

**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 93,75 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 93,75 МГц, полоса пропускания 16,15 МГц**Обозначение:** FS-93B16-2**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

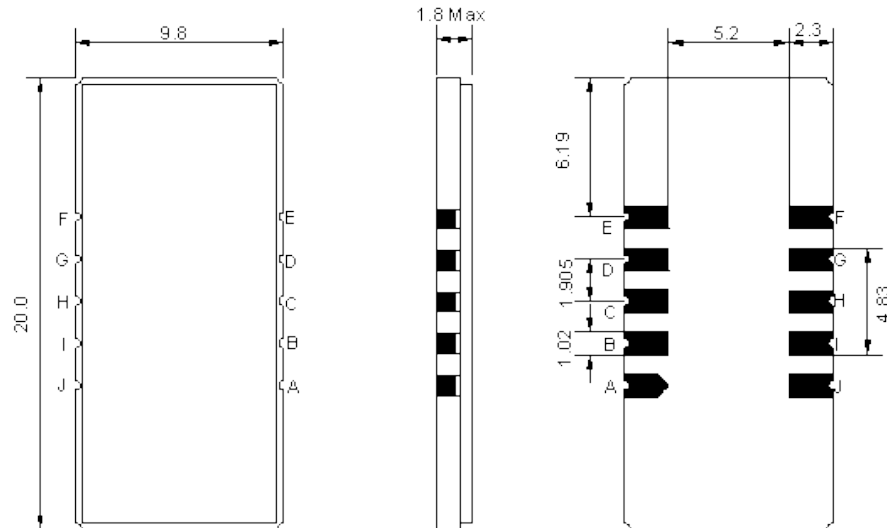
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-93B16-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		93,75	
Вносимое затухание	дБ		21,20	23,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		16,15	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		18,06	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-8,075 МГц	дБ		0,5	1,0
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-8,075 МГц	нс		37	70
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

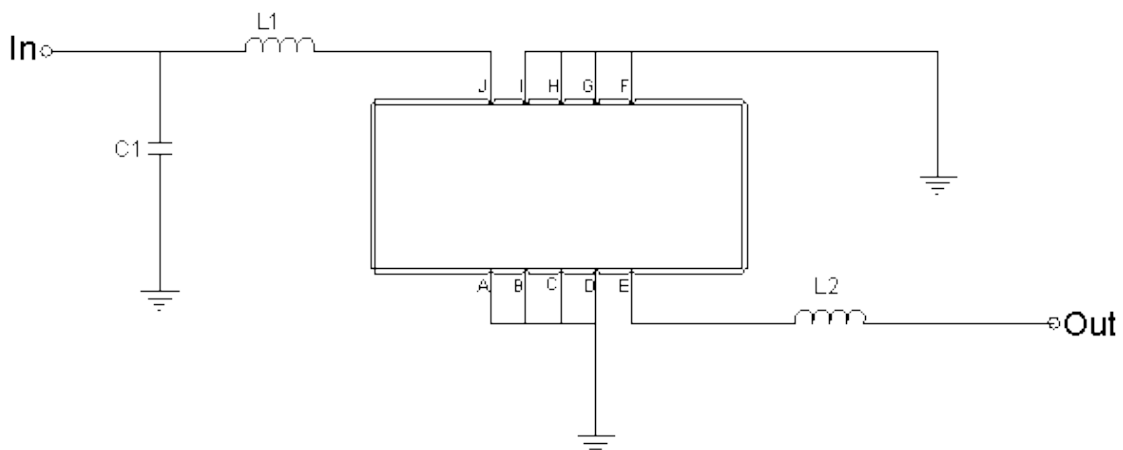
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: - 30°C ...+ 70°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-93B16-2:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ}^*, L2 = 68 \text{ нГ}^*, C1 = 36 \text{ пФ}^*$$

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. Верейская д.29

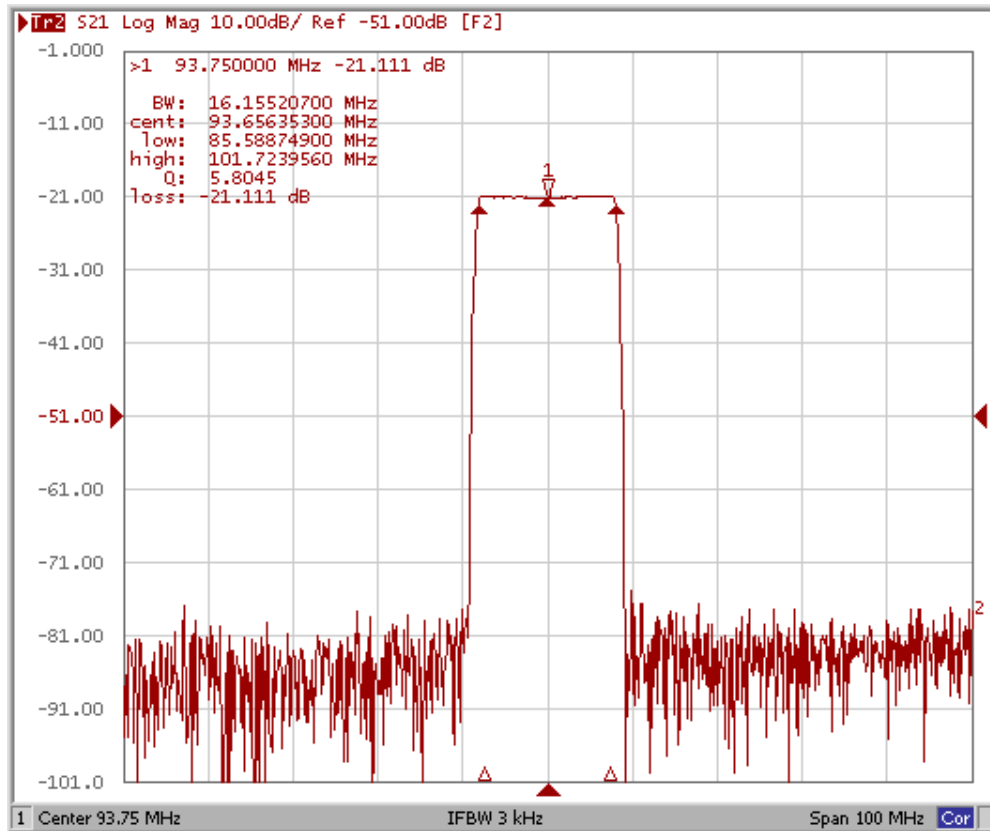
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-93B16-2:

