

**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 52,5 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 52,5 МГц, полоса пропускания 13,95 МГц

**Корпус:** SMD 20,0x9,8x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		52,5	
Вносимое затухание	дБ		24,6	26,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	13,8	13,95	
Ширина полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц		15,5	15,65
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-6,82 МГц	дБ		0,6	1,2
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-6,82 МГц	нс		40	80
ГВЗ на Fo	мкс		2,28	
Гарантированное затухание 0-45,35 МГц	дБ	45	48	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-72	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

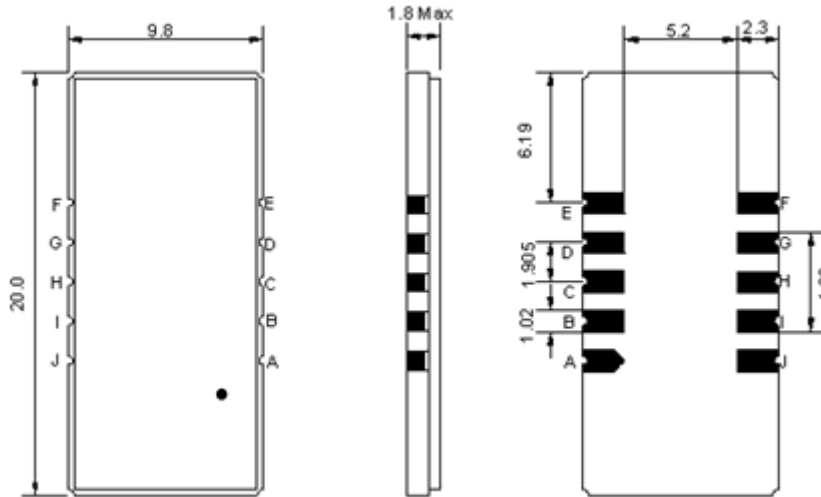
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

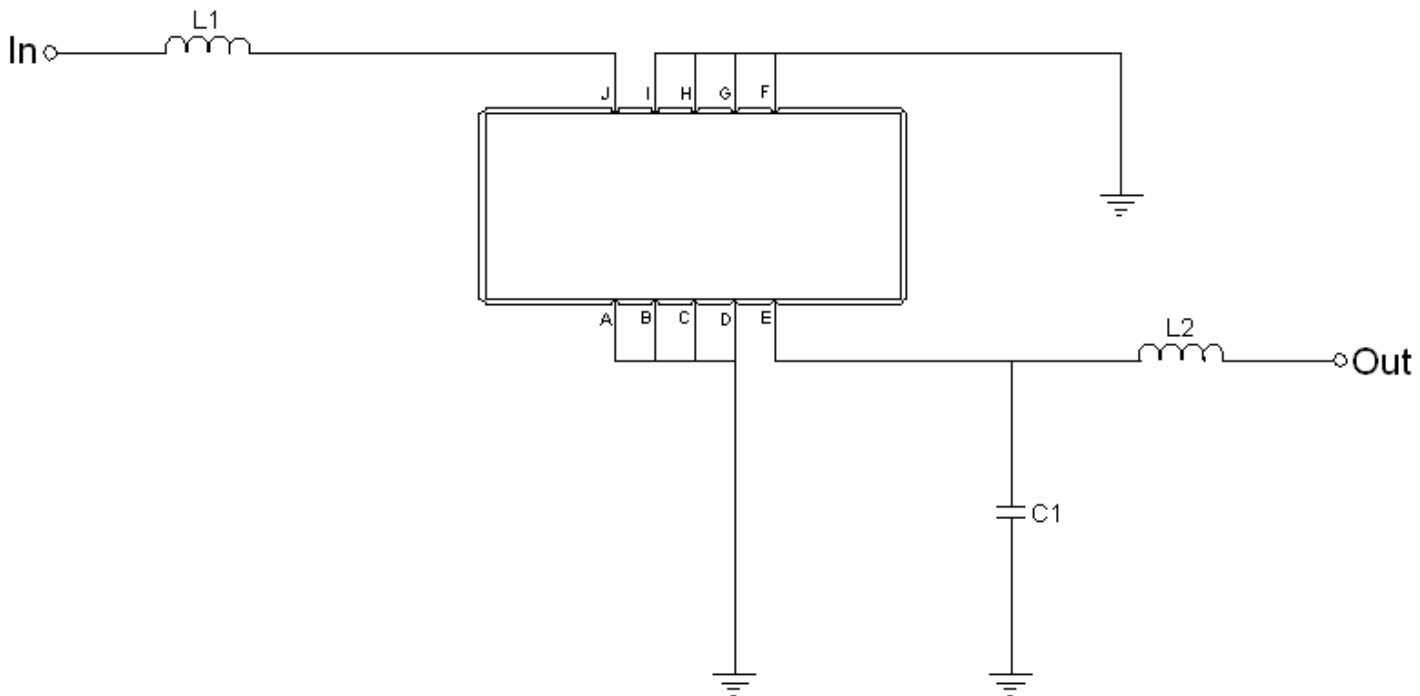
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 220 \text{ нГ}; L2 = 220 \text{ нГ}; C1 = 15 \text{ пФ}$$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

