

**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 13,96 МГц**Обозначение:** FS-70B14**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

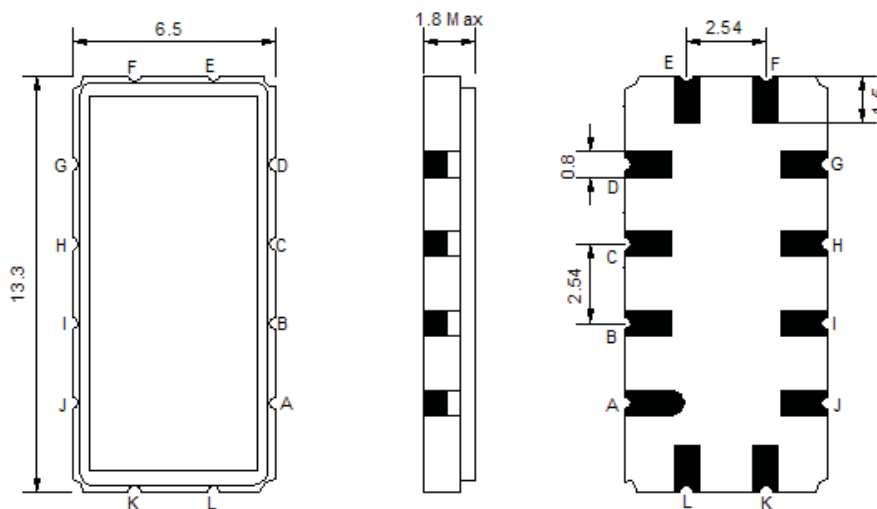
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-70B14

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц	69,5	<b>70,00</b>	70,5
Вносимое затухание	дБ	-	11,7	13,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц	13,60	13,96	-
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	-	18,30	19,80
Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания	нс	-	26	80
Неравномерность затухания в полосе пропускания	дБ	-	0,4	0,8
Гарантированное затухание в полосах задерживания	дБ	40	45	55
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-	-86	-

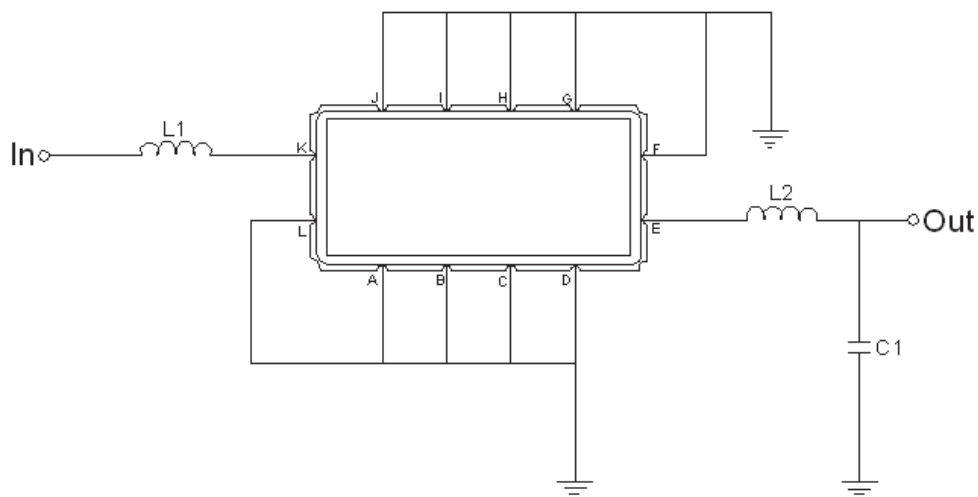
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: -40°C - +85°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