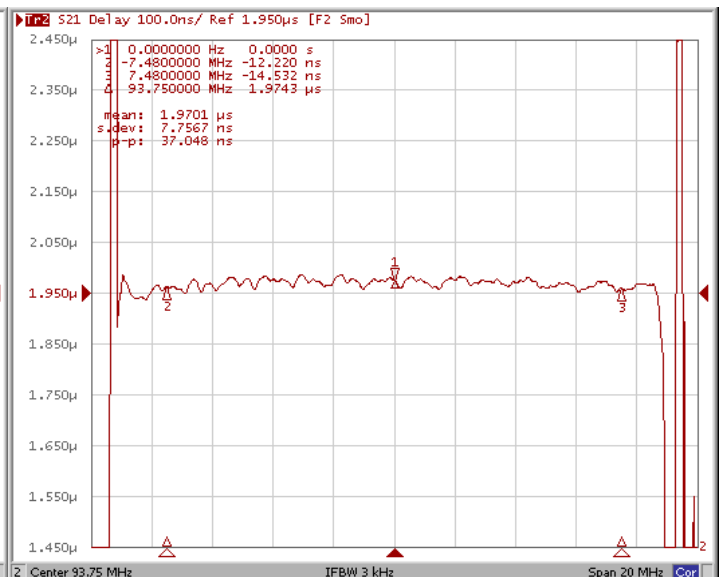
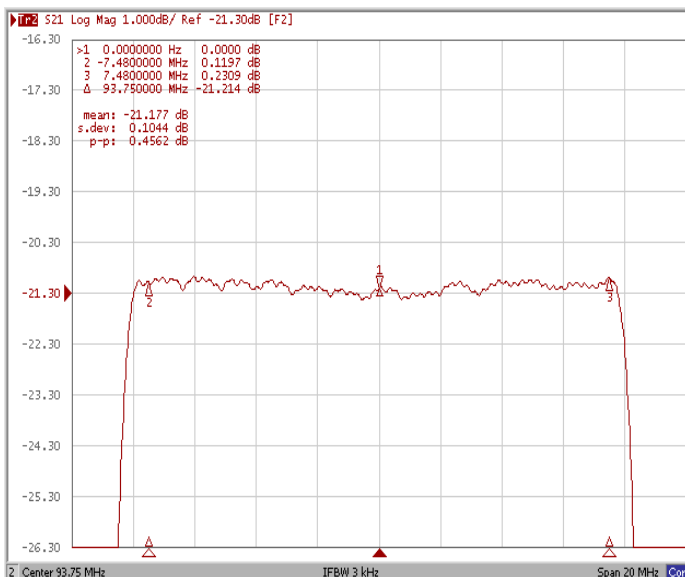
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

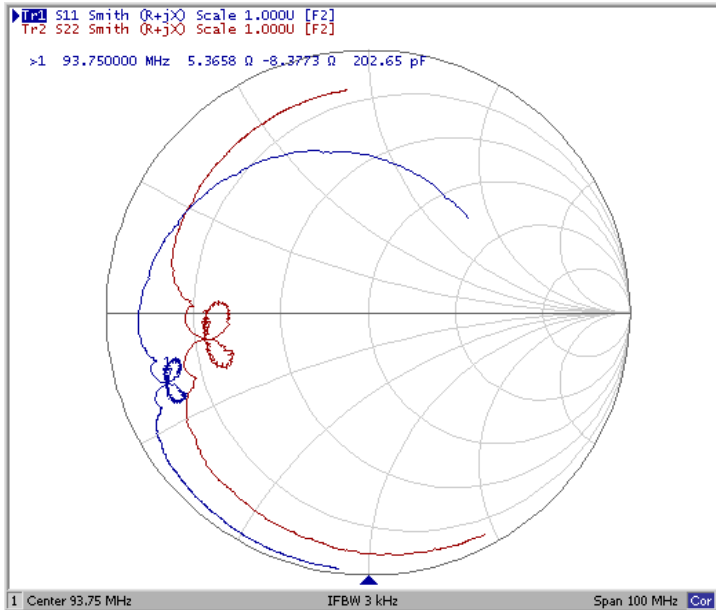
Факс: (495)411-96-09

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

