

**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 85,10 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 85,10 МГц, полоса пропускания 22,20 МГц**Обозначение:** FS-85B21-2**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

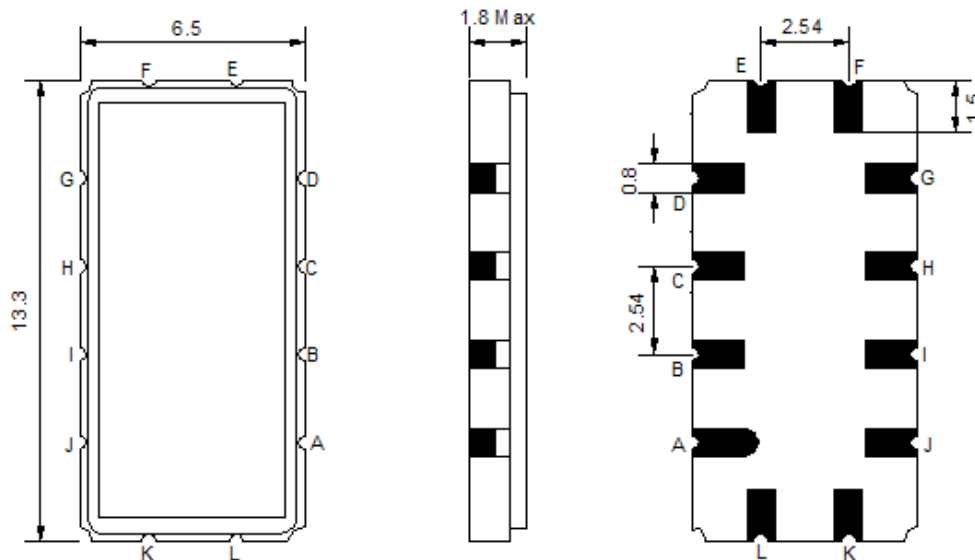
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-85B21-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		85,10	
Вносимое затухание	дБ		13,00	15,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	21,90	22,20	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		26,75	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-11,1 МГц	дБ		0,25	0,9
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-11,1 МГц	нс		18	35
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	47	
Температурный коэффициент частоты	Ppm/°C		-86	

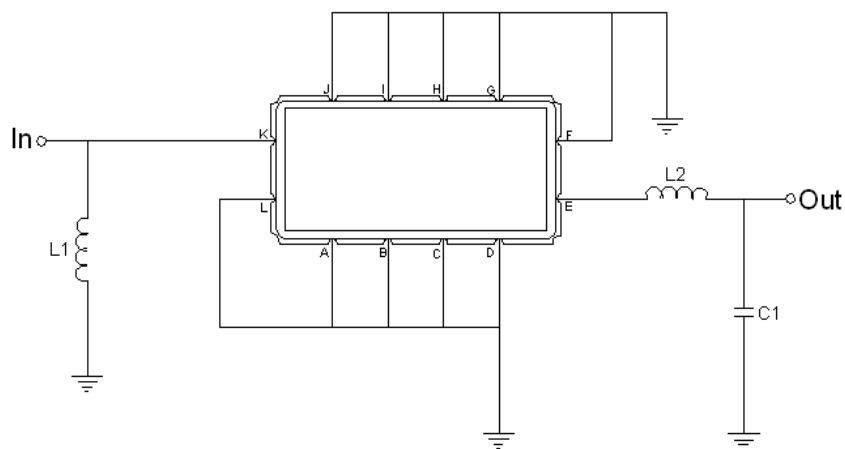
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур:  $-30^{\circ}\text{C} \dots + 80^{\circ}\text{C}$



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-85B21-2:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 56 \text{ нГ}^*, L2 = 100 \text{ нГ}^*, C1 = 39 \text{ пФ}^*$$

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. Вере́йская д.29

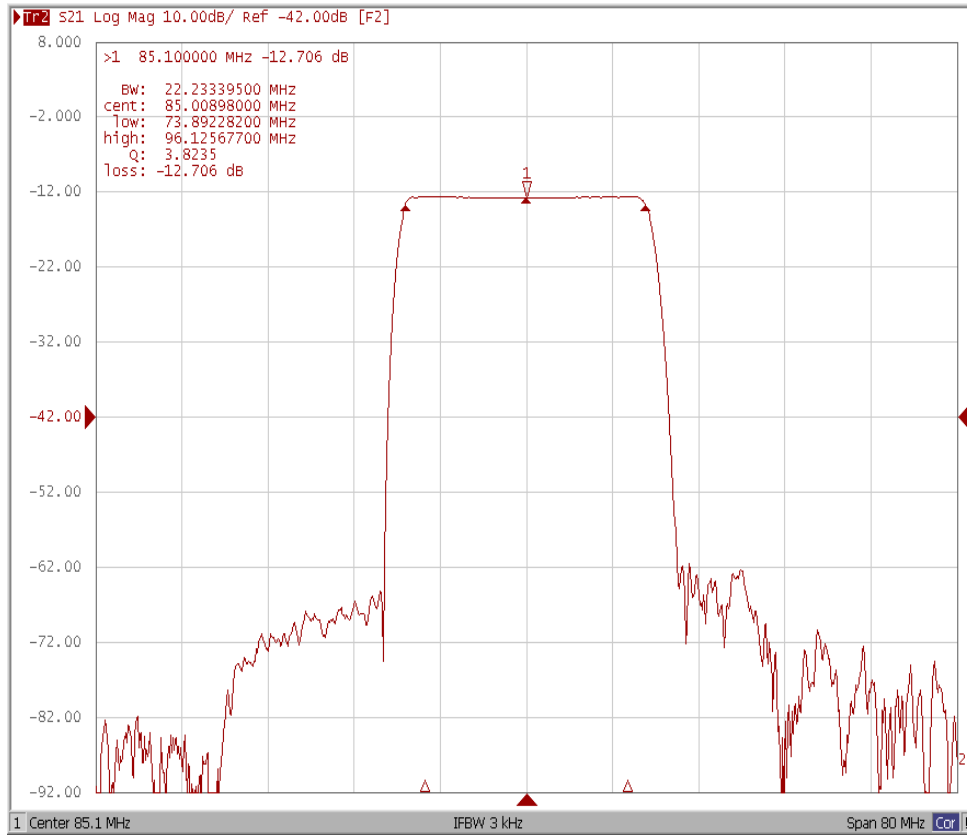
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

