



# 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 2,85 МГц

**Обозначение:** FS-70B3

**Корпус:** SMD 13,3 x 6,5 x 1,8 мм

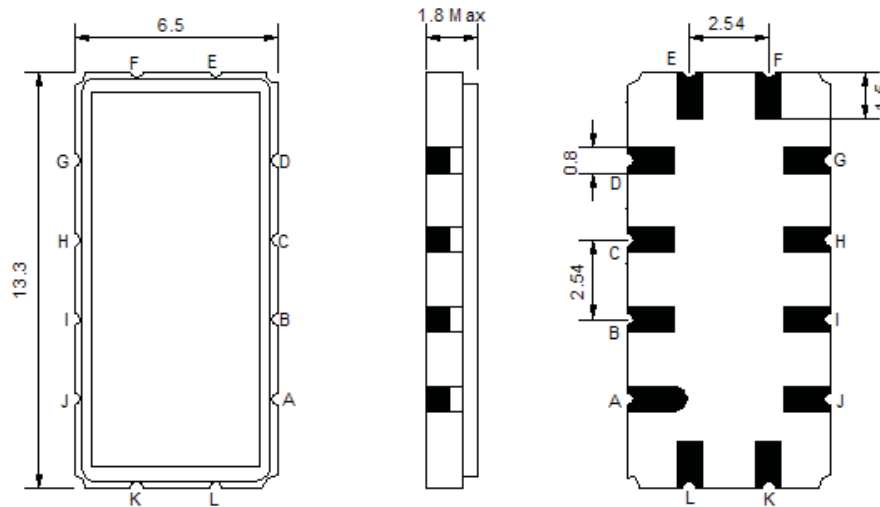
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-70B3

| Параметр   | Ед.    | Мин.  | Тип.         | Макс. |
|--|--------|-------|--------------|-------|
| Центральная частота (Fo)                         | МГц    | 69,85 | <b>70,00</b> | 70,15 |
| Вносимое затухание                               | дБ     | -     | 7,7          | 8,2   |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ      | МГц    | 2,4   | 2,85         | -     |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ       | МГц    | -     | 6,18         | 6,8   |
| Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания         | нс     | -     | 145          | 190   |
| Неравномерность затухания в полосе пропускания   | дБ     | -     | 0,65         | 1,0   |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания | дБ     | 40    | 45           | -     |
| Температурный коэффициент частоты                | ppm/°C | -     | -84          | -     |

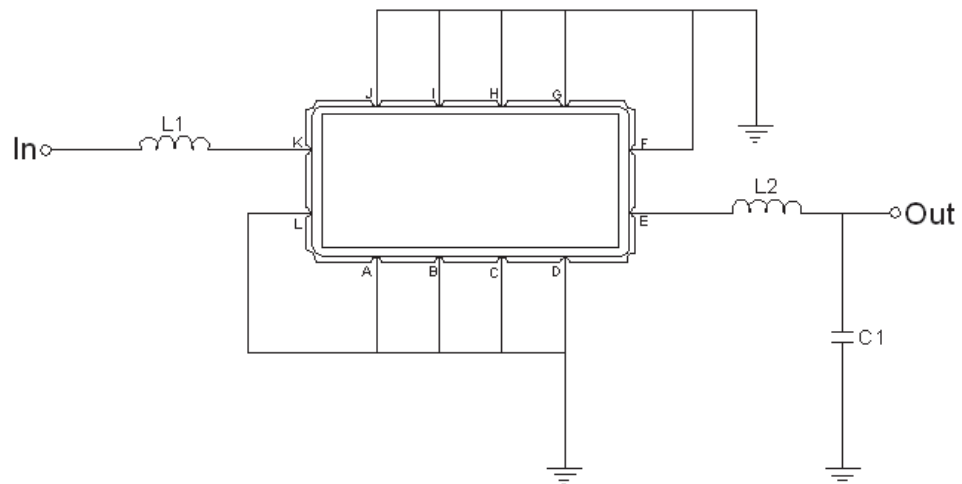
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: -30°C - +80°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-70B3



