



# 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 119,6875 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 119,6875 МГц, полоса пропускания 9,83 МГц

**Корпус:** SMD 20,0x9,8x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	119,5675	119,6875	119,8075
Вносимое затухание	дБ		24,5	27
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	9,375	9,83	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		11,4	12,1
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-4,6875 МГц	дБ		0,5	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-4,6875 МГц	нс		35	100
ГВЗ на Fo	мкс		3,24	
Гарантированное затухание	дБ		50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: 0°C ... +60°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

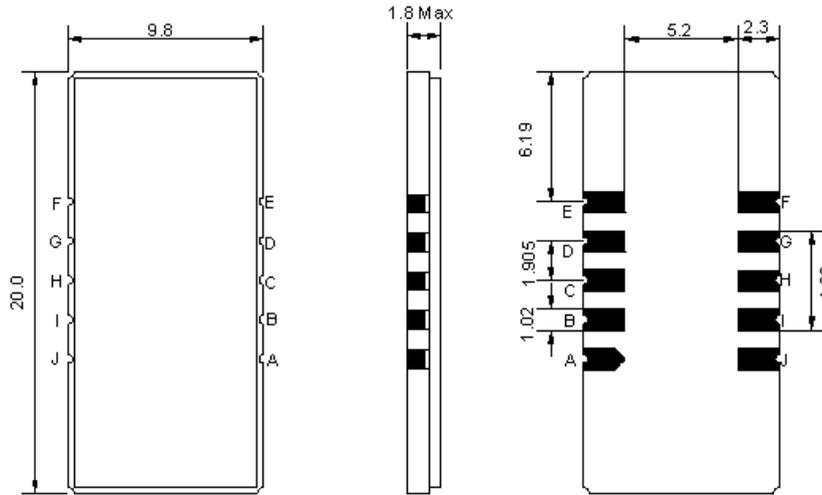
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

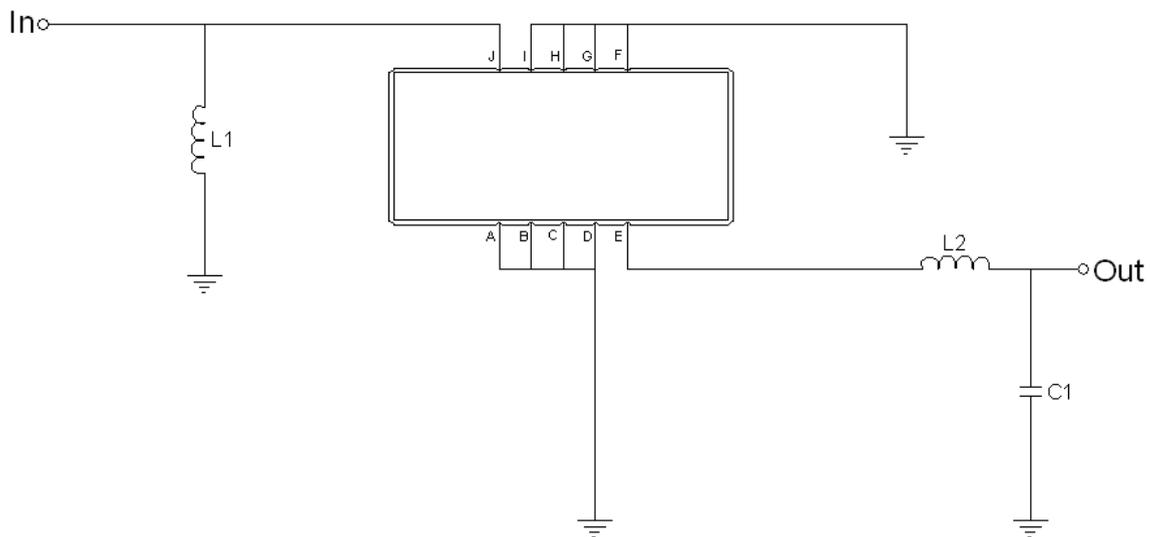
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 39 \text{ нГ}; L2 = 47 \text{ нГ}; C1 = 36 \text{ пФ}$$

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

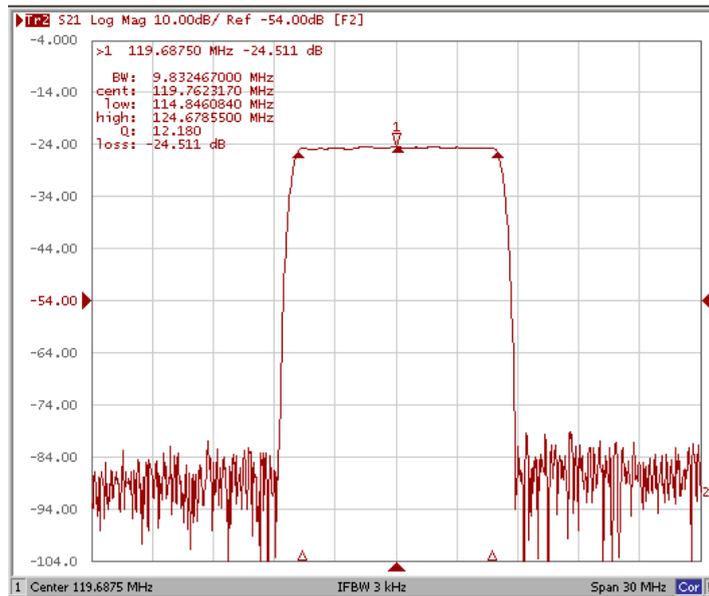
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

