



# 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 70,00 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 70,00 МГц, полоса пропускания 20,05 МГц

**Обозначение:** FS-70B20-5

**Корпус:** SMD 20,0x9,8x 1,8 мм

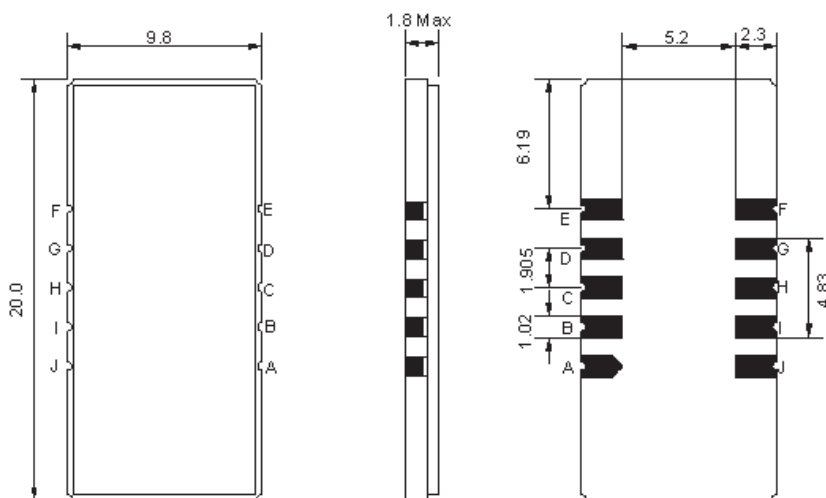
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-70B20-5

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (F <sub>0</sub> )	МГц	69,90	<b>70,00</b>	70,10
Вносимое затухание	дБ	-	18,75	20,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0дБ	МГц	19,80	20,05	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40дБ	МГц	-	22,70	22,95
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	дБ	-	70	150
Неравномерность затухания в полосе пропускания	нс	-	0,80	1,00
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	-	48	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-86	-

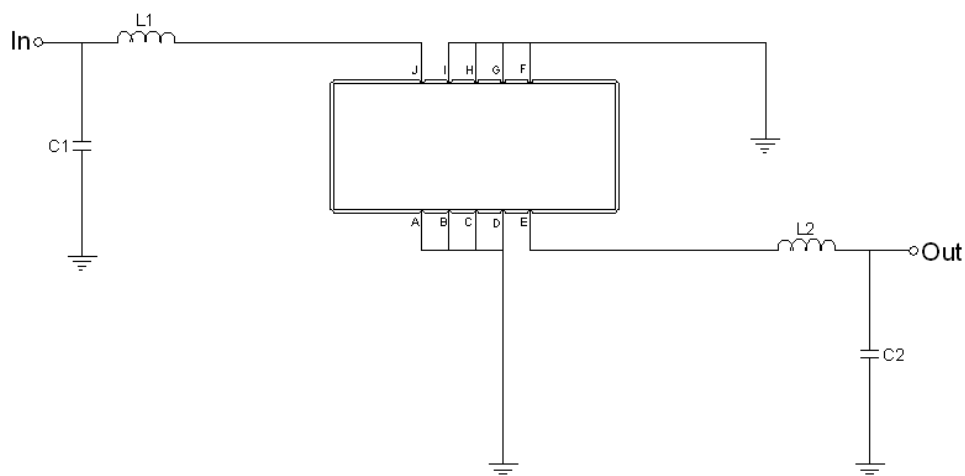
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: 0°C...+60°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B20-5



## 3. Схема согласования фильтра FS-70B20-5



Номиналы согласующих элементов	
Вход	$L1=68\text{нГ}^*$ , $C1=91\text{пФ}^*$
Выход	$L2=82\text{нГ}^*$ , $C2=75\text{пФ}^*$

J – Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – 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