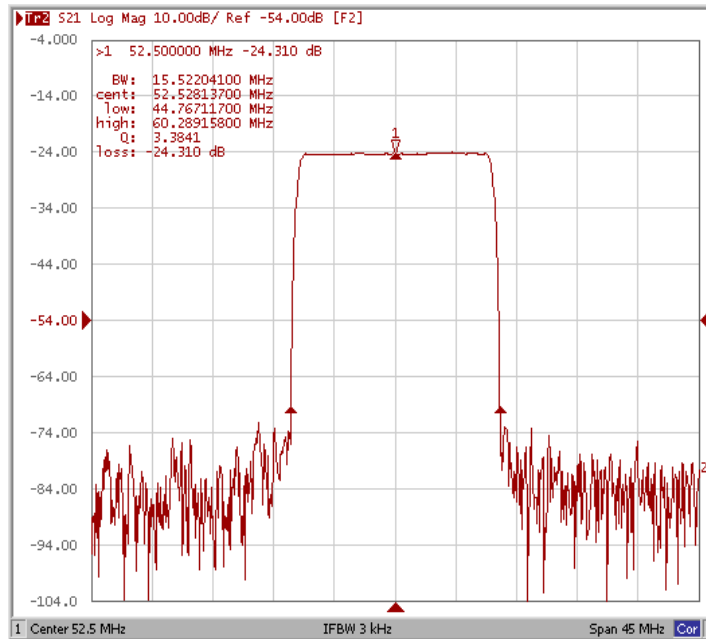
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

