



# 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 5,28 МГц

**Обозначение:** FS-70B5-2

**Корпус:** DIP 20,0 x 12,6 x 5,05мм

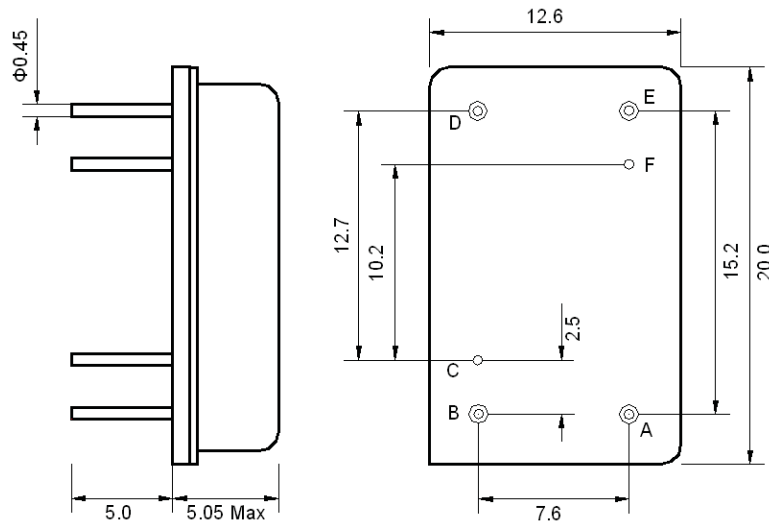
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-70B5-2

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	69,92	<b>70,00</b>	70,08
Вносимое затухание	дБ	-	21,6	24,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	5,0	5,28	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	7,39	7,50
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	47	100
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,6	1,0
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	50	55	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-20	-

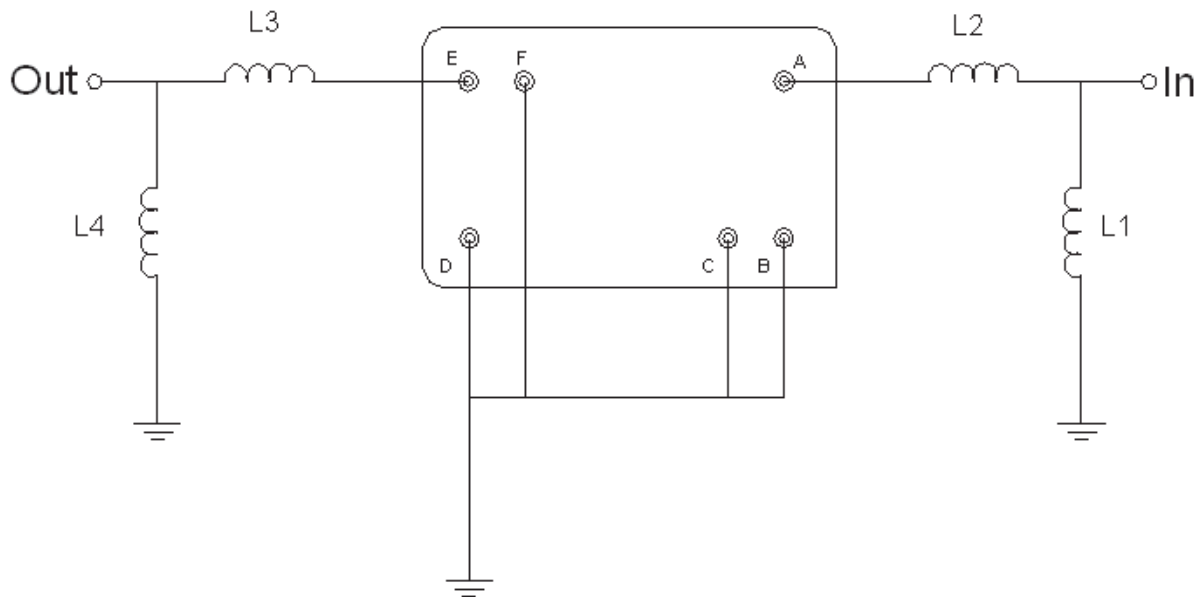
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: -20°C - +70°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B5-2



