



# 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)

## Фильтр на ПАВ - Частота 92,16 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 92,16 МГц, полоса пропускания 7,36 МГц

**Обозначение:** FS-92B7

**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

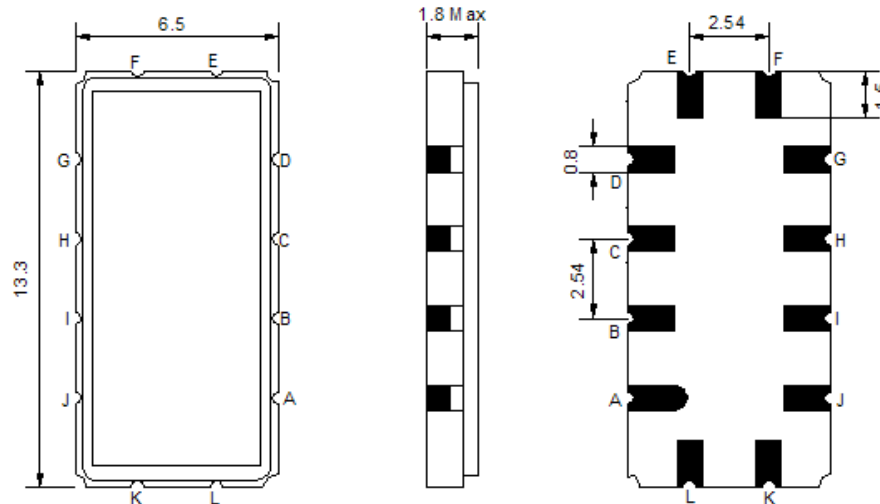
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-92B7:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		92,16	
Вносимое затухание	дБ		15,8	18,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	7,0	7,36	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		10,03	10,50
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-3,68МГц	дБ		0,3	0,7
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-3,68МГц	нс		32	70
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ		45	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-20	

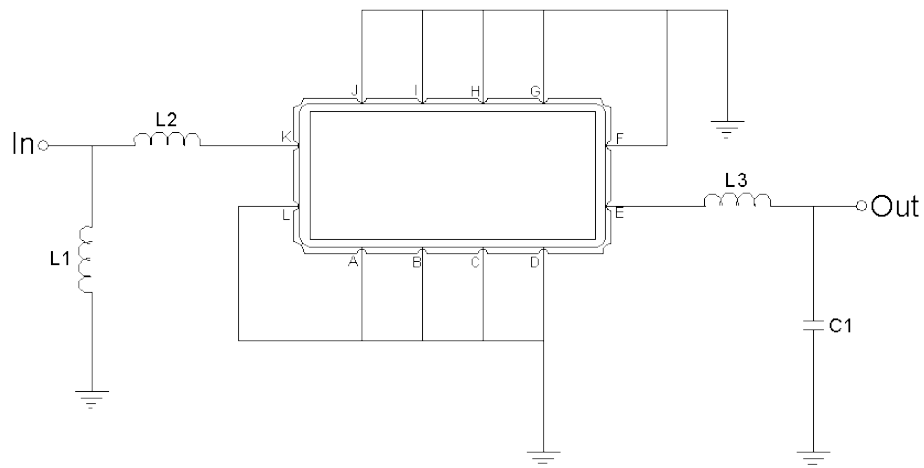
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ...+ 70°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-92B7:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 47 \text{ нГ}^*, L2 = \text{нГ}^*39, L3 = 150 \text{ нГ}^*, C1 = 30 \text{ пФ}^*$$

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. Верейская д.29

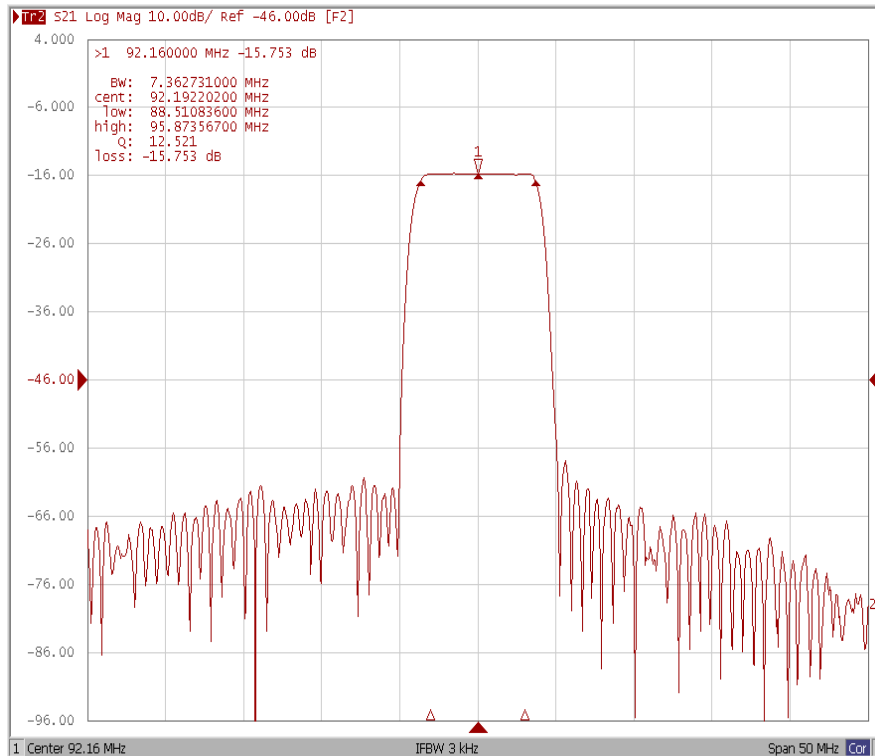
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

