

**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 320 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 320 МГц, полоса пропускания 19,6 МГц

**Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		320	
Вносимое затухание	дБ		11,5	14
Ширина полосы пропускания по уровню - 1,0 дБ	МГц	19	19,6	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		27,85	29
Неравномерность затухания в полосе Fo +/- 8,75 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/- 8,75 МГц	нс		46	80
ГВЗ на Fo	мкс		0,55	0,65
Гарантированное затухание	дБ	40	50	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-20	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 5 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +85°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

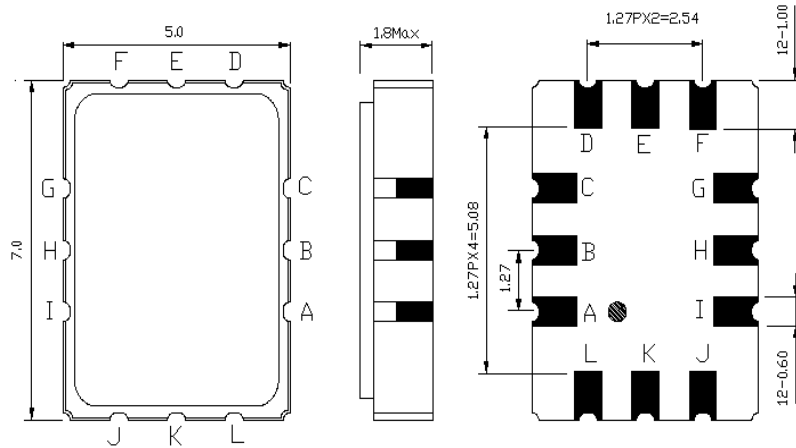
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

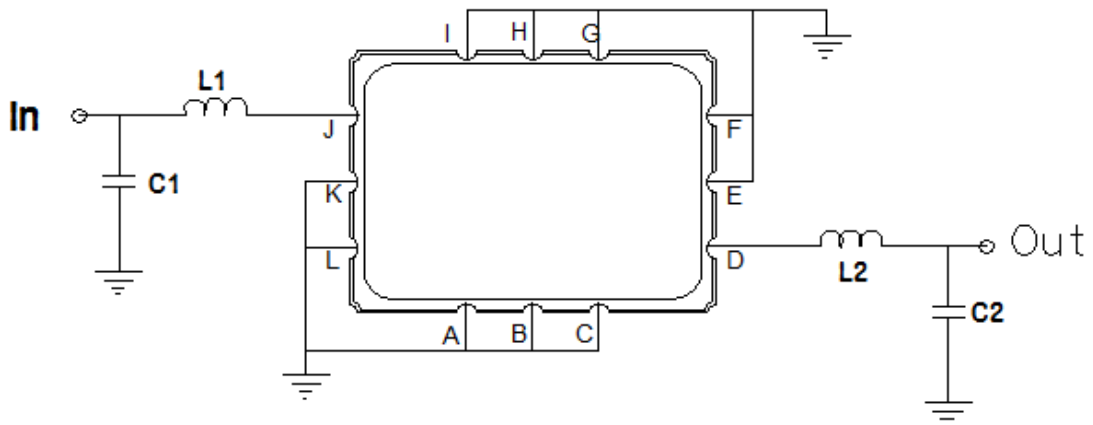
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$L1 = 18 \text{ нГ}; L2 = 18 \text{ нГ}; C1 = 24 \text{ пФ}; C2 = 27 \text{ пФ}$

J – Вход

D – Выход

A, B, C, E, F, G, H, I, K, L – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

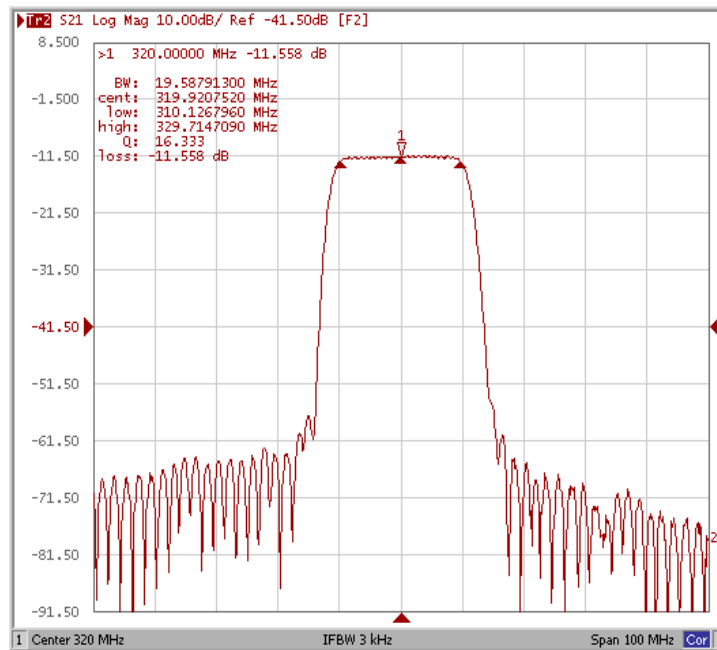
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