## 3. Схема согласования фильтра FS-70B3



$$L1 = 270 \text{ нГ}^*, Q > 40$$

$$L2 = 56 \text{ нГ}^*, Q > 40; C1 = 22 \text{ пФ}^*$$

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

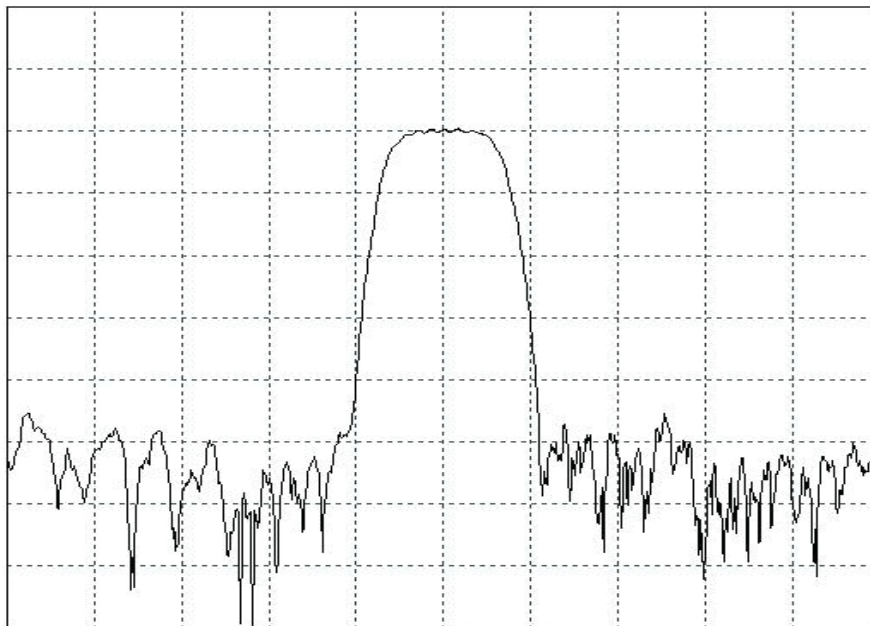
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра

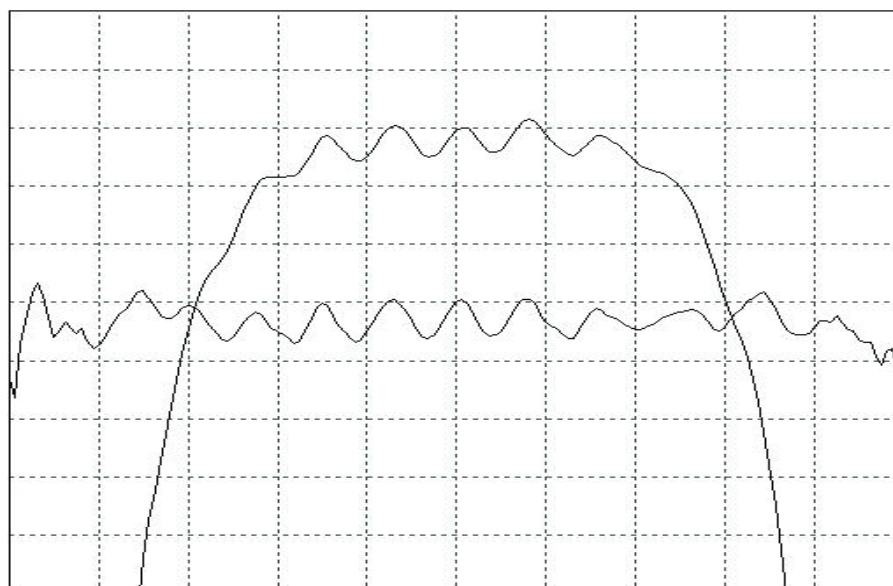
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ



Horizontal : 3,0 MHz/Div

Vertical : 10 dB/Div



Horizontal : 0,6 MHz/Div

Vertical : 1,0 dB/Div

Vertical : 200 ns/Div