

**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 71 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 71 МГц, полоса пропускания 0,135 МГц**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,65 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		71	
Вносимое затухание	дБ		6,5	8,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		0,135	
Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ	МГц		0,597	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-50 КГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-70 КГц	нс		1180	1700
ГВЗ на Fo	мкс		2,73	
Гарантированное затухание				
Fo +/-300 КГц ~ Fo +/-500 КГц	дБ	15	30	
Fo +/-500 КГц ~ Fo +/-700 КГц	дБ	27	30	
Fo +/-700 КГц ~ Fo +/-3 МГц	дБ	37	41	
Fo +/-800 КГц	дБ	37	41	
Fo +/-3 МГц ~ Fo +/-35 МГц	дБ	40	47	
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C		-0,036	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +80°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

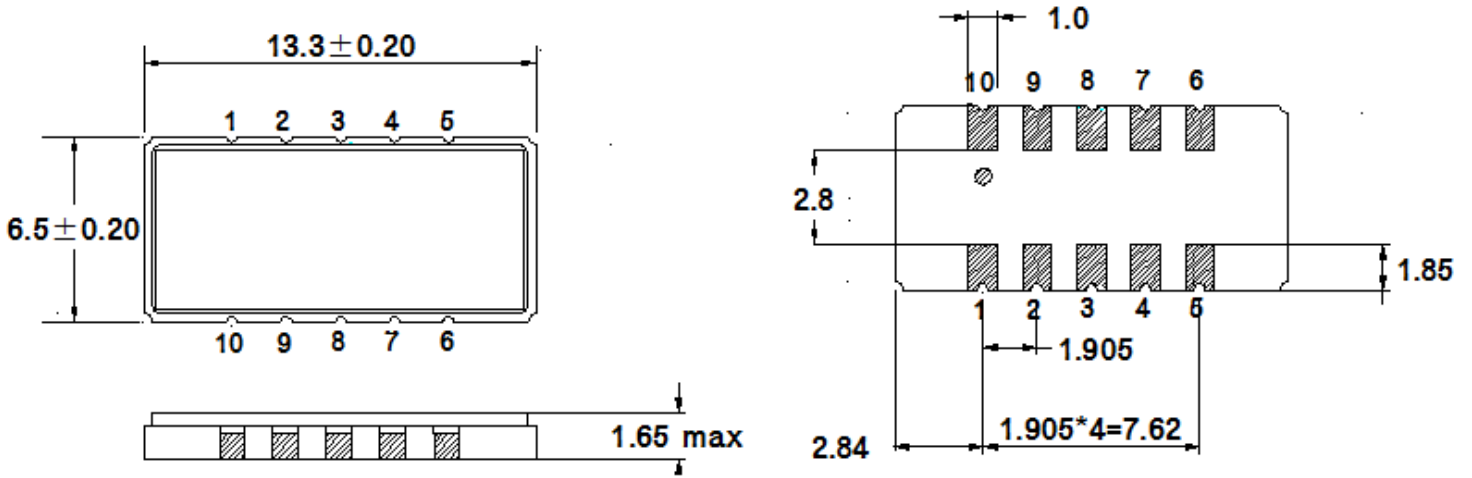
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

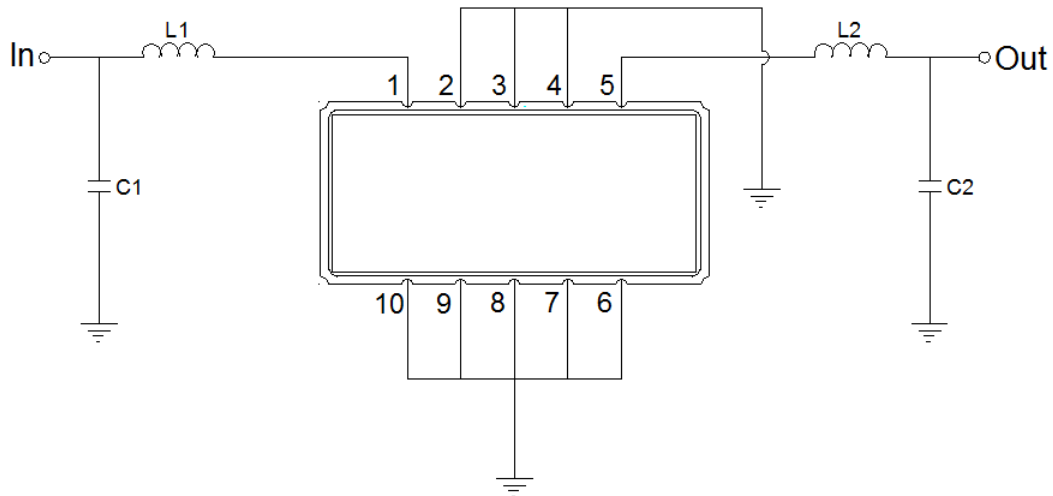
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$$L1 = 390 \pm 22 \text{ нГ}; L2 = 270 \pm 47 \text{ нГ}; C1 = 24 \text{ пФ}; C2 = 43 \text{ пФ}$$