## 3. Схема согласования фильтра FS-70B5-2



$$L1 = 120 \text{ нГ}^*, L2 = 82 \text{ нГ}^*$$

$$L4 = 68 \text{ нГ}^*, L3 = 120 \text{ нГ}^*$$

A - Вход

E - Выход

B, C, D, F - 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

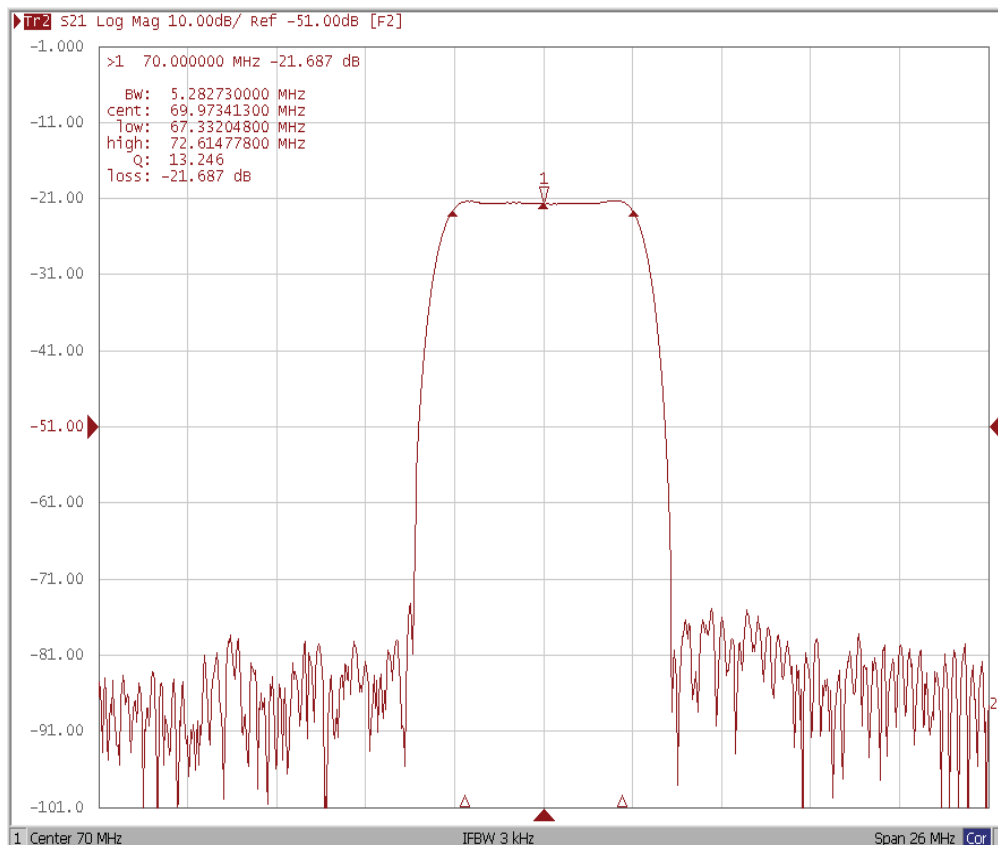
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