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



## 3. Схема согласования фильтра FS-70B14



$$L1 = 82 \text{ нГ}^*$$

К - Вход

Е - Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L - Земля

$$L2 = 180 \text{ нГ}^*, C1 = 43 \text{ пФ}^*$$

\*- 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

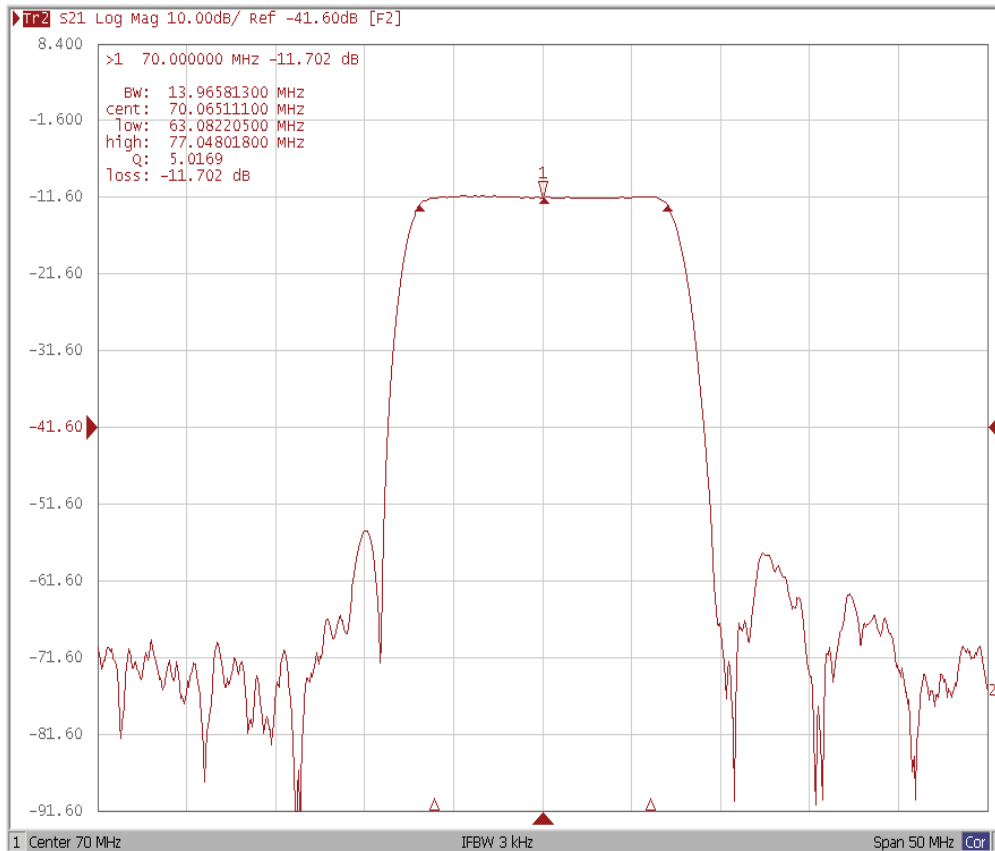
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

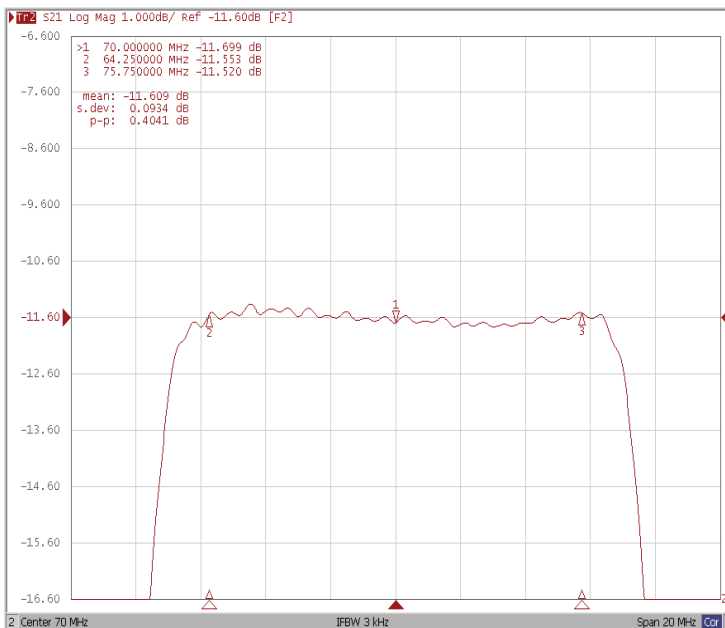
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