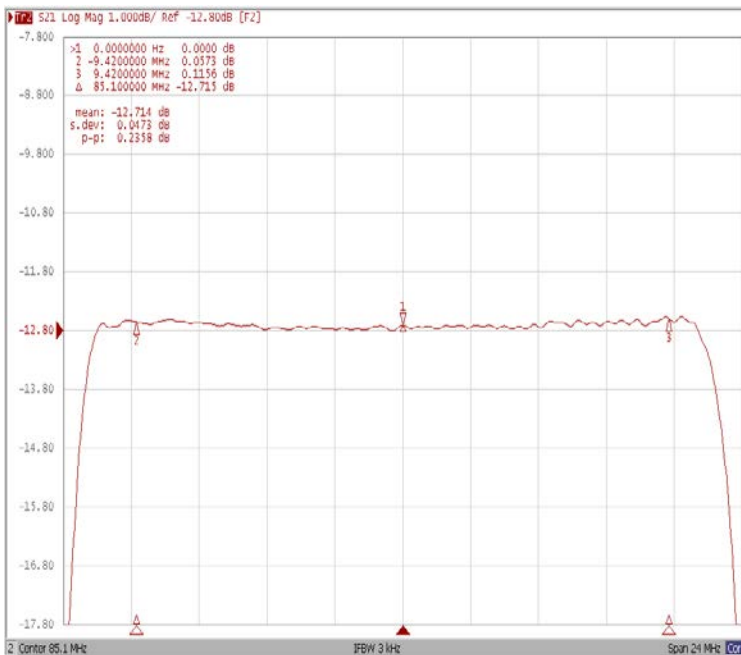
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-85B21-2:

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

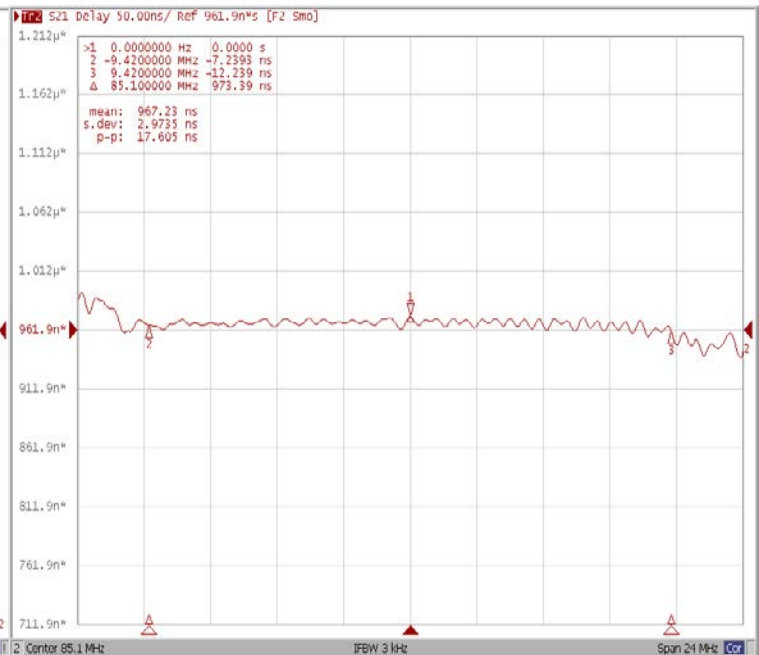
$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность в полосе



Неравномерность ГВЗ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

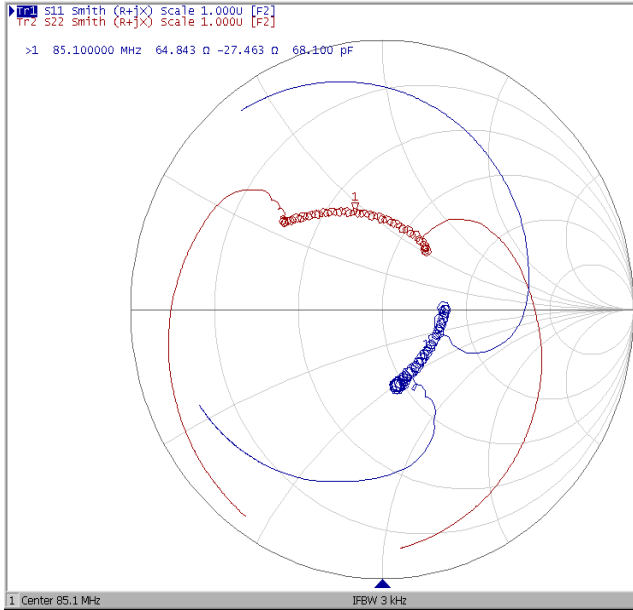
Факс: (495)411-96-09

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

