

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры**Тел:** (495)411-96-08**Факс:** (495)411-96-09121357, 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)

## Фильтр на ПАВ - Частота 82,50 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 82,50 МГц, полоса пропускания 2,69 МГц**Обозначение:** FS-82B3**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FS-82B3:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	82,42	82,50	82,58
Вносимое затухание	дБ		20,00	21,60
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		2,69	
Ширина полосы пропускания по уровню -50 дБ	МГц		4,62	4,80
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-1,345 МГц	дБ			0,95
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-1,345 МГц	нс		60	150
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	53	
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:  $-30^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

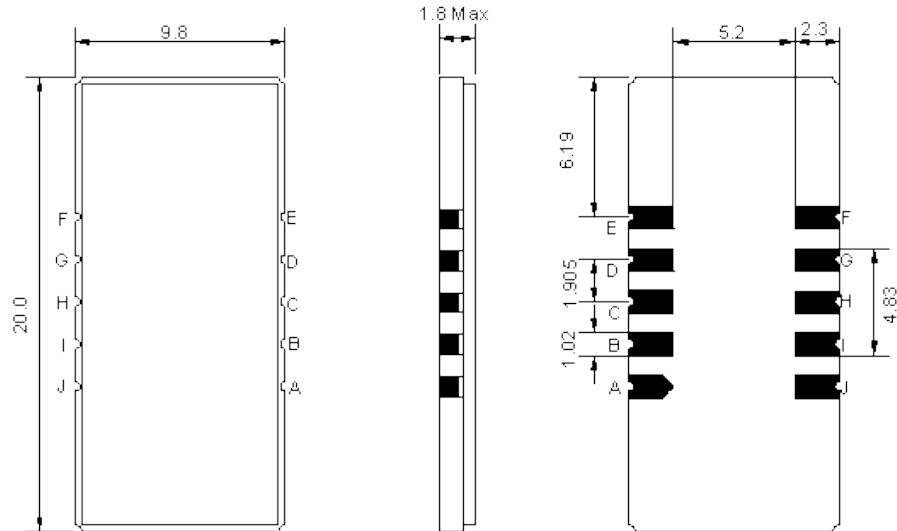
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

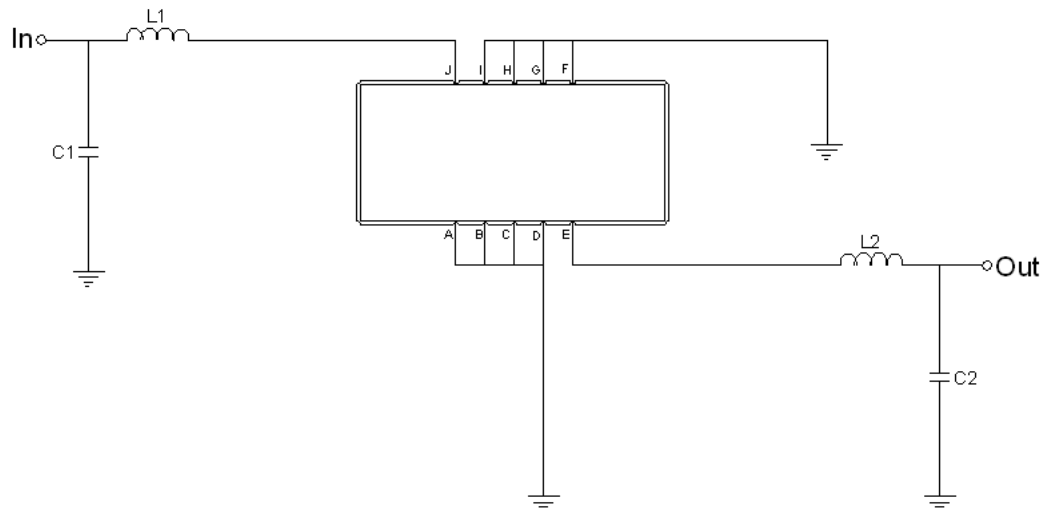
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-82B3:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 39 \text{ нГ}^*, L2 = 47 \text{ нГ}^*, C1 = 100 \text{ пФ}^*, C2 = 100 \text{ пФ}^*$$

