



# 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 70,10 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 70,10 МГц, полоса пропускания 19,51 МГц

**Обозначение:** FS-70B19-7

**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

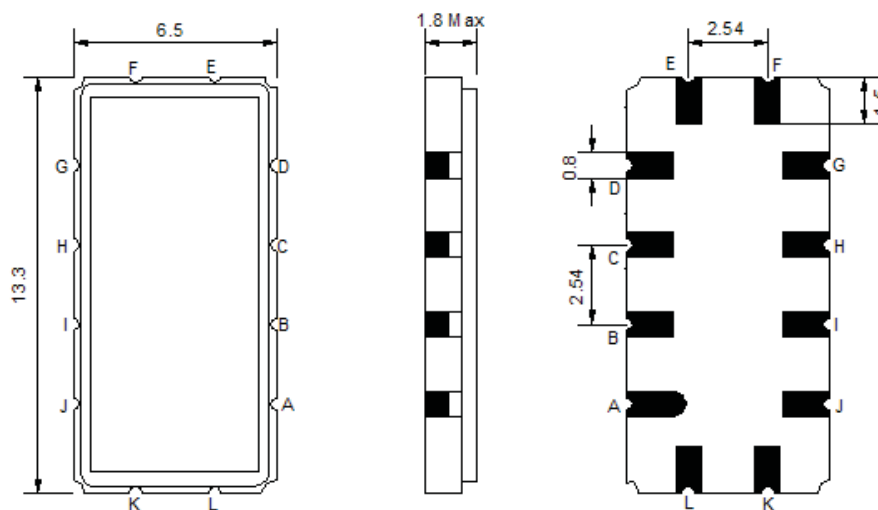
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-70B19-7

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	70,05	<b>70,10</b>	70,20
Вносимое затухание	дБ	-	27,3	29,00
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	19,40	19,51	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	21,88	22,0
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	40	80
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,85	1,3
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-72	-

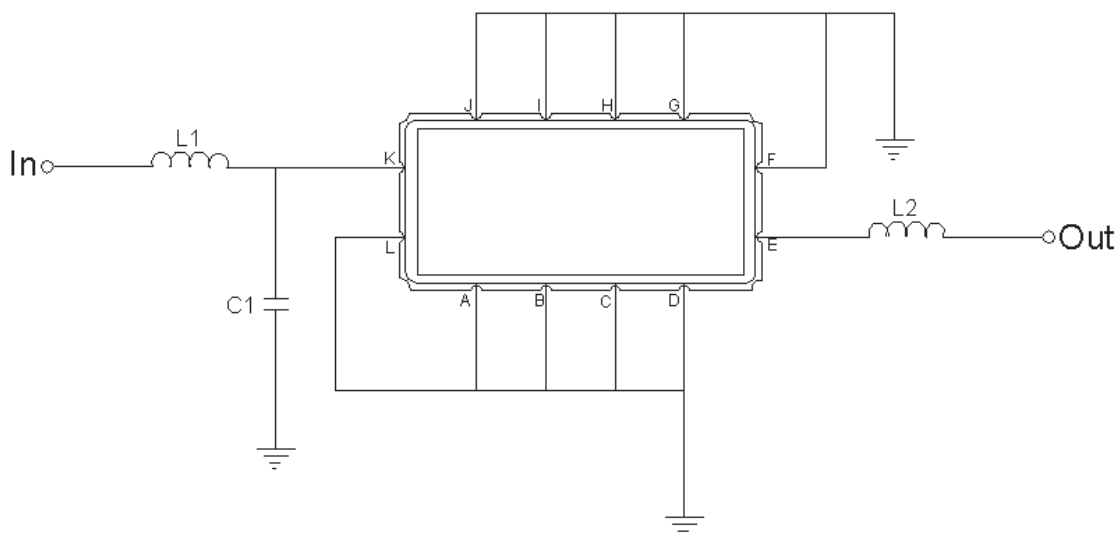
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: +25°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B19-7



## 3. Схема согласования фильтра FS-70B19-7



Номиналы согласующих элементов	
Вход	$L1=180\text{нГ}^*$ , $C1=12\text{пФ}^*$
Выход	$L2=150\text{нГ}^*$ ,

