

**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 92,20 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 92,20 МГц, полоса пропускания 21,12 МГц**Обозначение:** FS-92B21**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-92B21:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		92,20	
Вносимое затухание	дБ		21,80	23,50
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	1,90	21,12	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		22,79	22,95
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-10,56 МГц	дБ		0,55	1,0
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-10,56 МГц	нс		43	80
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
- Рабочая температура: +25°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

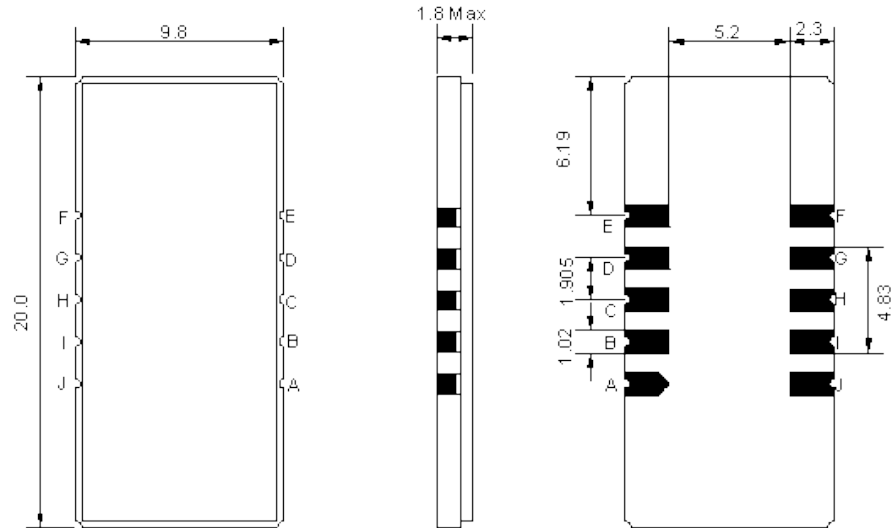
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

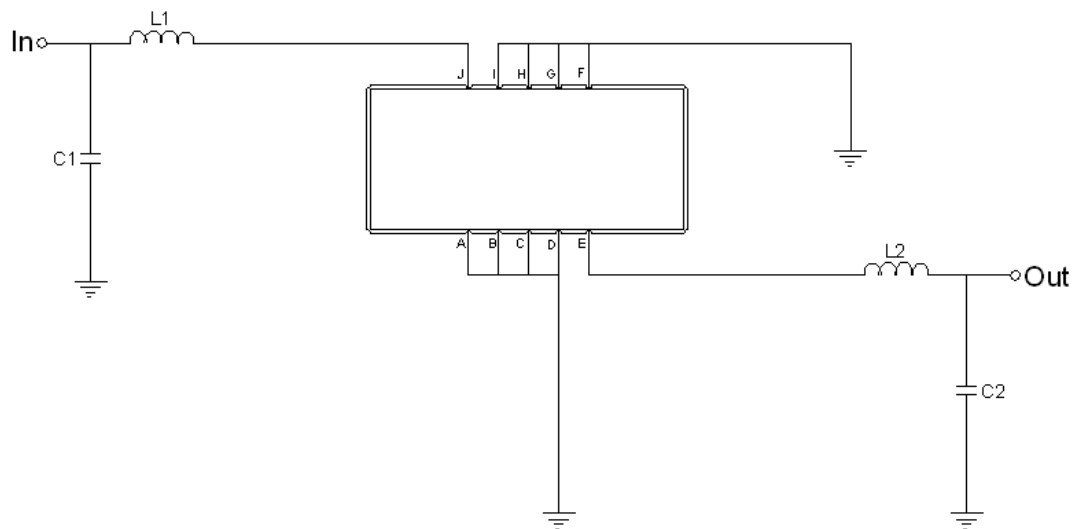
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-92B21:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 100 \text{ нГ}^*, L2 = 100 \text{ нГ}^*, C1 = 12 \text{ пФ}^*, C2 = 10 \text{ пФ}^*$$

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

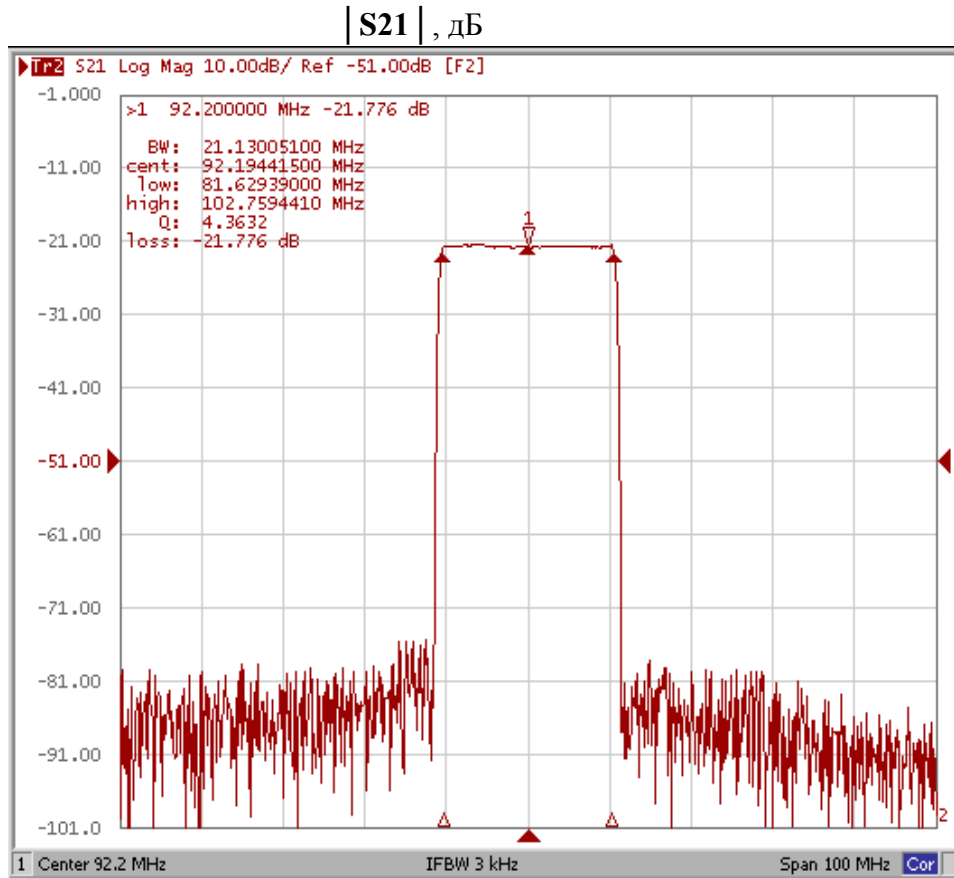
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

