

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры**Тел:** (495)411-96-08**Факс:** (495)411-96-09121357, 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 70,00 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 70,00 МГц, полоса пропускания 15,35 МГц**Обозначение:** FS-70B15-3**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

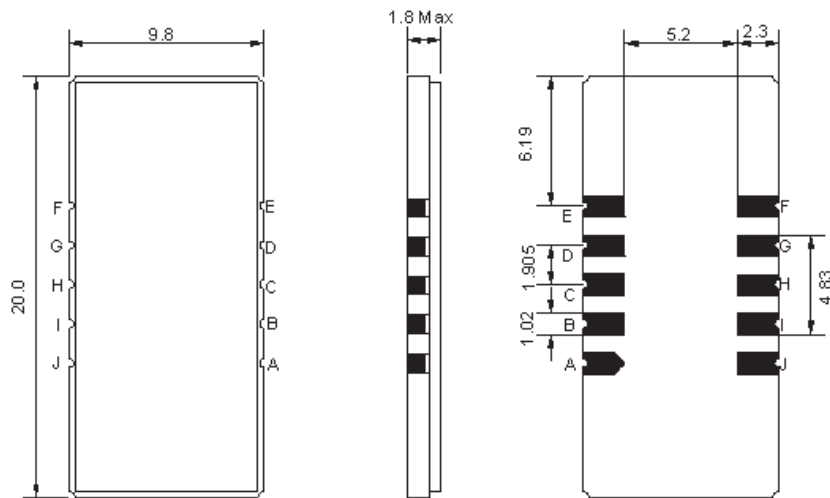
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-70B15-3

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	-	<b>70,00</b>	-
Вносимое затухание	дБ	-	19,7	22,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	13,85	15,35	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	17,65	18,2
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	45	80
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,47	0,9
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-20	-

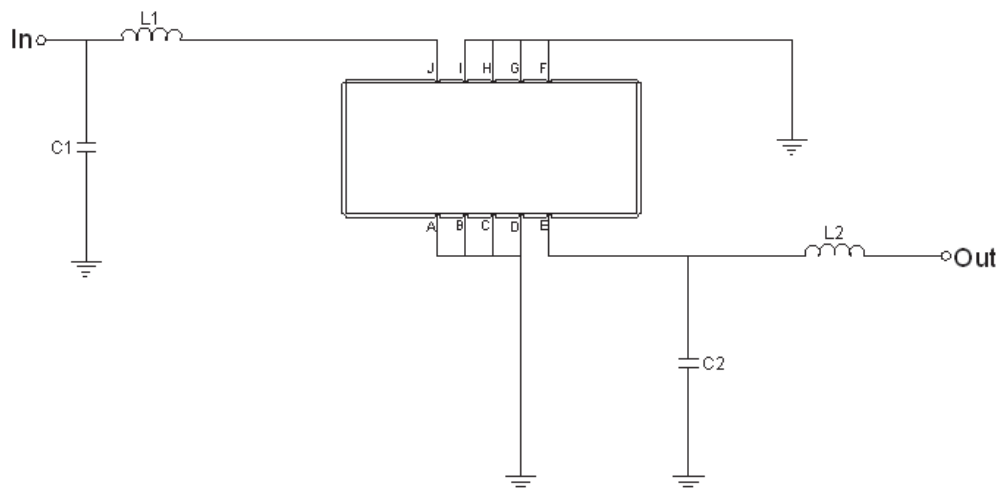
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: 0°C - +50°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B15-3



## 3. Схема согласования фильтра FS-70B15-3



$$L1=180\text{нГ}^*, C1=15\text{пФ}^*$$

$$L2=150\text{нГ}^*, C2=8\text{пФ}^*$$

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

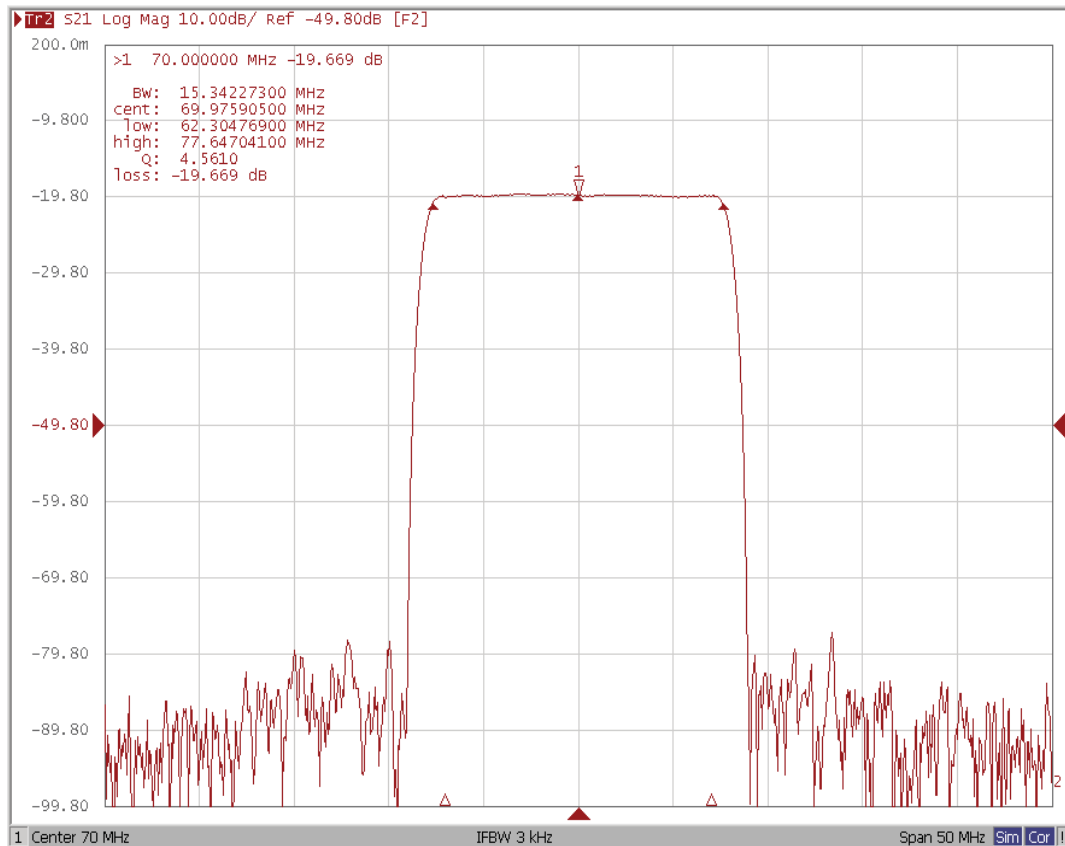
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

