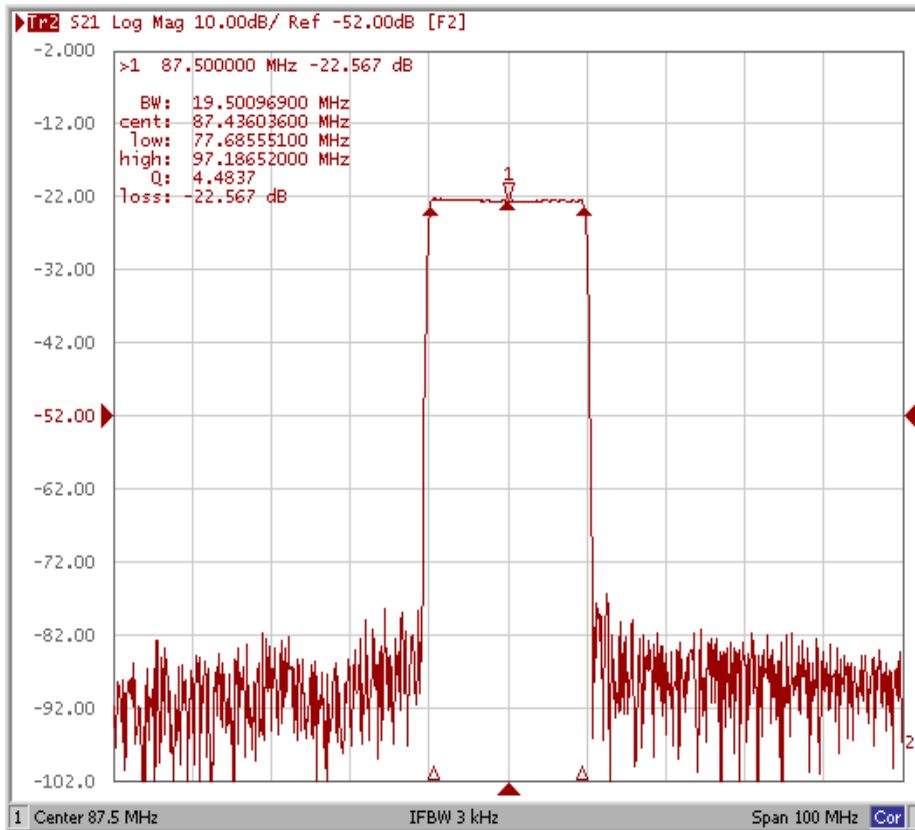
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-87B19:

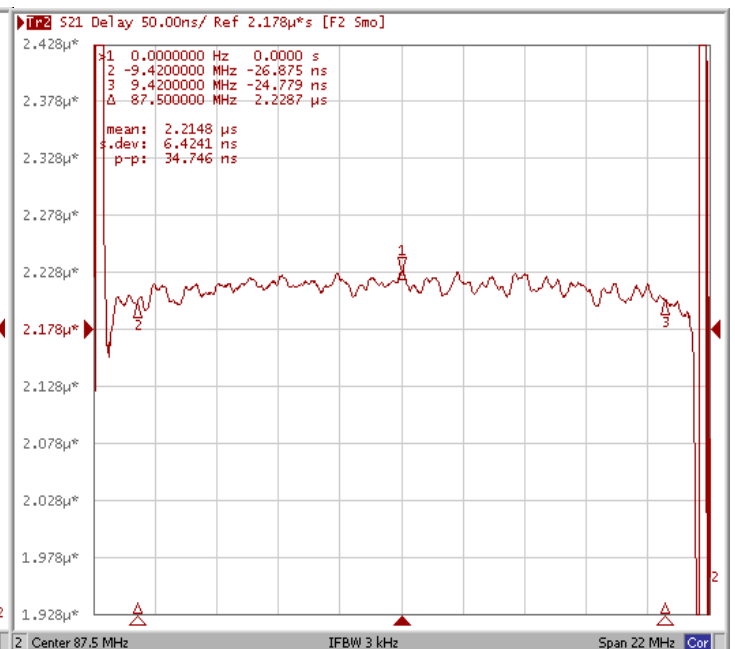
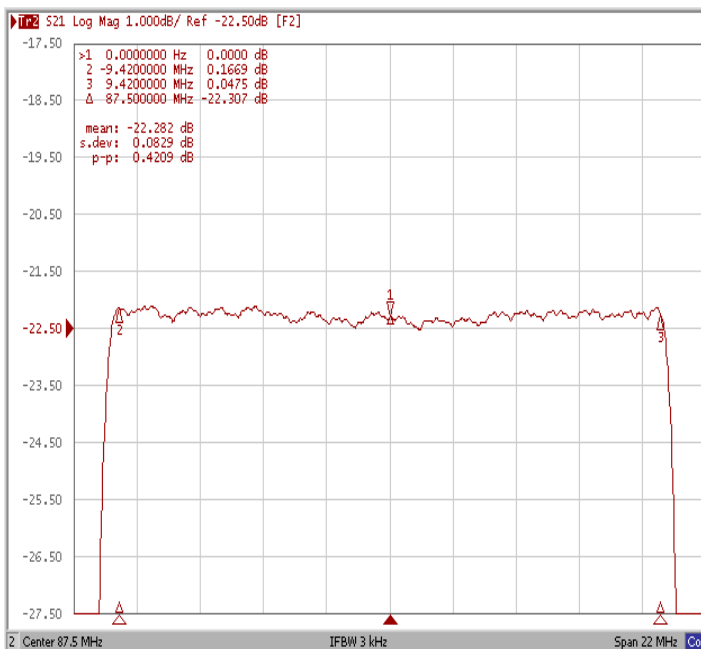
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

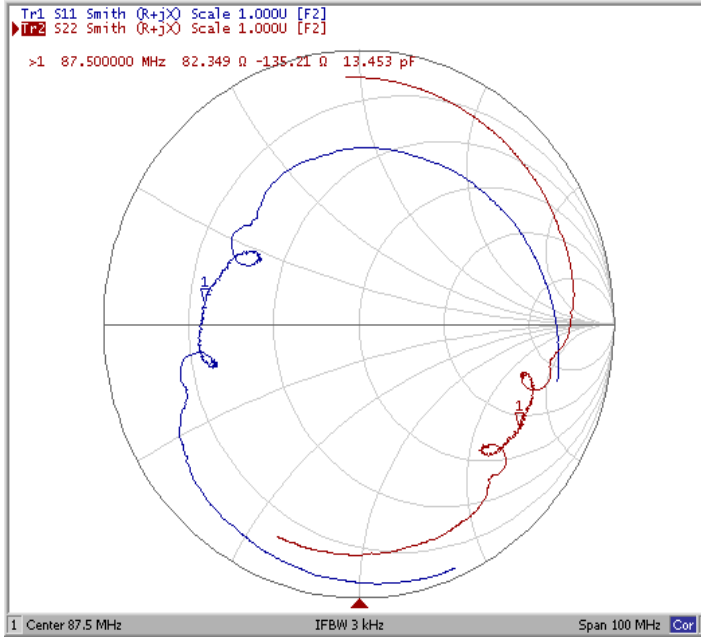
Факс: (495)411-96-09

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)

### Диаграмма Смита



### КСВ