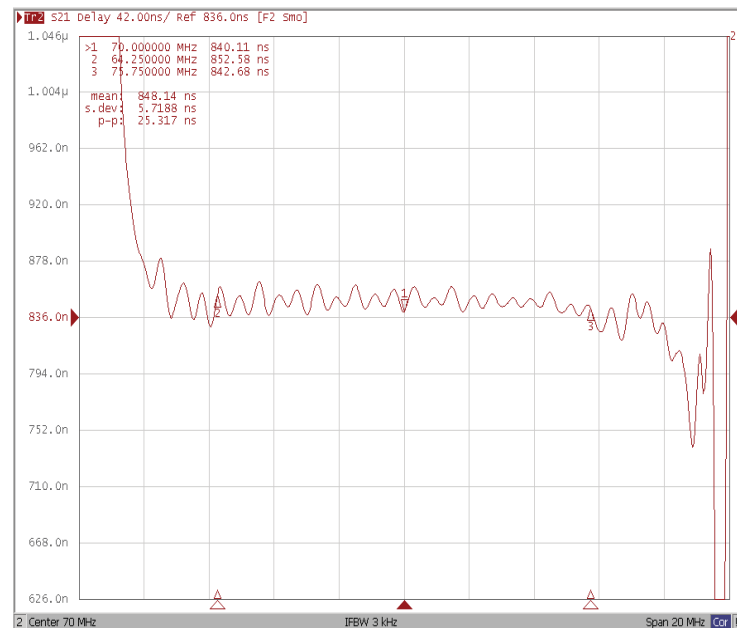
$|S_{21}|$ , дБ



Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

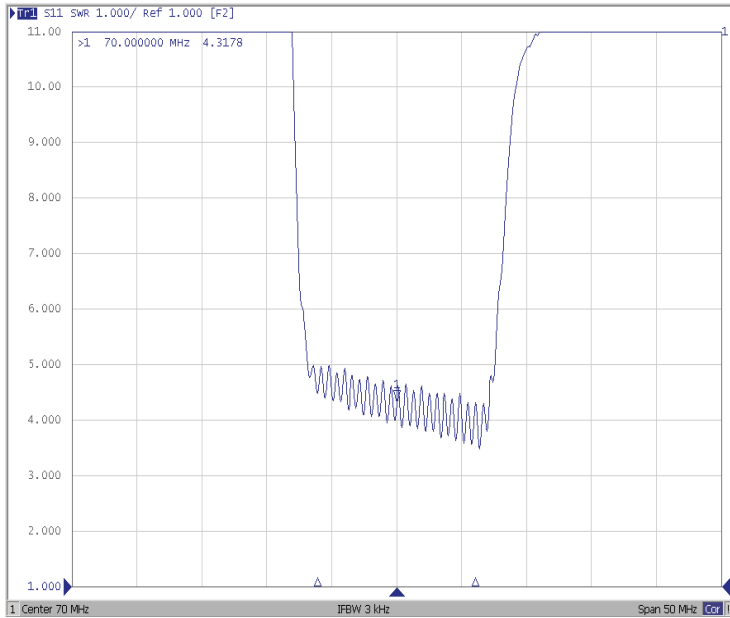
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

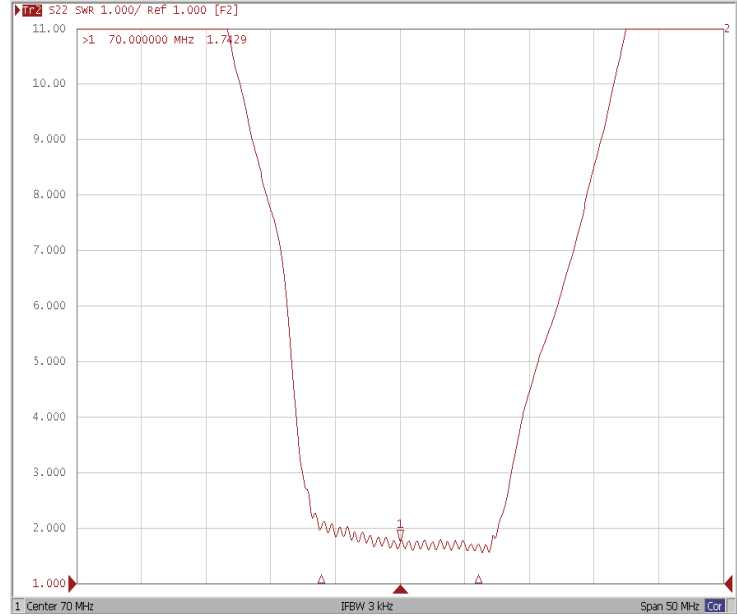
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## КСВ S11



## КСВ S22



## Диаграмма Смита