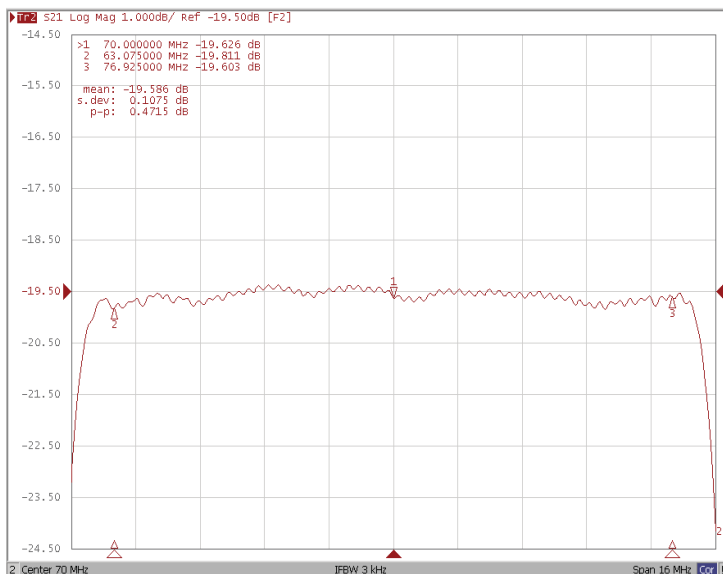
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

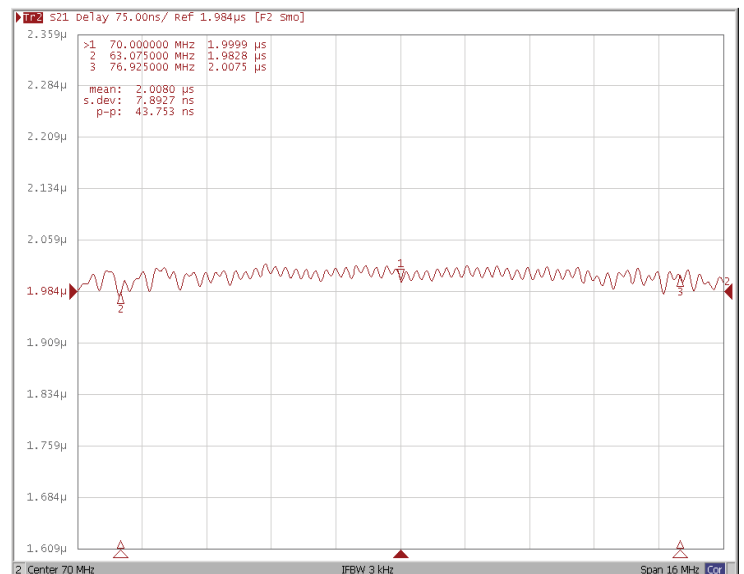
$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

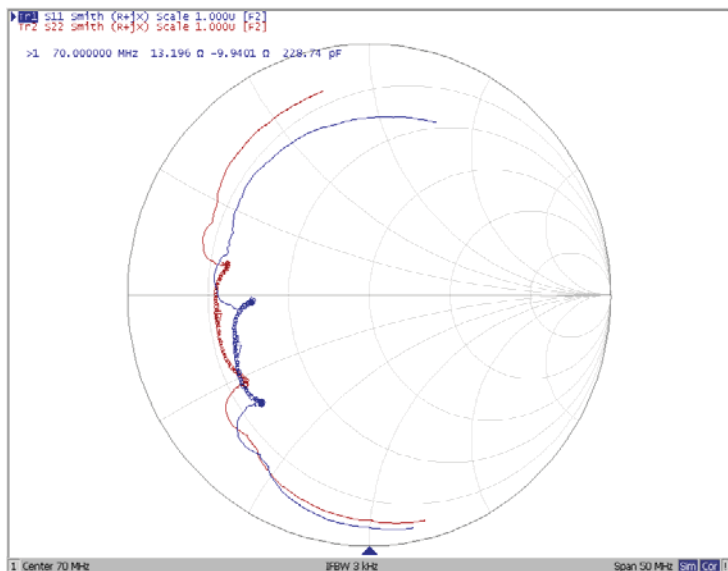
Факс: (495)411-96-09

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

