



# 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)

## Фильтр на ПАВ - Частота 70 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 70 МГц, полоса пропускания 20,68 МГц

**Корпус:** SMD 7,5x5,0x1,6 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		70	
Вносимое затухание	дБ		13	15
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	20,4	20,68	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		28,67	28,9
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9,32 МГц	дБ		0,45	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-9,32 МГц	нс		28	60
ГВЗ на Fo	мкс		0,73	0,90
Гарантированное затухание Fo +/-5 МГц	дБ	20	32	
Температурный коэффициент частоты	Ррм/°С		-86	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +80°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

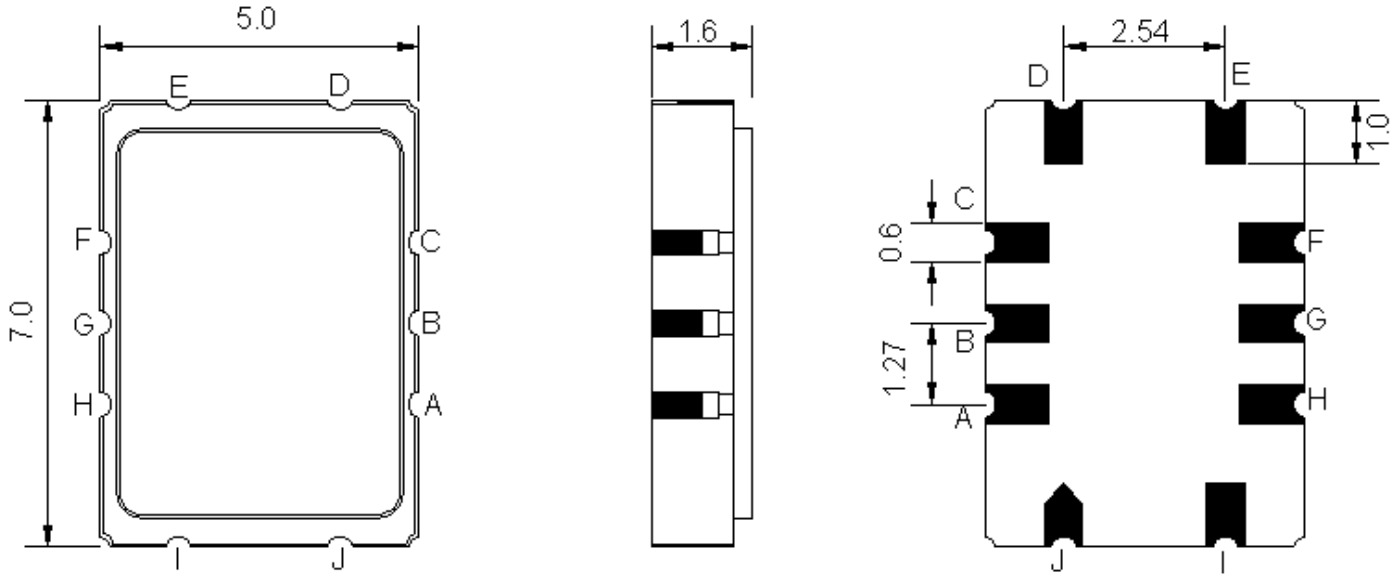
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

