

**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**Web:** www.butis-m.ru

Фильтр на ПАВ - Частота 70,00 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 70,00 МГц, полоса пропускания 5,40 МГц**Обозначение:** FS-70B5-3**Корпус:** SMD 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

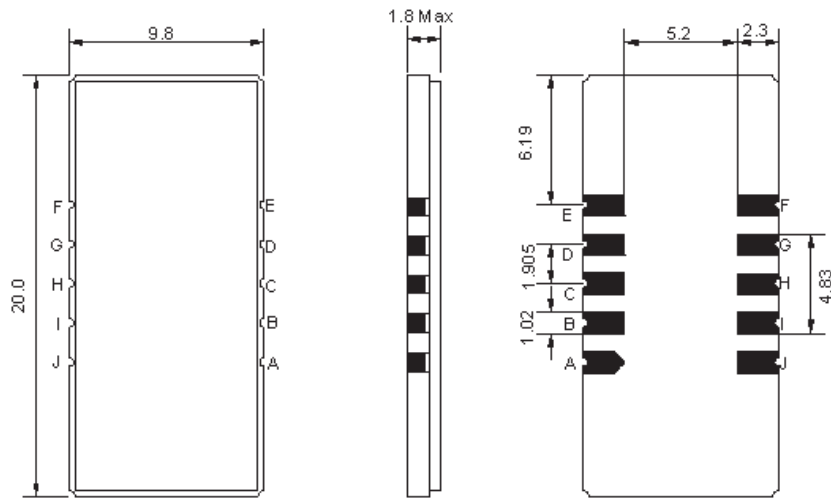
1. Основные технические параметры фильтра FS-70B5-3

| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|--|--------|-------|--------------|-------|
| Центральная частота (Fo) | МГц | 69,90 | 70,00 | 70,10 |
| Вносимое затухание | дБ | - | 15,80 | 18,00 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ | МГц | 5,20 | 5,40 | - |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ | МГц | - | 7,54 | 7,70 |
| Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания | нс | - | 135 | 180 |
| Неравномерность затухания в полосе пропускания | дБ | - | 0,6 | 1,0 |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания | дБ | 50 | 57 | - |
| Температурный коэффициент частоты | ppm/°C | - | -72 | - |

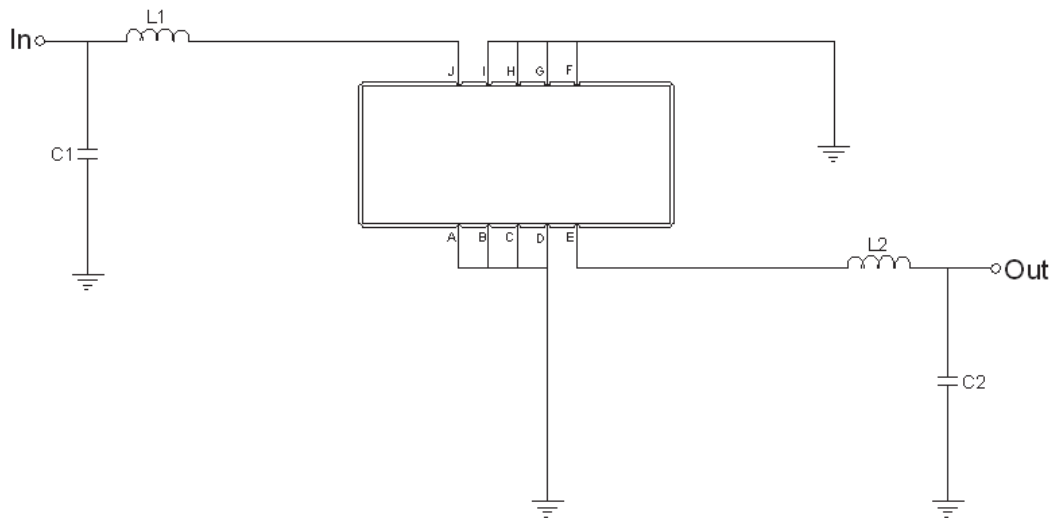
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: +25°C
- ▲ Диапазон температур хранения: -40°C - +85°C



