



# 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 14,37 МГц

**Обозначение:** FS-70B14-2

**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

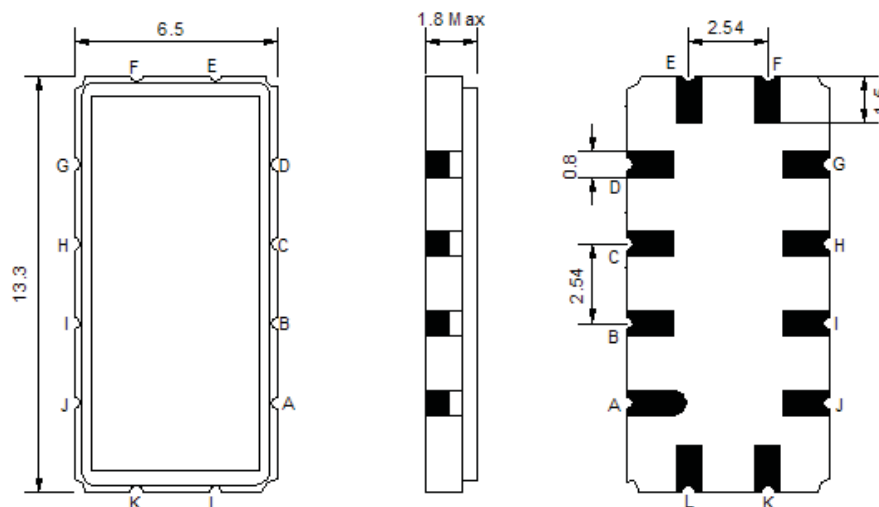
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-70B14-2

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	69,92	<b>70,00</b>	70,08
Вносимое затухание	дБ	-	23,5	25,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	-	14,37	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	16,82	16,
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	35	70
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,75	1,00
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	45	50	-
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-72	-

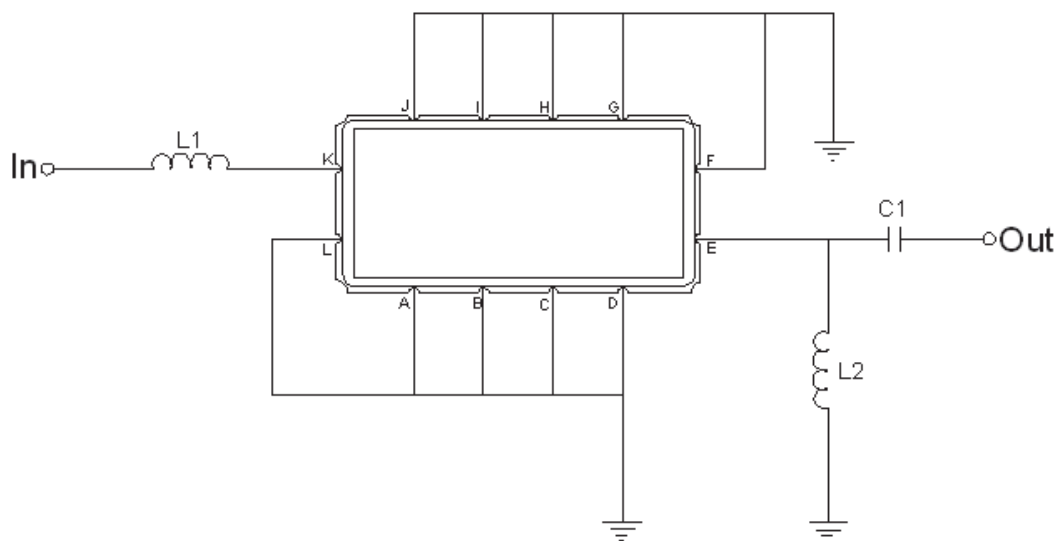
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: +25°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B14-2