1 – Вход

5 – Выход

2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

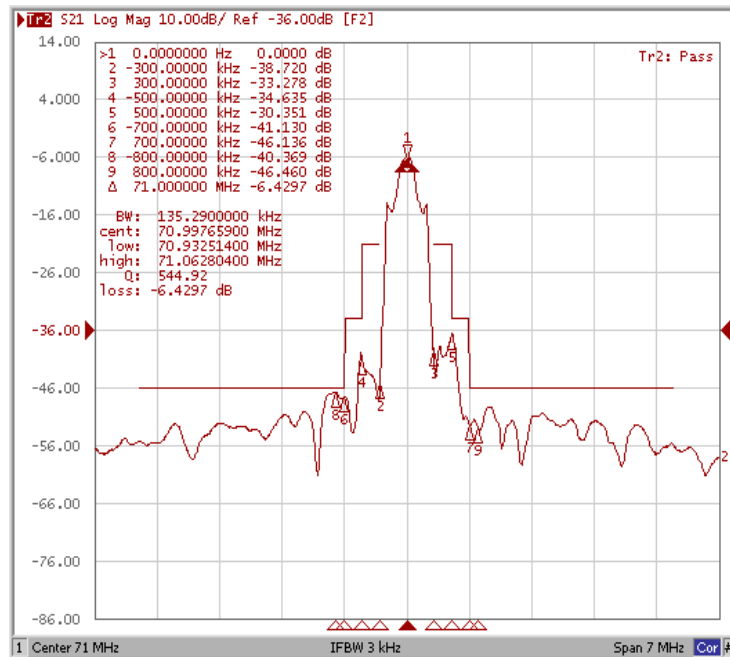
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

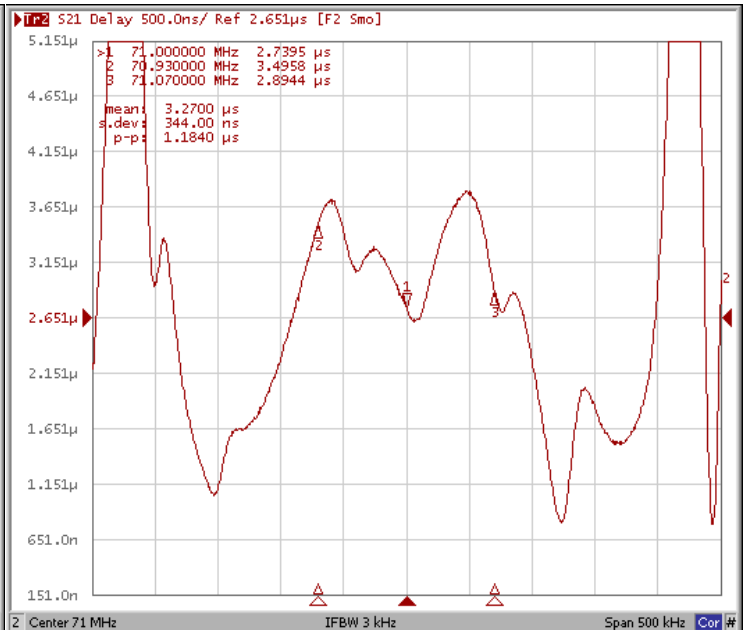
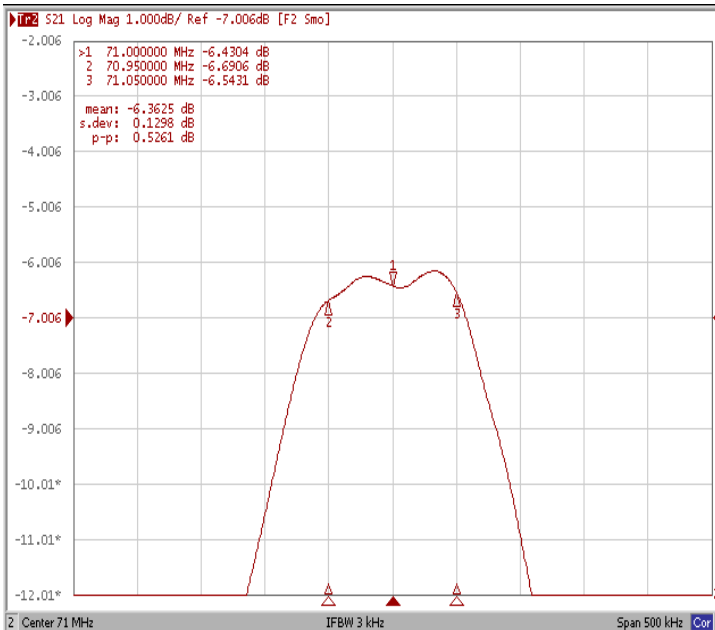
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра:

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 50$  КГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 70$  КГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

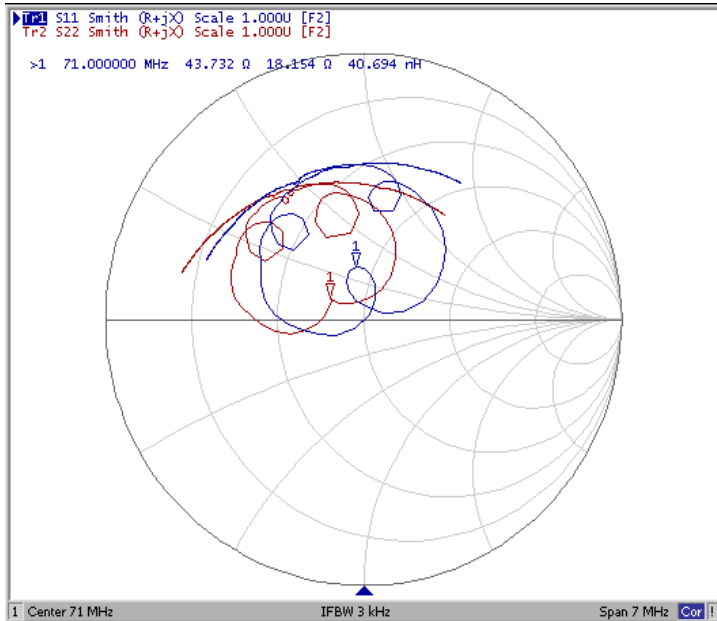
Факс: (495)411-96-09

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