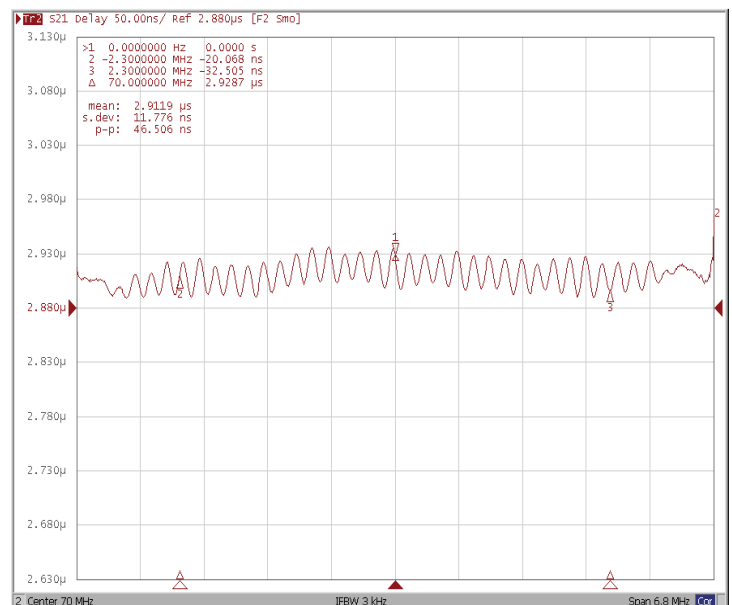
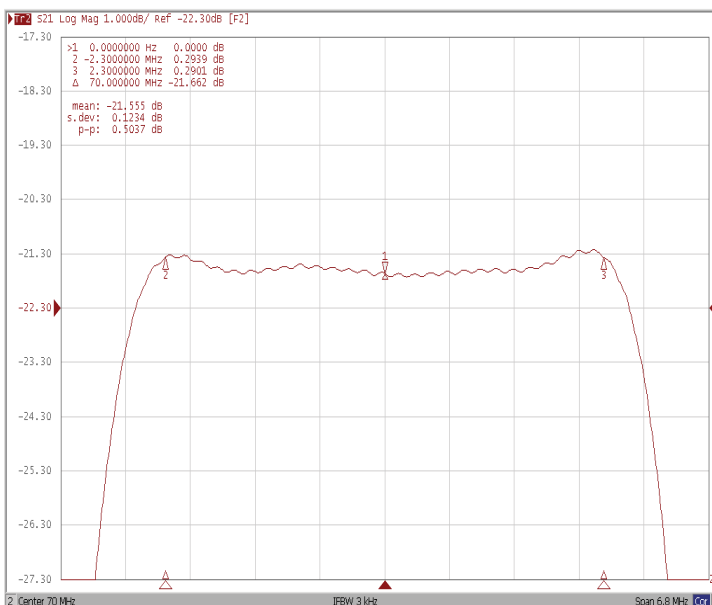
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность АЧХ в полосе

Неравномерность ГВЗ в полосе





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

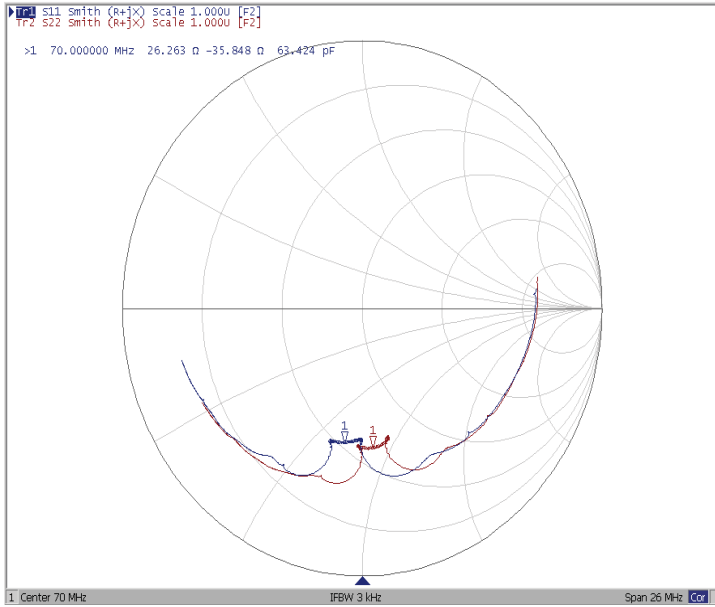
Факс: (495)411-96-09

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