## 3. Схема согласования фильтра FS-70B14-2



$$L1 = 180 \text{ нГ}^*$$

$$L2 = 220 \text{ нГ}^* , C2 = 50 \text{ пФ}^*$$

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

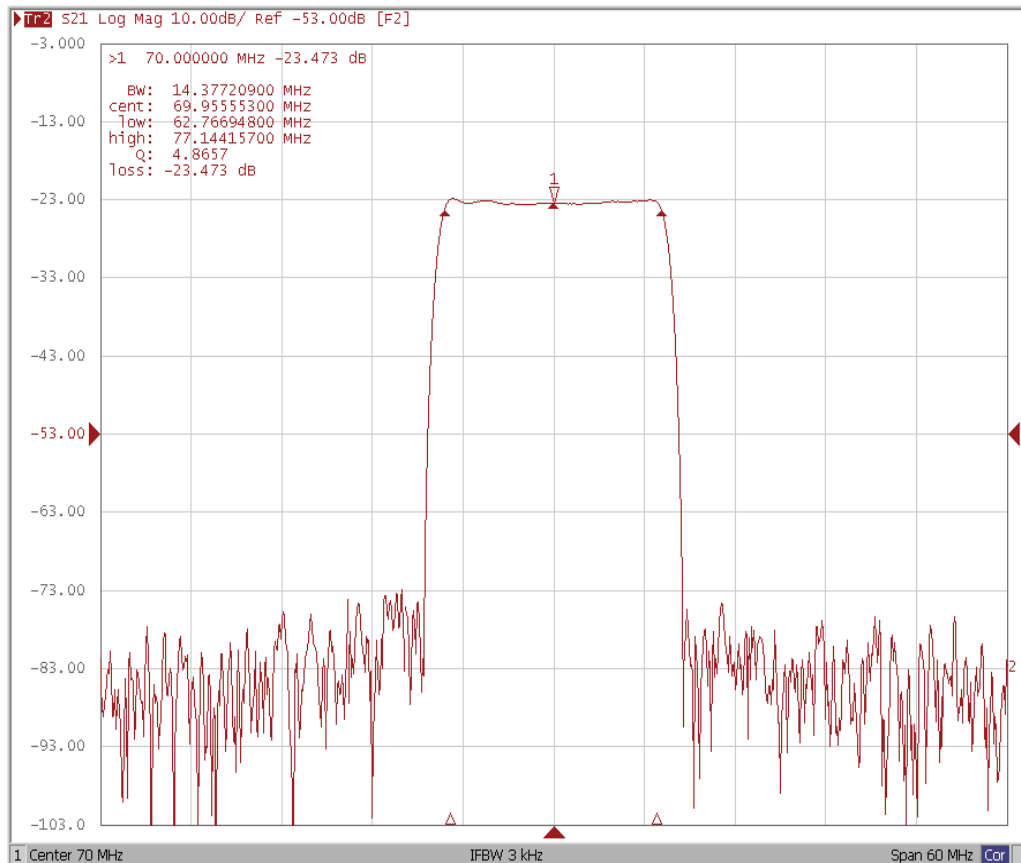
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

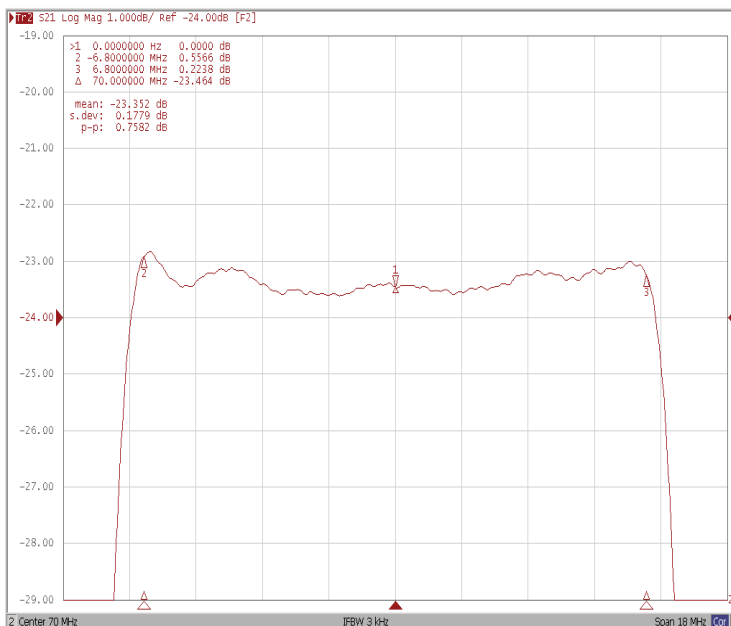
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