2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B5-3



3. Схема согласования фильтра FS-70B5-3



$$L1 = 82 \text{ нГ}^*, C1 = 15 \text{ пФ}^*$$

$$L2 = 82 \text{ нГ}^*, C2 = 15 \text{ пФ}^*$$

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

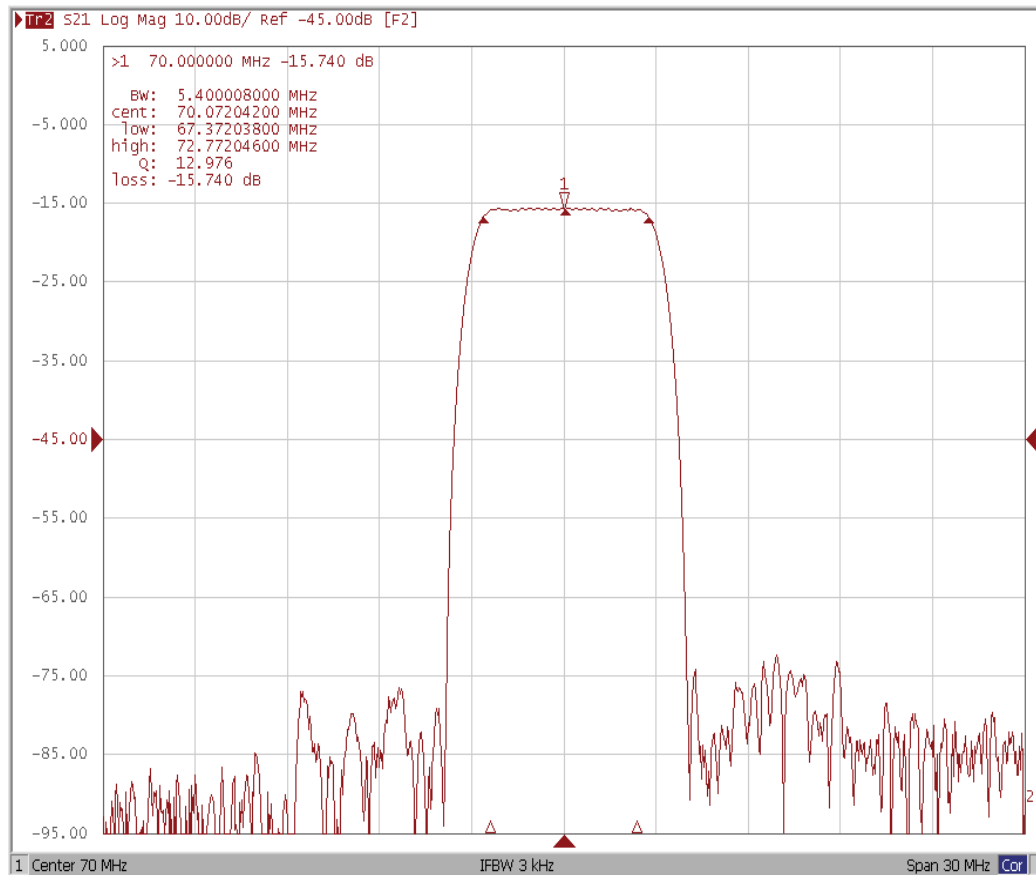
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

