

**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 93,888 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 93,888 МГц, полоса пропускания 2,02 МГц**Обозначение:** FS-93B2**Корпус:** SMD13,3 x 6,5 x 1,8 мм

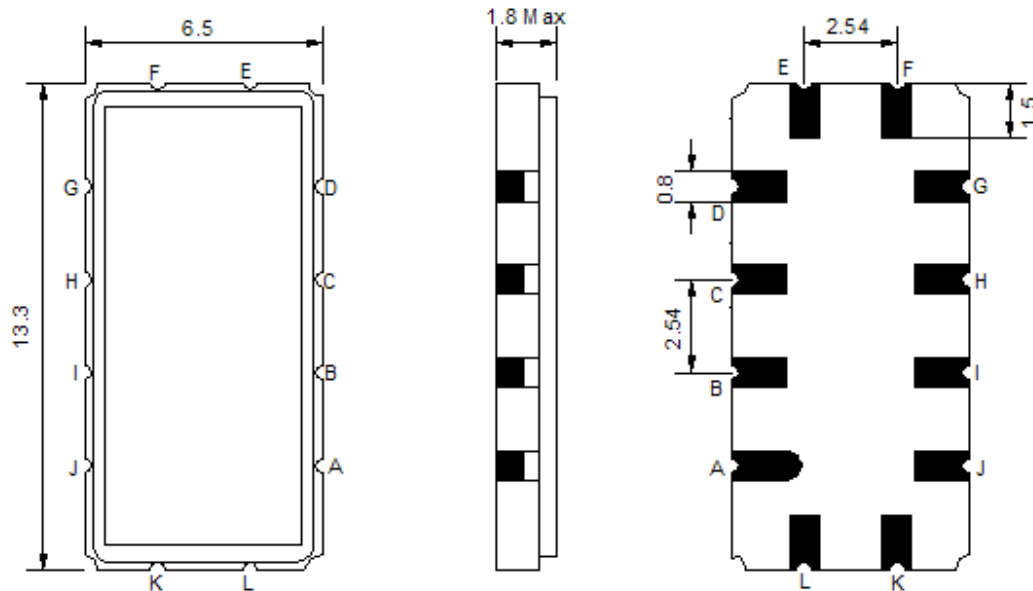
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-93B2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		93,888	
Вносимое затухание	дБ		20,1	22,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	1,90	2,02	
Ширина полосы пропускания по уровню -30 дБ	МГц		3,43	3,50
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,01MHz	дБ		0,3	0,8
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,01MHz	нс		60	100
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	53	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0,03	

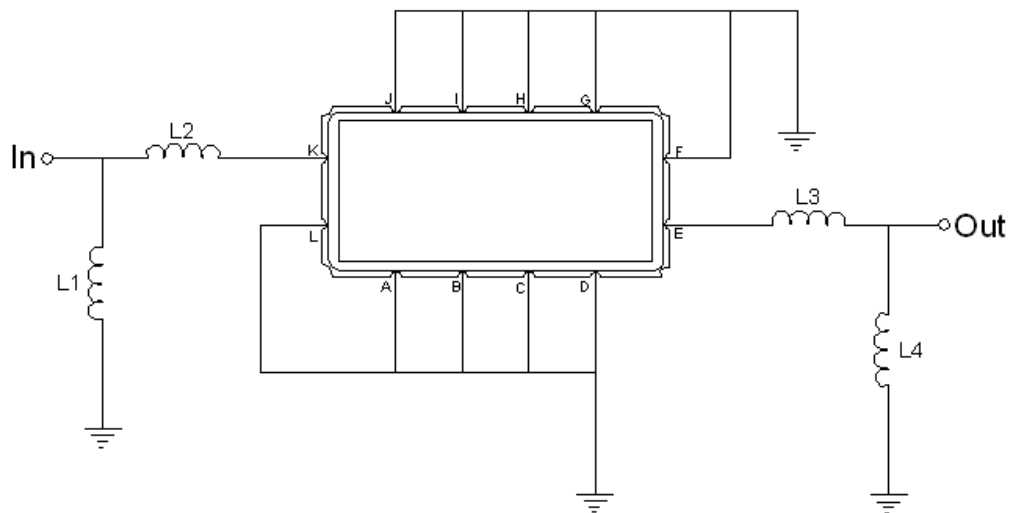
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +70°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-93B2:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 150 \text{ нГ}^*, L2 = 180 \text{ нГ}^*, L3 = 150 \text{ нГ}^*, L4 = 82 \text{ нГ}^*$$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – 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