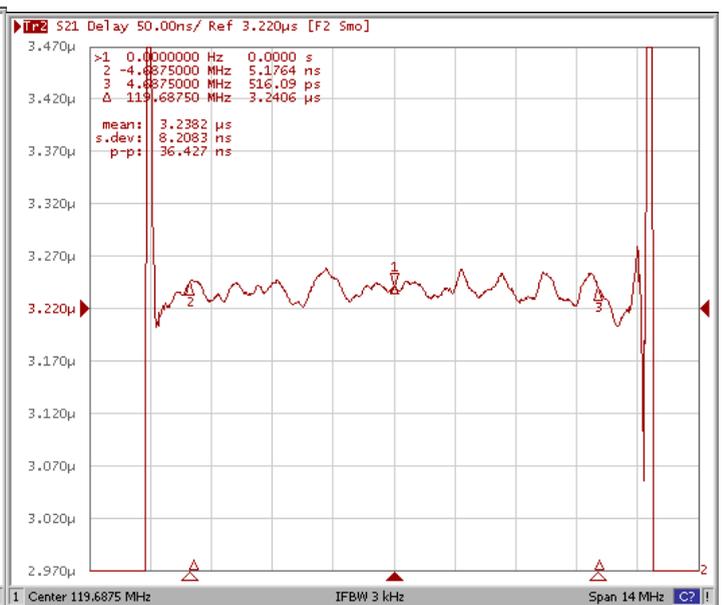
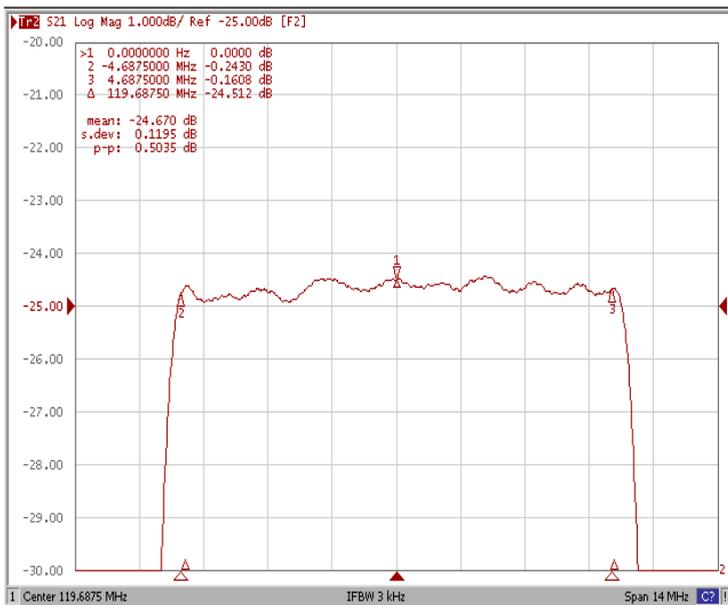
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 4,6875$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 4,6875$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

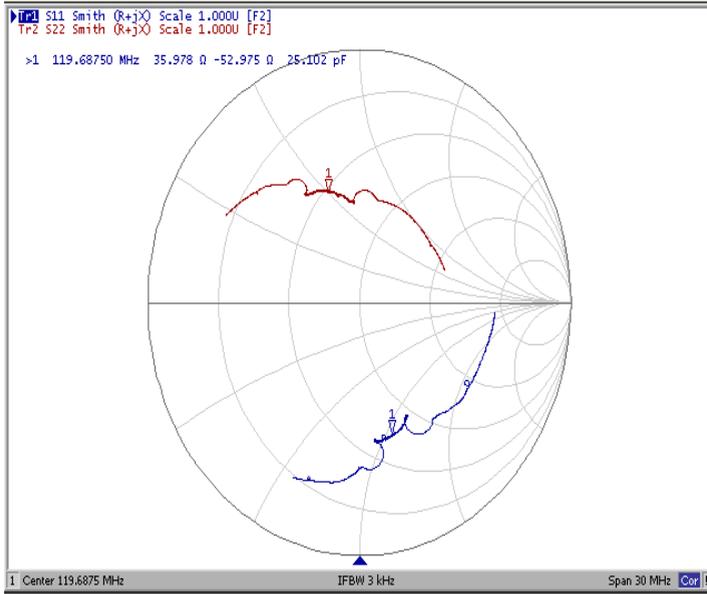
Факс: (495)411-96-09

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