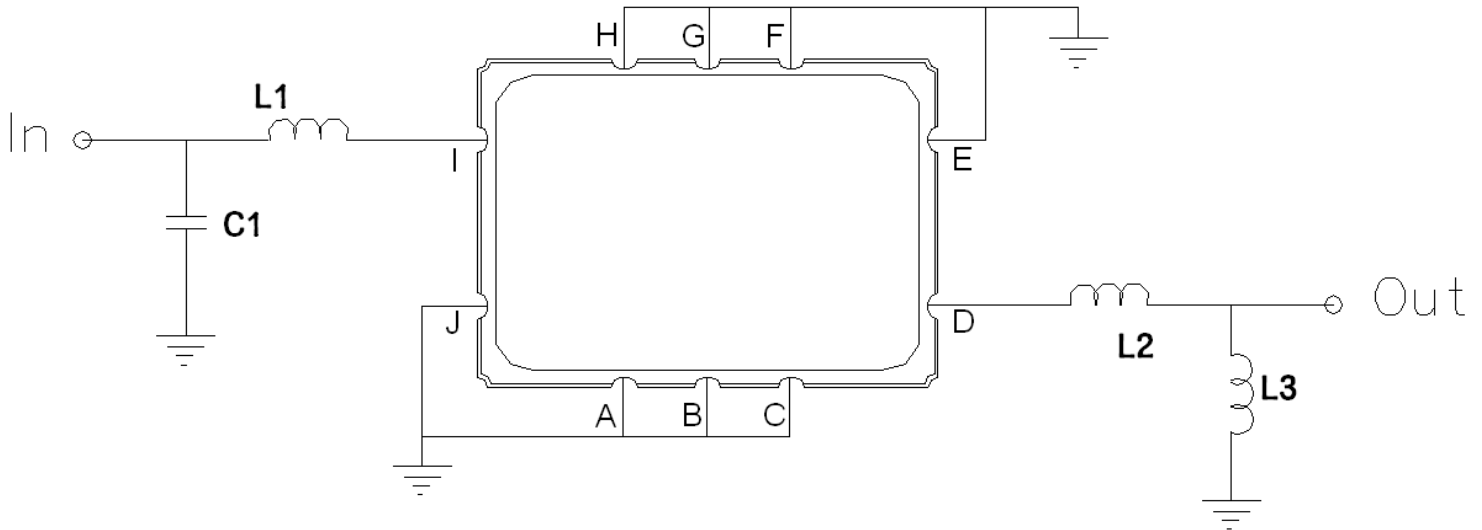
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$L1 = 180 \text{ нГ}$ ;  $L2 = 150 \text{ нГ}$ ;  $L3 = 270 \text{ нГ}$ ;  $C1 = 20 \text{ пФ}$

I – Вход

D – Выход

A, B, C, E, F, G, H, J – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

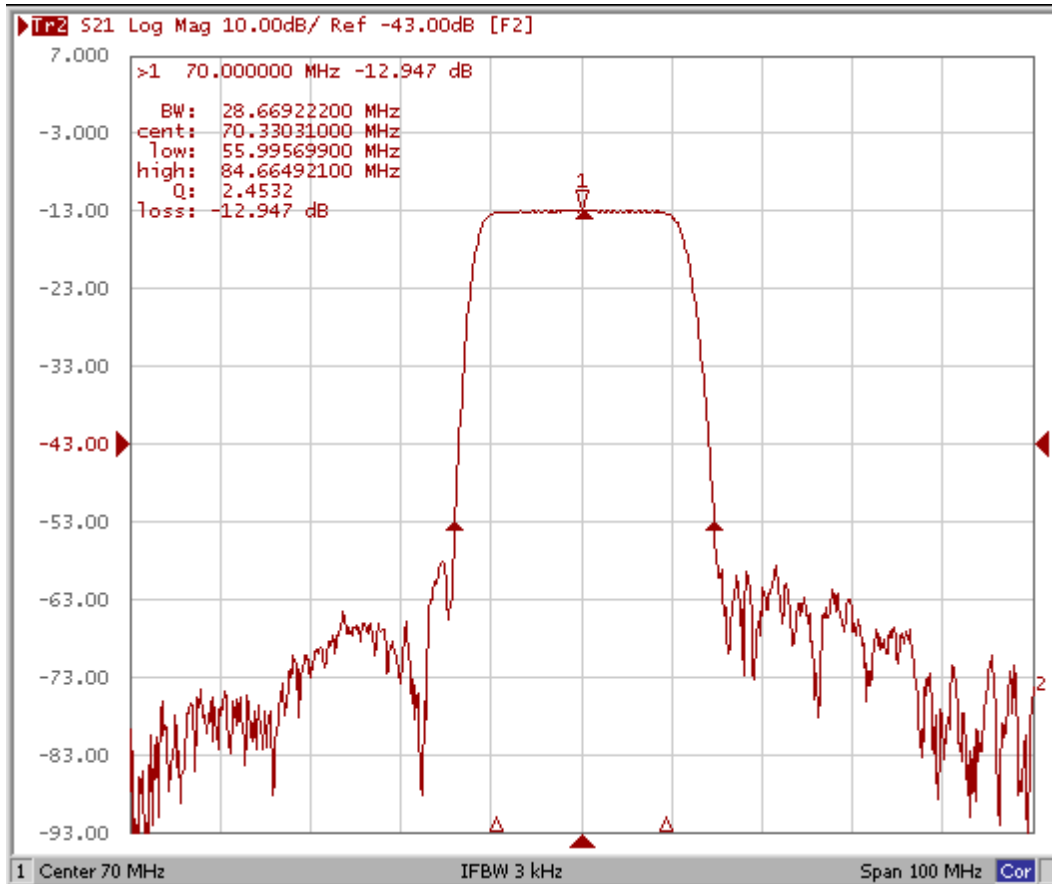
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