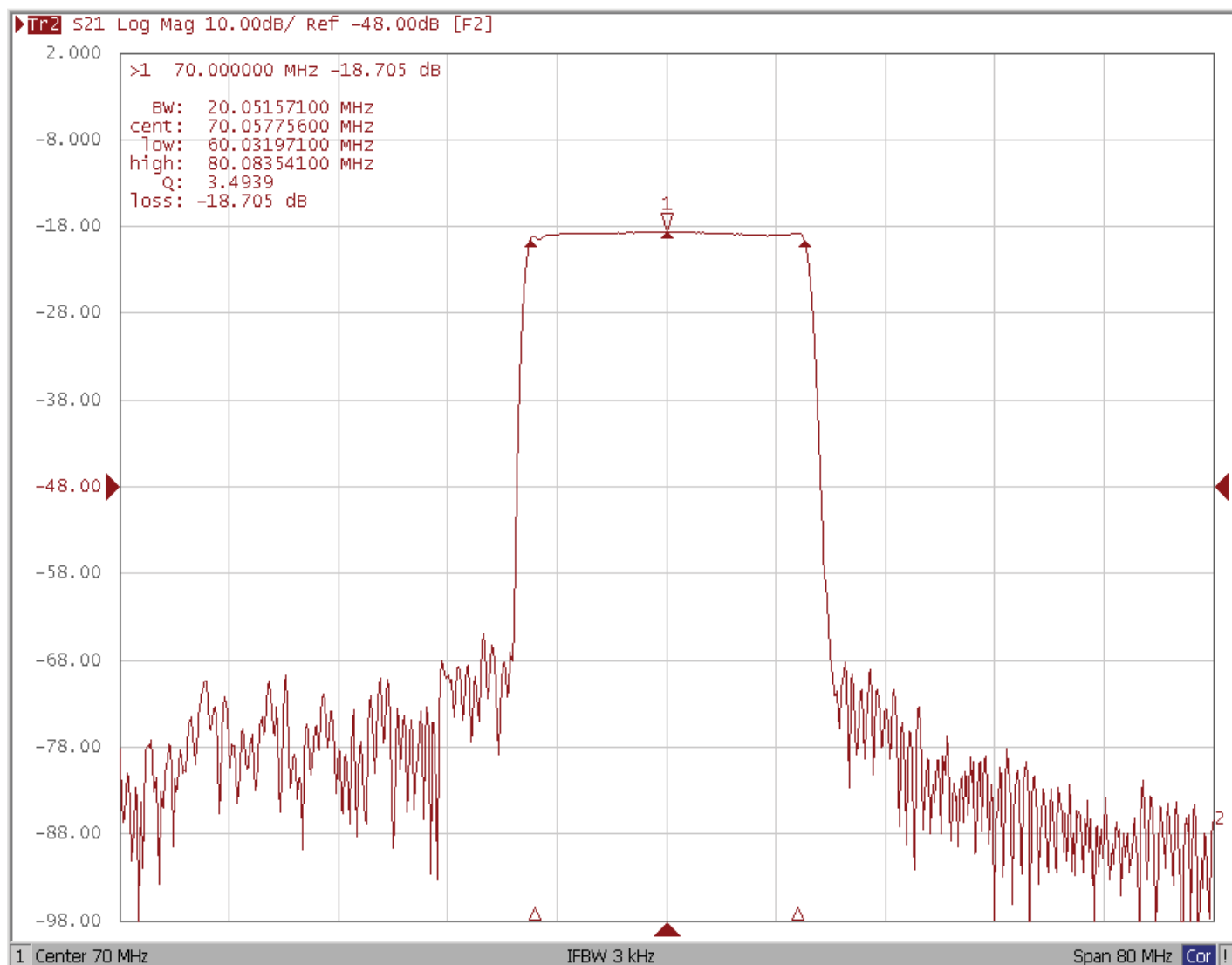
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