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – Земля

\*- значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре



# 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

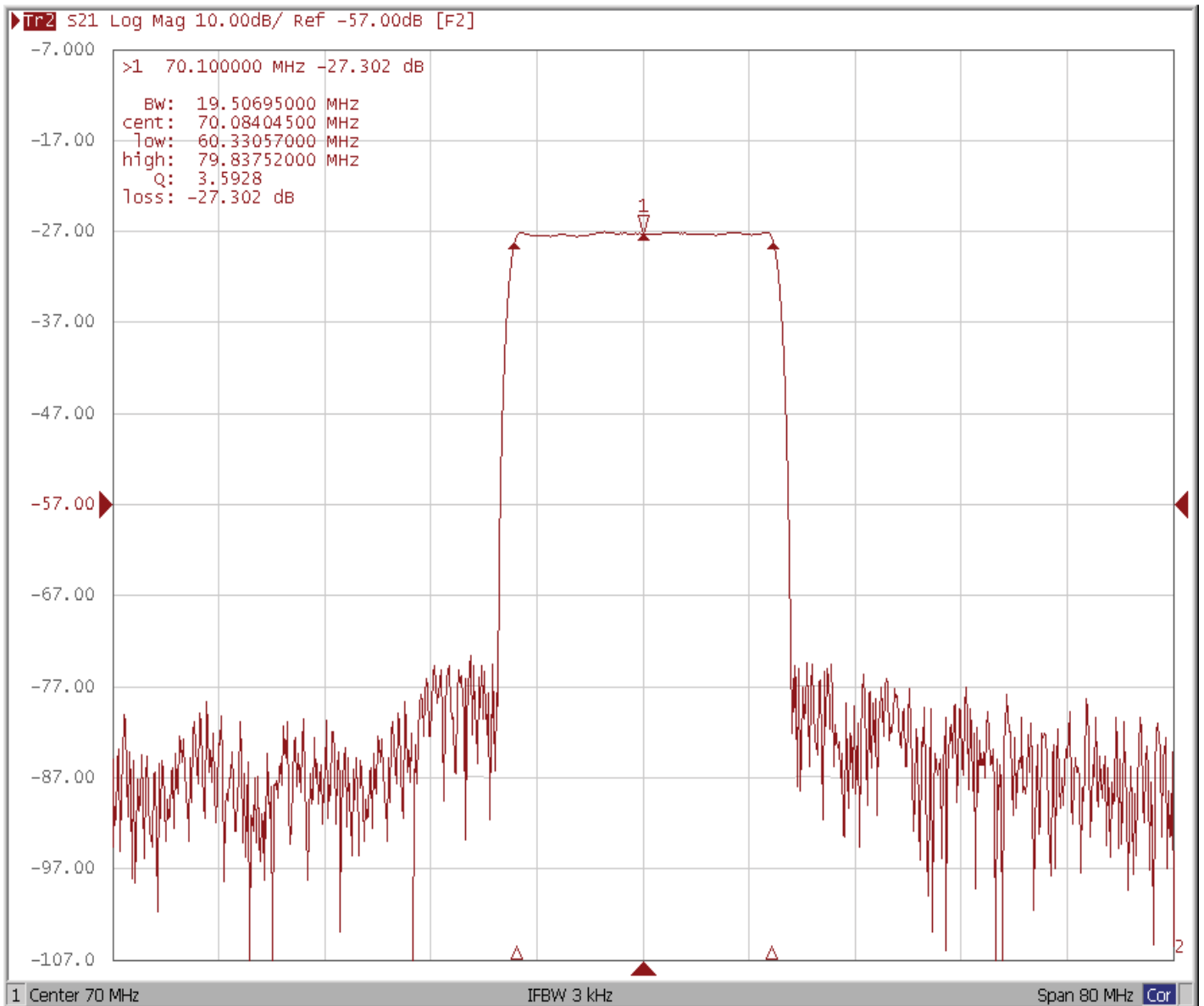
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