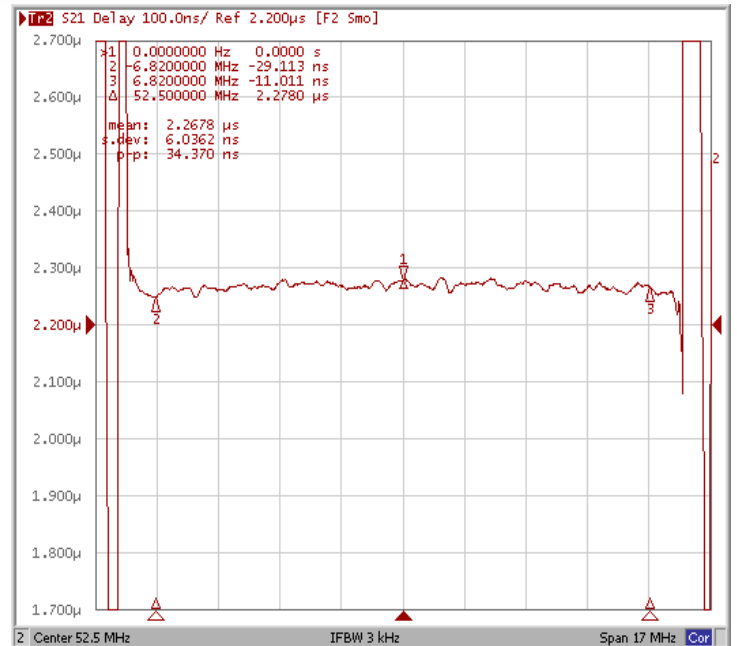
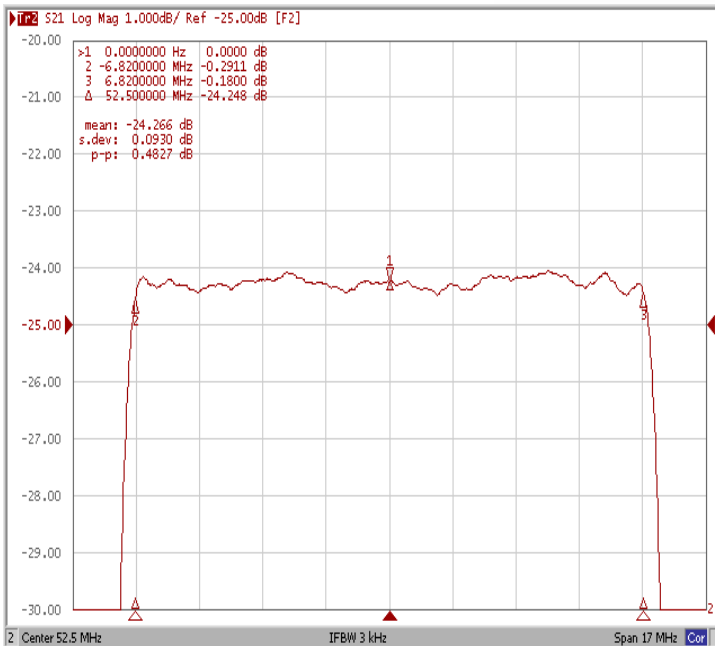
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 6.82$  МГц)

$\Gamma_{B3}$  ( $F_0 \pm 6.82$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

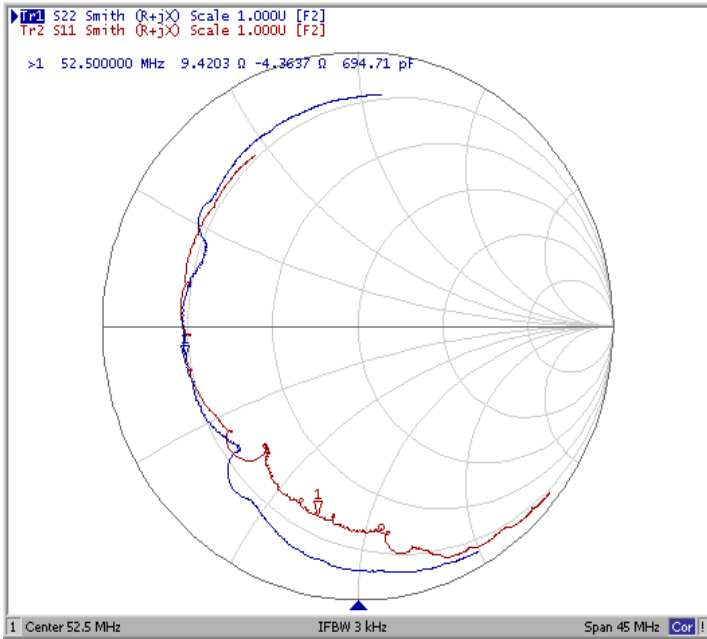
Факс: (495)411-96-09

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)

### Диаграмма Смита



### КСВ