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

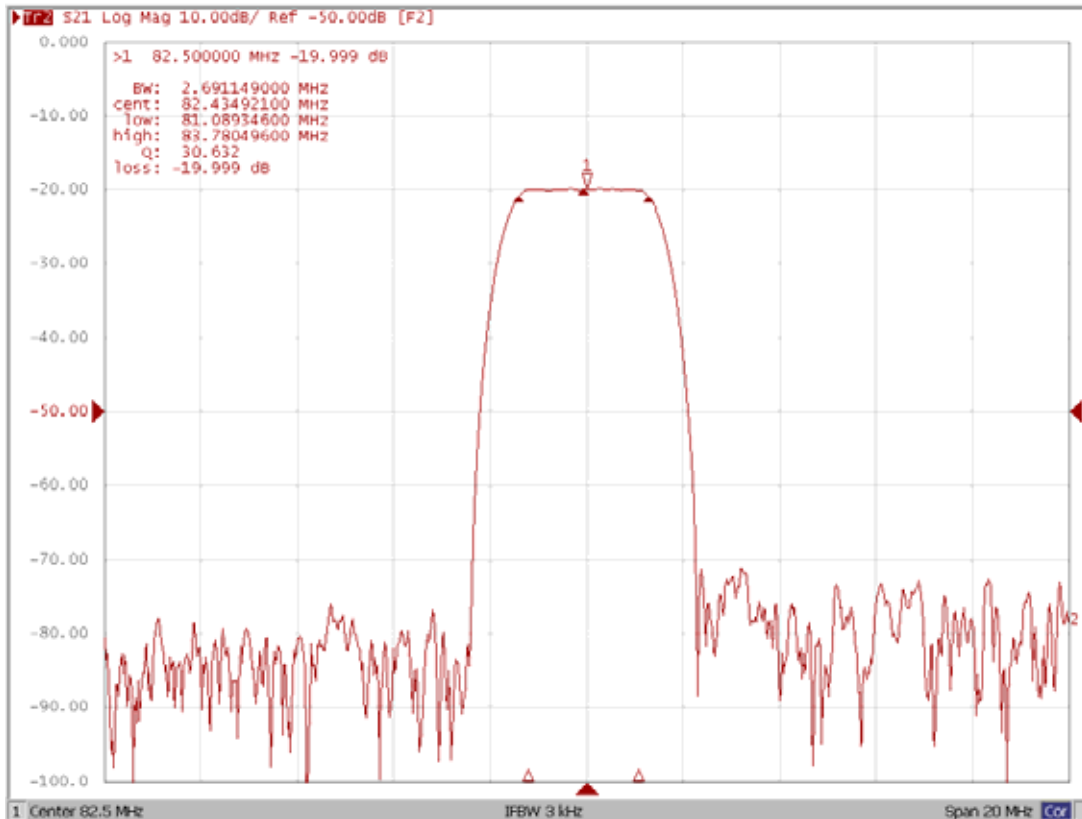
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-82B3:

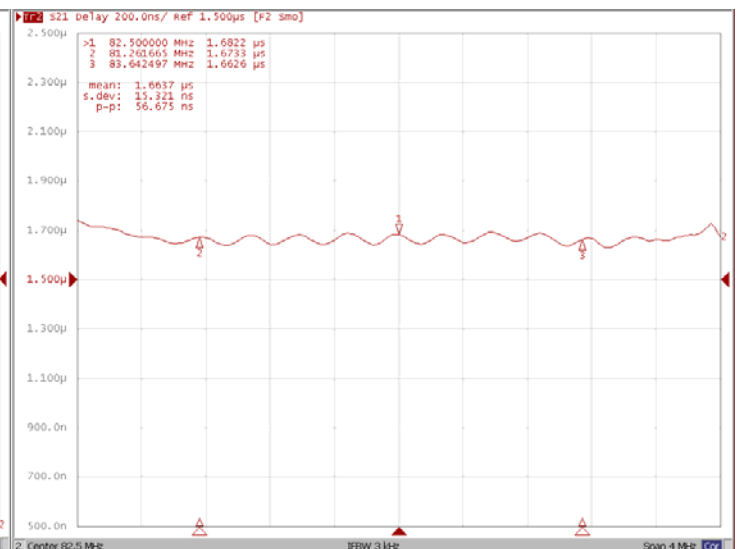
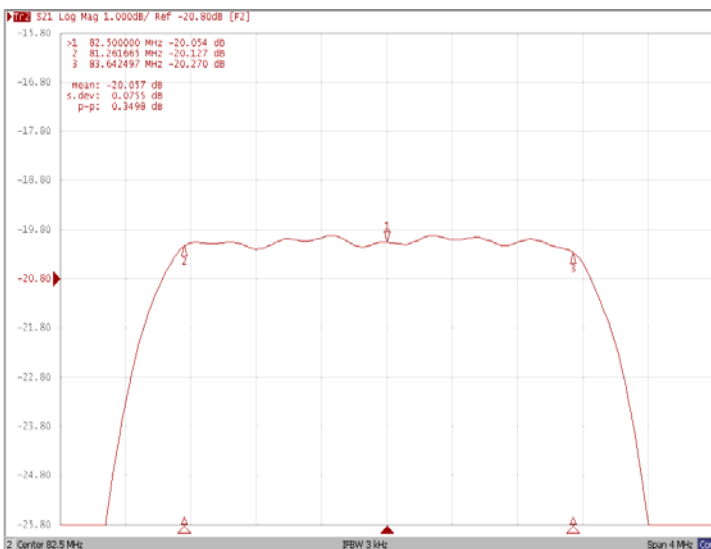
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность в полосе

Неравномерность ГВЗ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

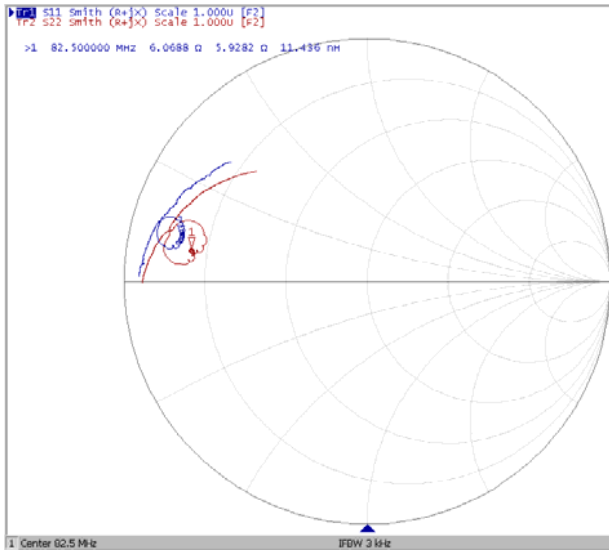
Факс: (495)411-96-09

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