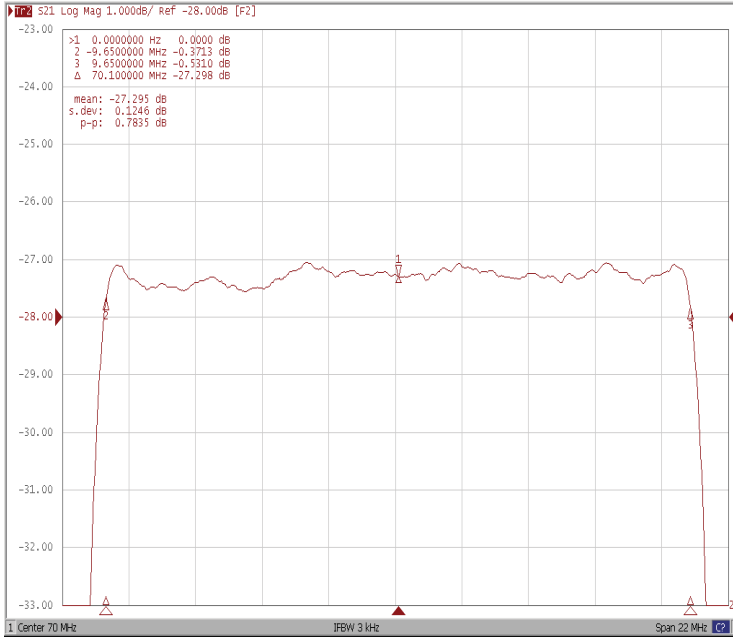
Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08  
Факс: (495)411-96-09

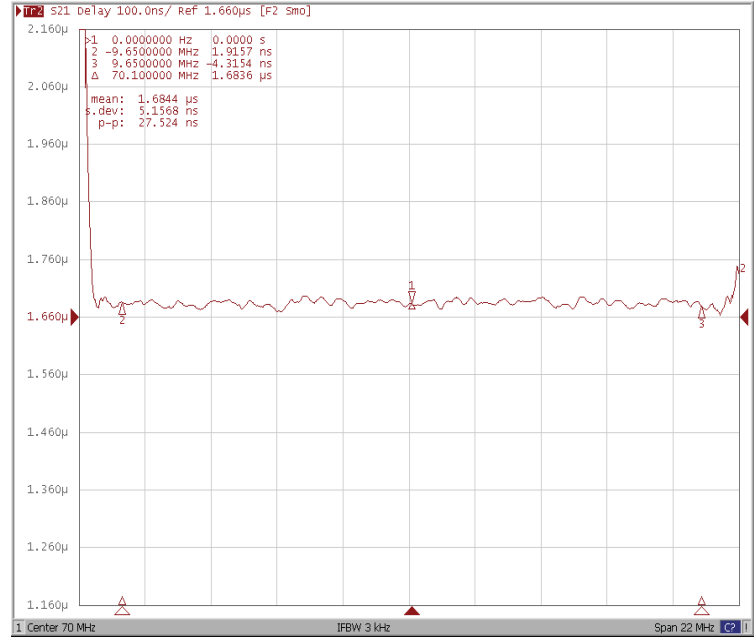
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)  
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

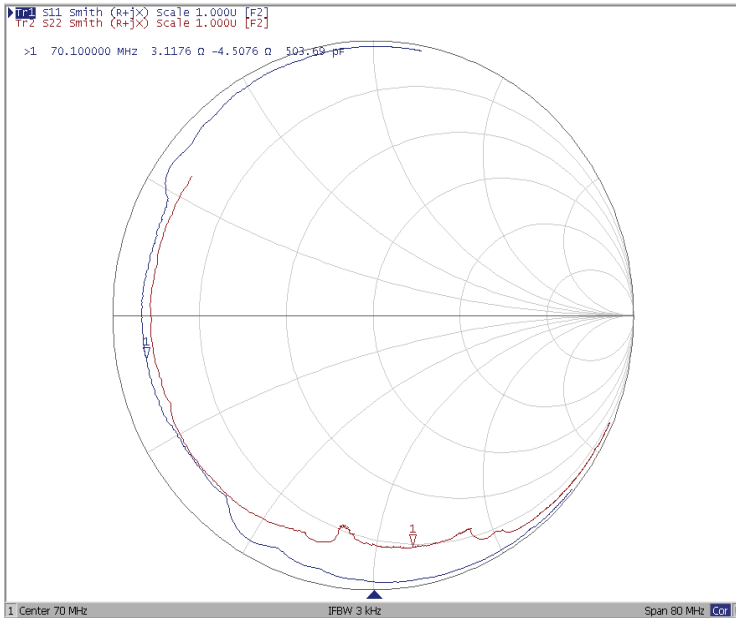
## Неравномерность АЧХ в полосе



## Неравномерность ГВЗ в полосе



## Диаграмма Смита



## КСВ