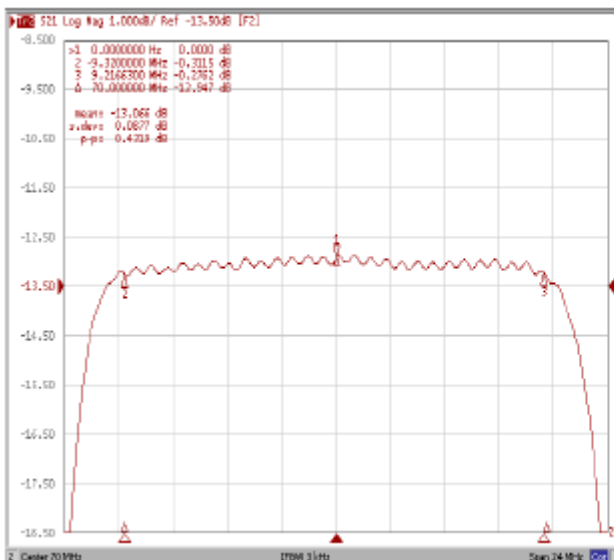
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

#### 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

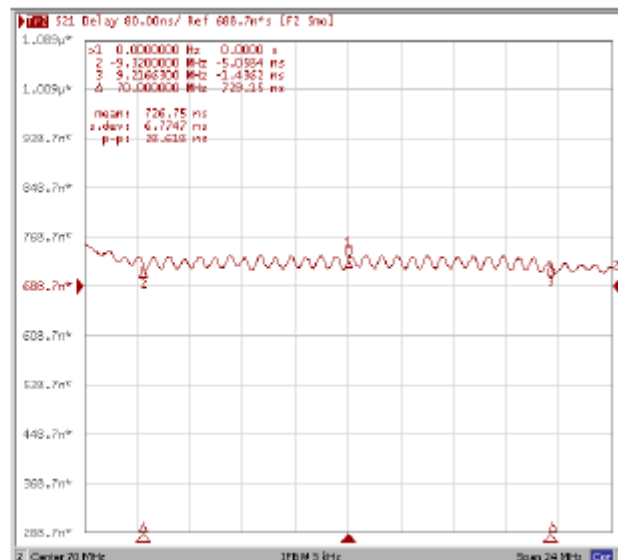
$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (Fo+/-9,32 МГц)



ГВЗ (Fo+/-9,32 МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

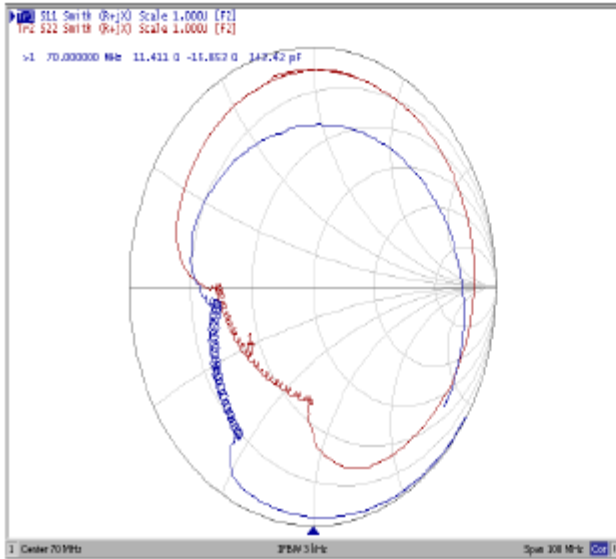
Факс: (495)411-96-09

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