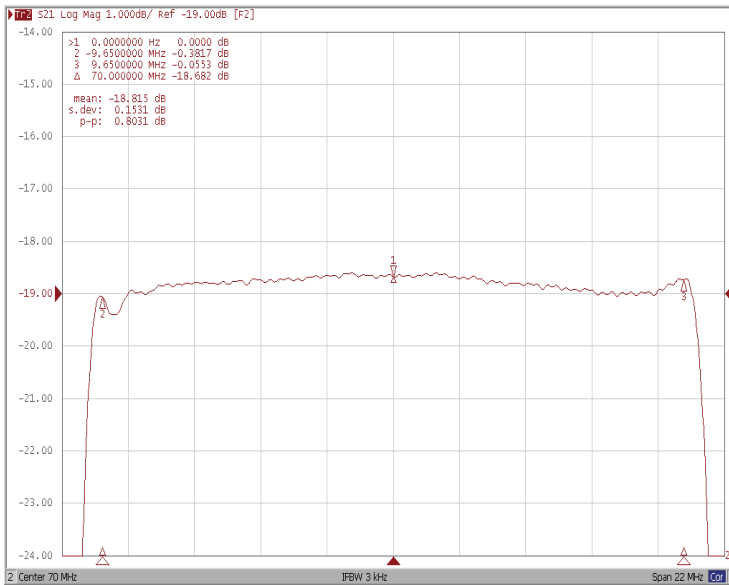
Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

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

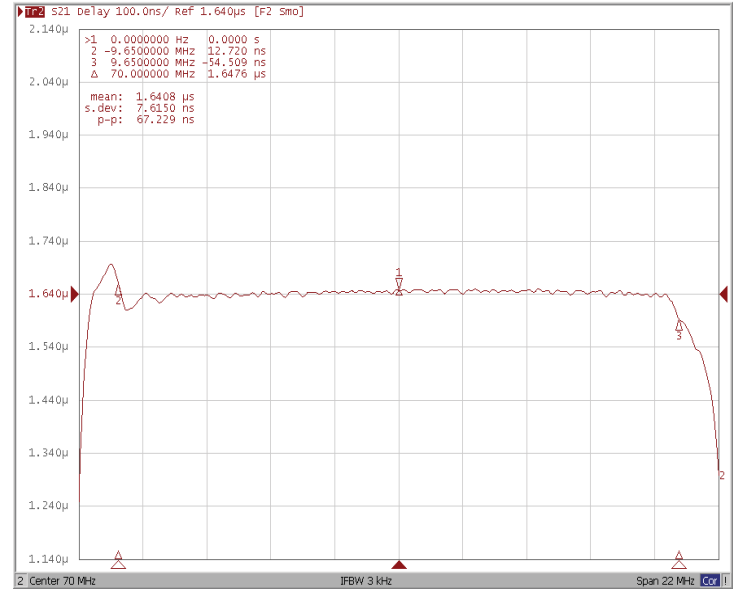
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

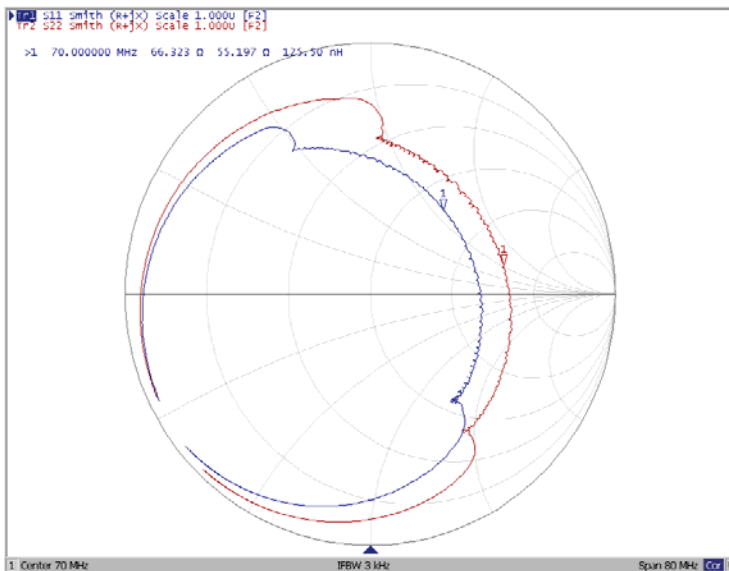
## Неравномерность АЧХ в полосе



## Неравномерность ГВЗ в полосе



## Диаграмма Смита



## КСВ