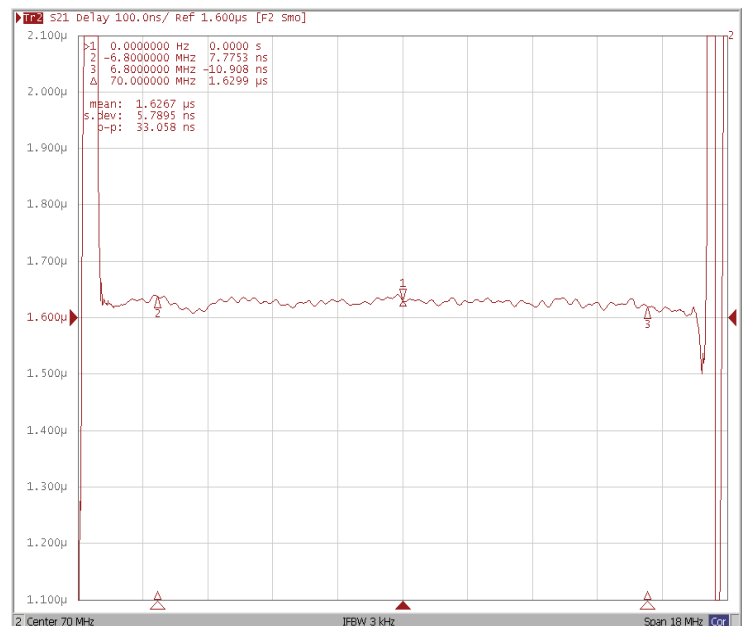
$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

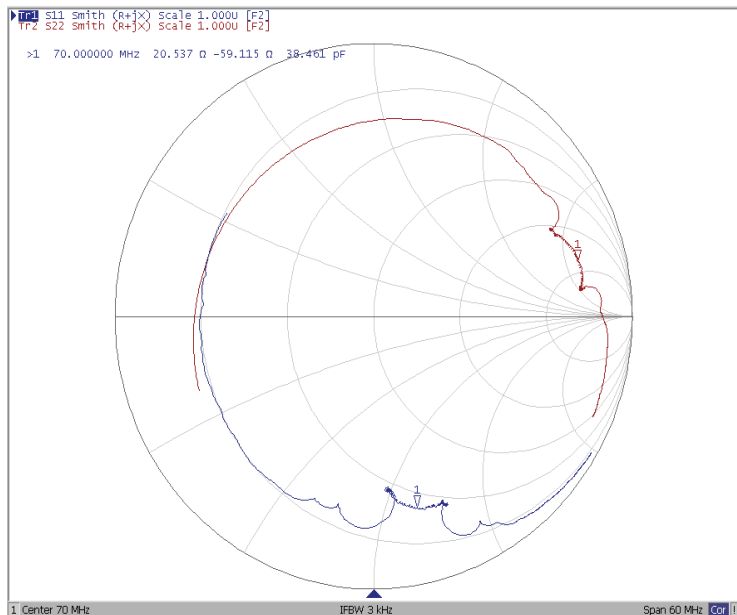
Факс: (495)411-96-09

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