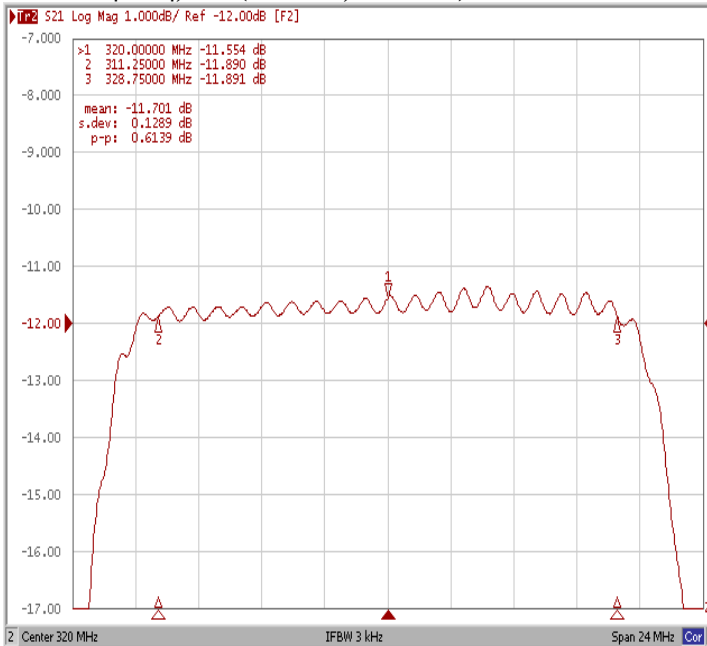
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

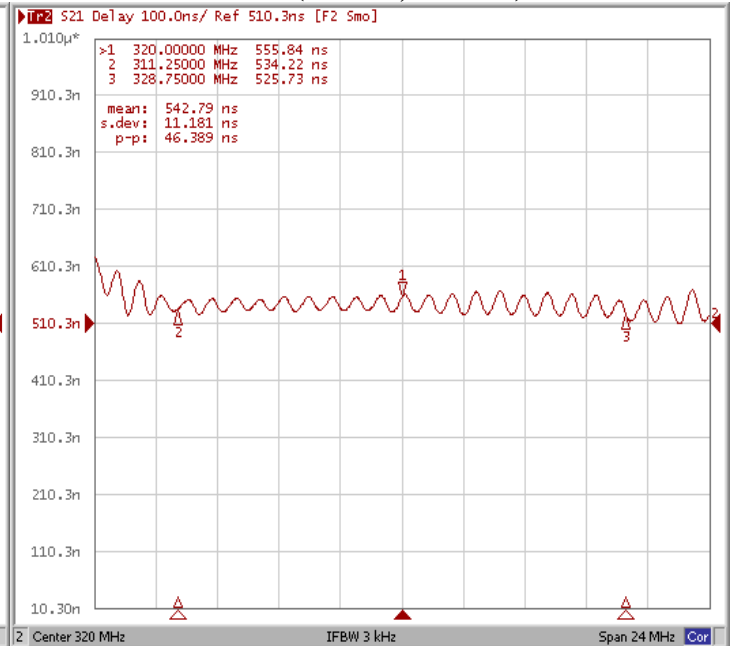
$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 8,75$  МГц)



ГВЗ ( $F_0 \pm 8,75$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

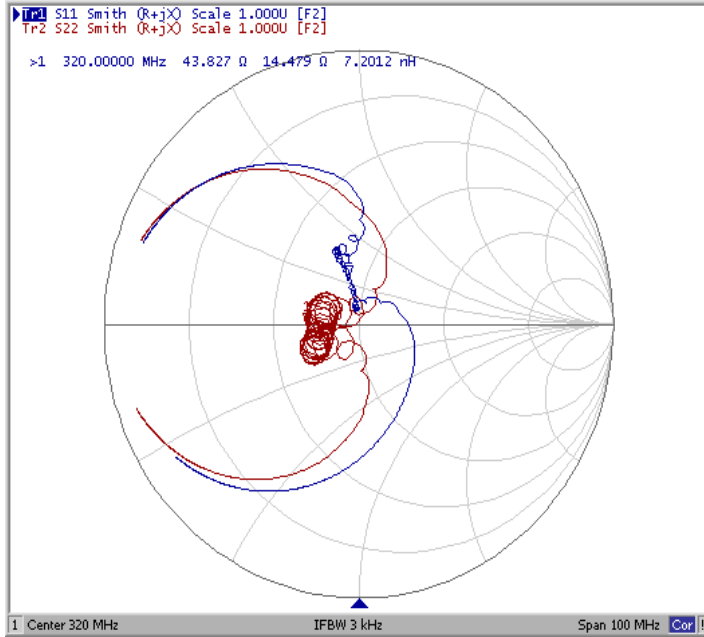
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

### Диаграмма Смита



### КСВ