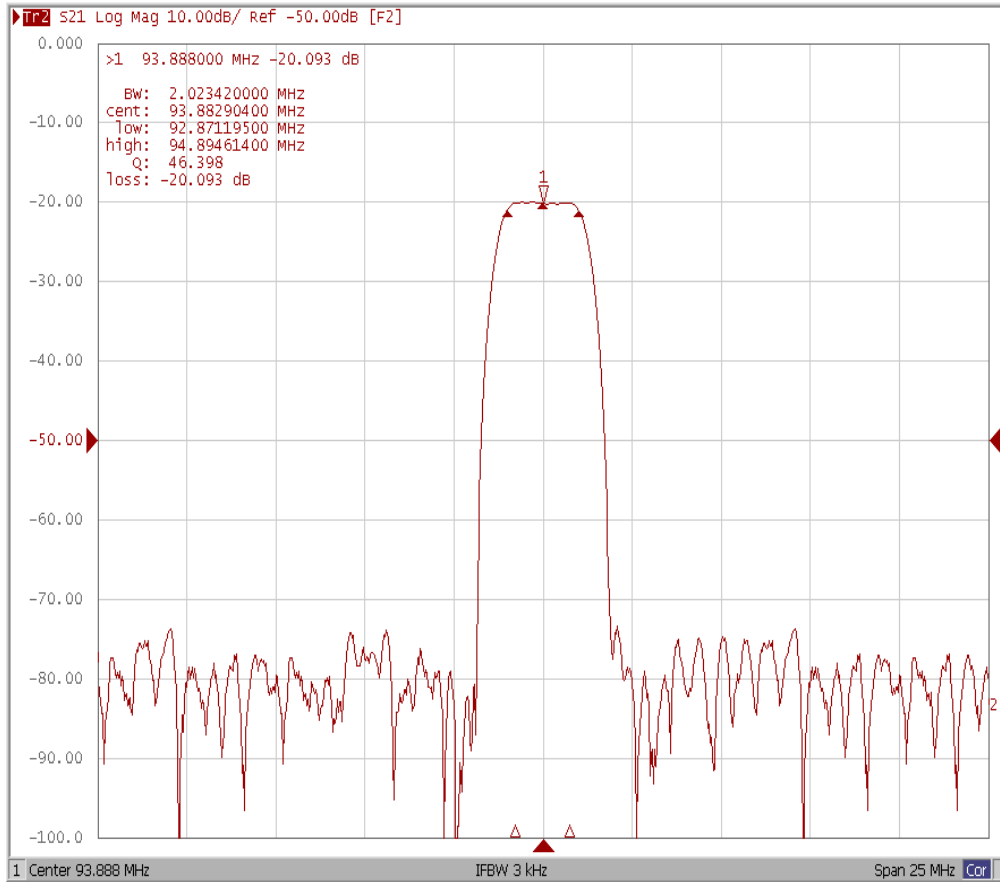
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-93B2:

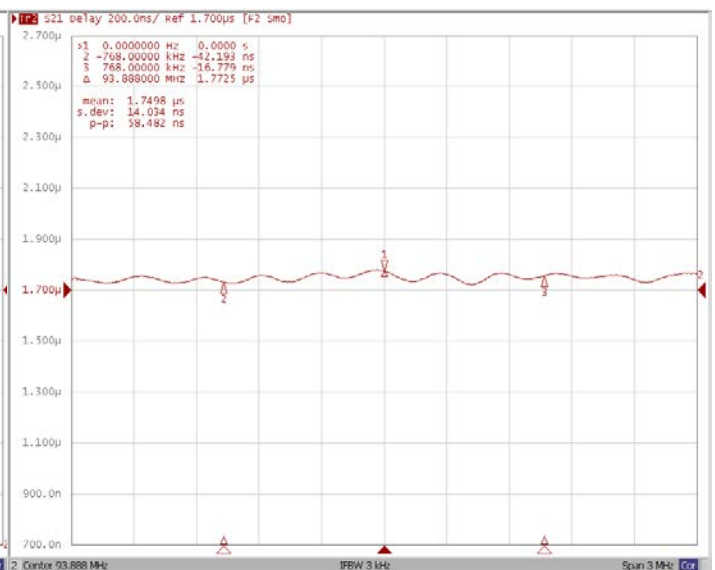
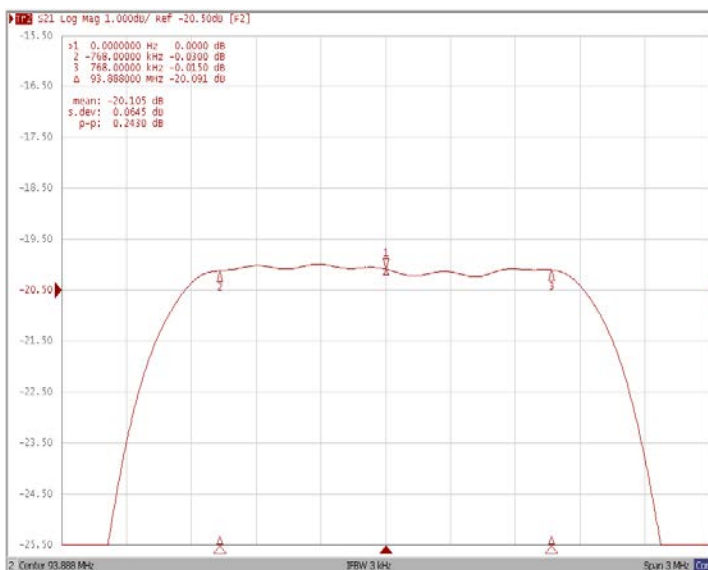
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

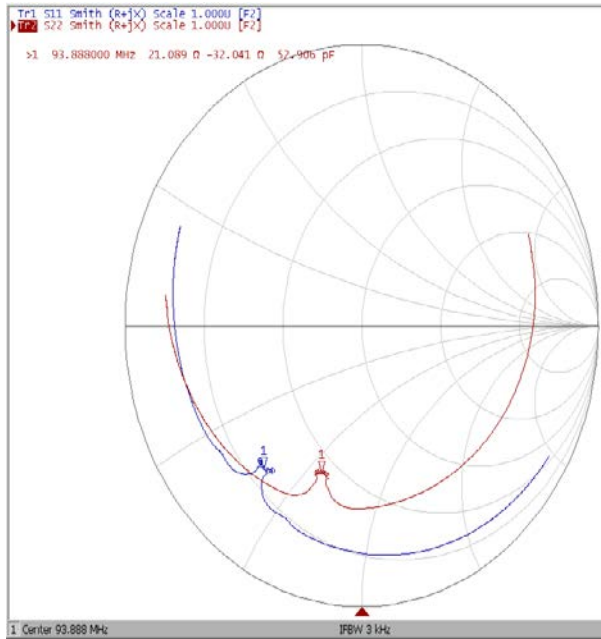
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Вере́йская 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