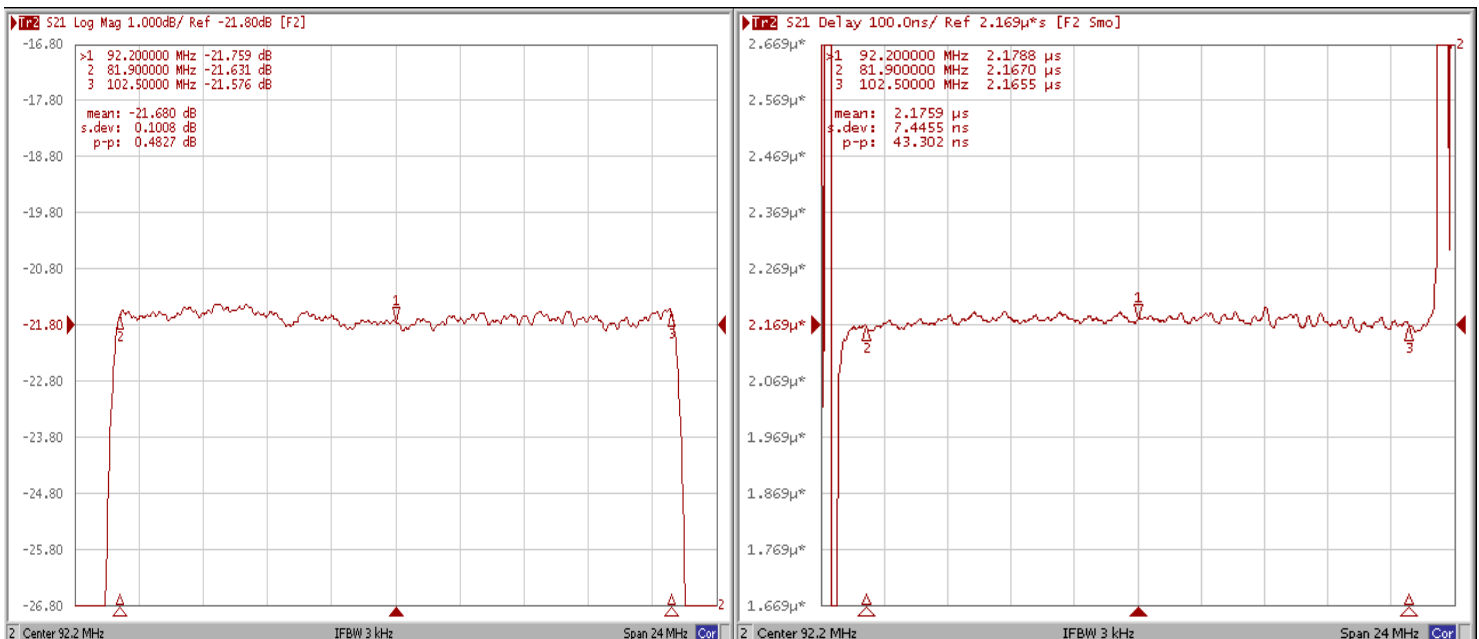
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-92B21:

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



**Неравномерность в полосе**

**Неравномерность ГВЗ**





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

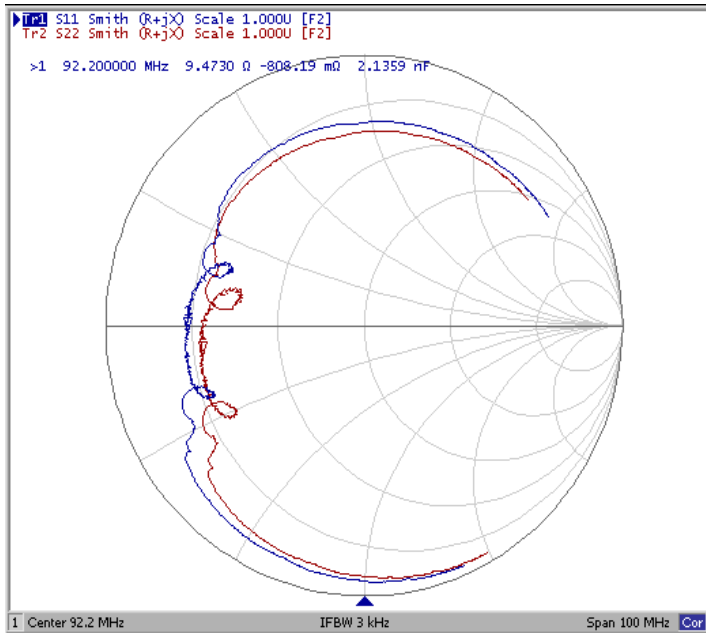
Факс: (495)411-96-09

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