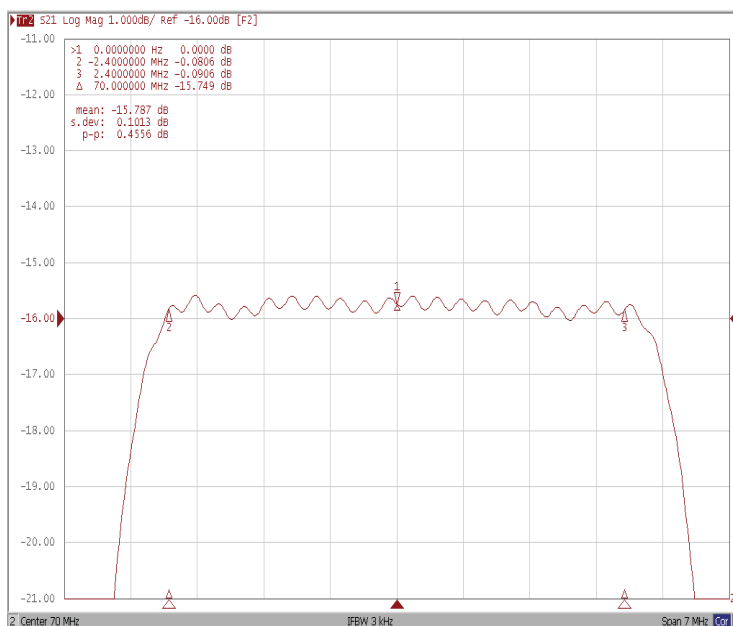
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

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

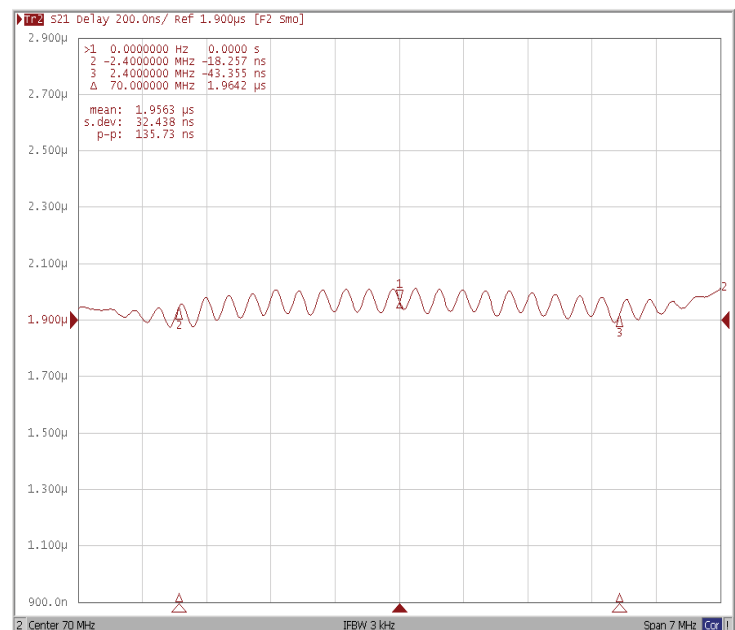
$|S_{21}|$, дБ



Неравномерность АЧХ в полосе



Неравномерность ГВЗ в полосе





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

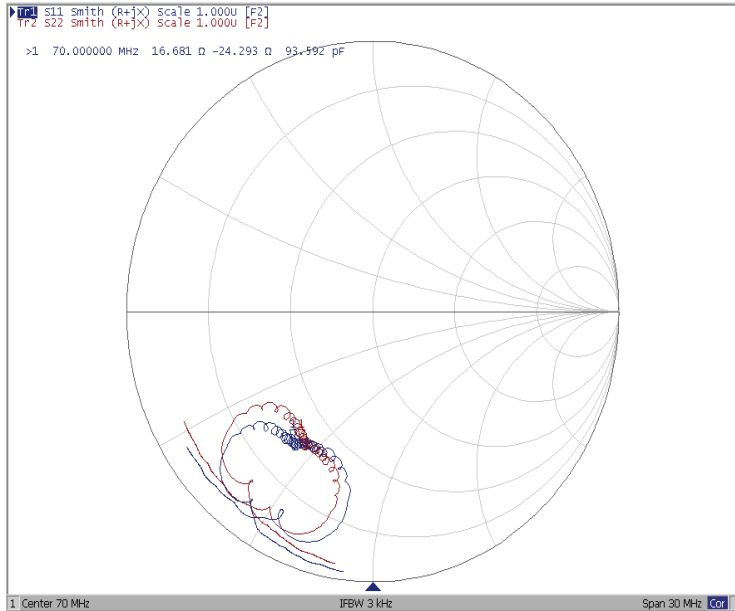
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

Е-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Диаграмма Смита



КСВ