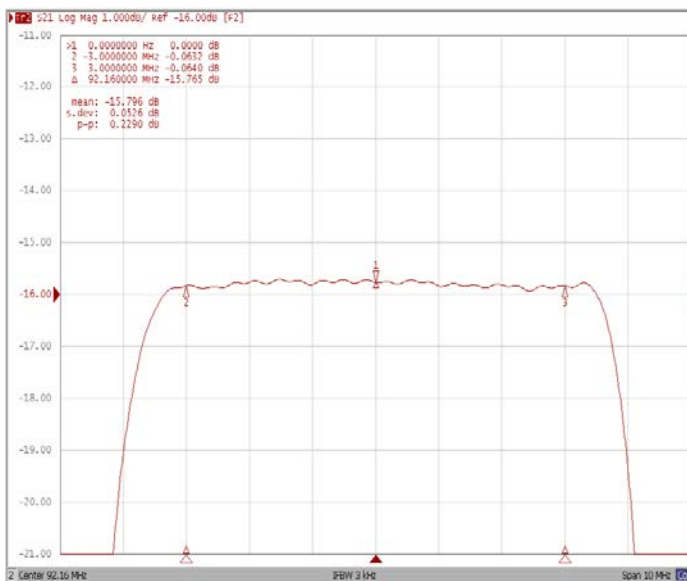
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-92B7:

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

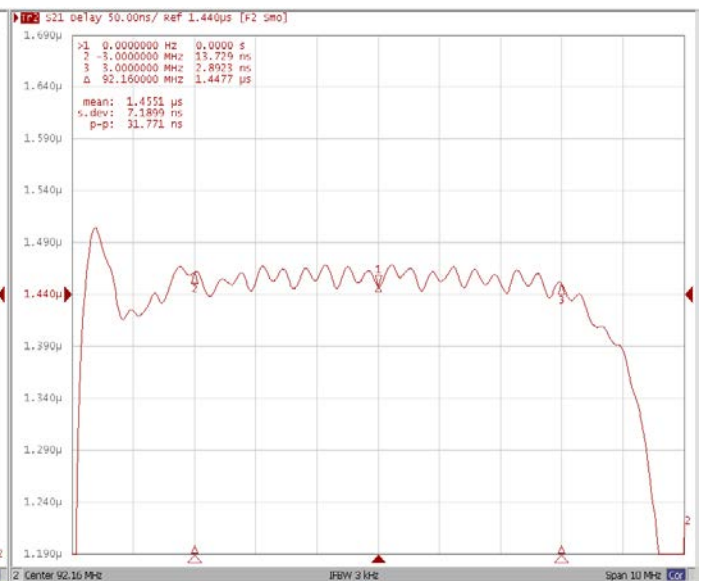
$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность в полосе



Неравномерность ГВЗ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

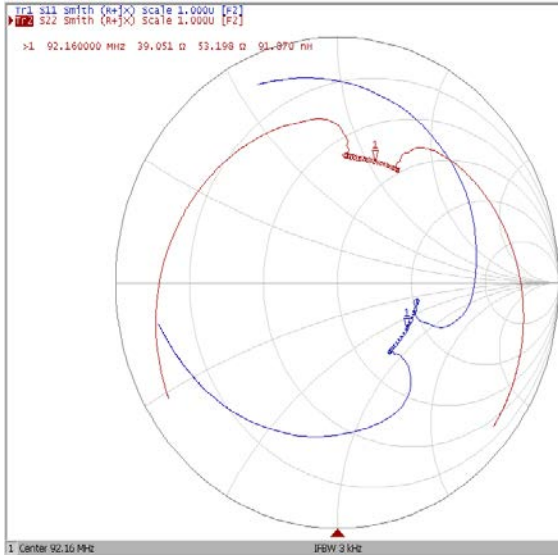
Факс: (495)411-96-09

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

