



# 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 60,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 60,0 МГц, полоса пропускания 10,68 МГц

**Обозначение:** FS-60B11-3

**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

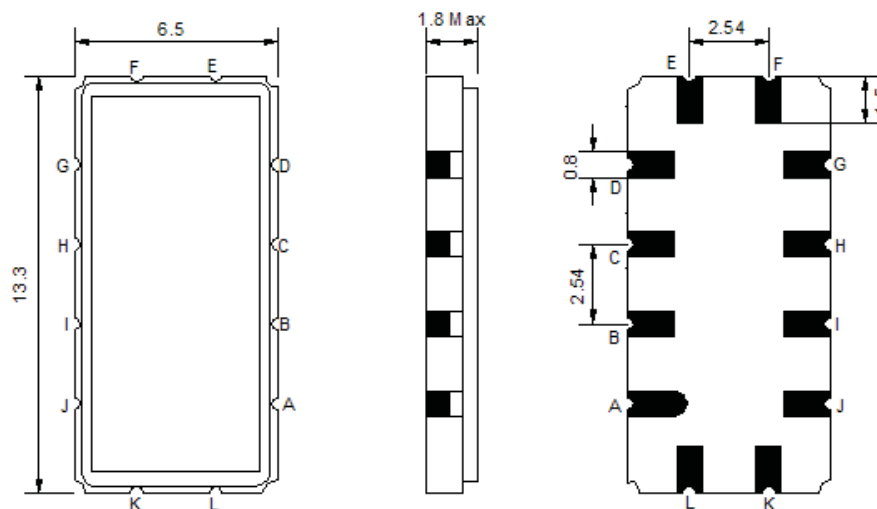
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-60B11-3

| Параметр   | Ед.    | Мин.  | Тип.        | Макс. |
|--|--------|-------|-------------|-------|
| Центральная частота (F <sub>0</sub> )            | МГц    | -     | <b>60,0</b> | -     |
| Вносимое затухание                               | дБ     | -     | 12,50       | 15,00 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0дБ       | МГц    | 10,00 | 10,68       | -     |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40дБ        | МГц    | -     | 14,13       | -     |
| Неравномерность ГВЗ в полосе пропускания         | нс     | -     | 20          | 35    |
| Неравномерность затухания в полосе пропускания   | дБ     | -     | 0,20        | 0,60  |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания | дБ     | 40    | 45          | -     |
| Температурный коэффициент частоты                | ppm/°C | -     | -86         | -     |

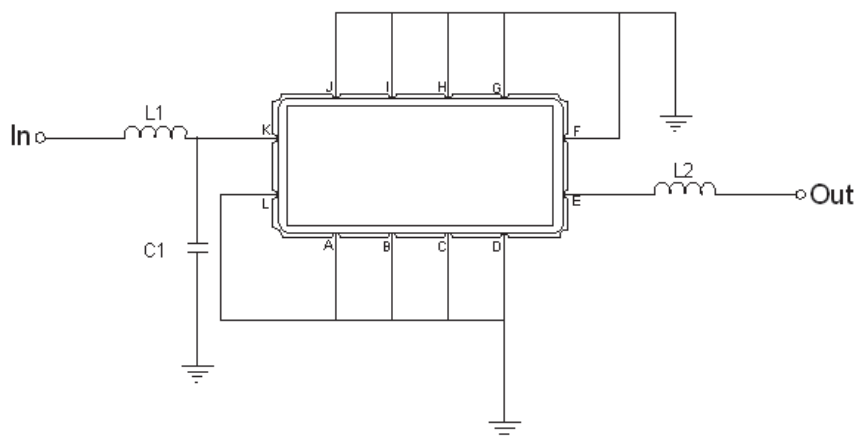
- ✦ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 10 дБм
- ✦ Максимальный уровень постоянного напряжения: 10 В
- ✦ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ✦ Диапазон рабочих температур: -10°C...+75°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-60B11-3



## 3. Схема согласования фильтра FS-60B11-3



| Номиналы согласующих элементов |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Вход                           | L1 = 180нГ*, C1=36пФ* |
| Выход                          | L2 = 150нГ*           |

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

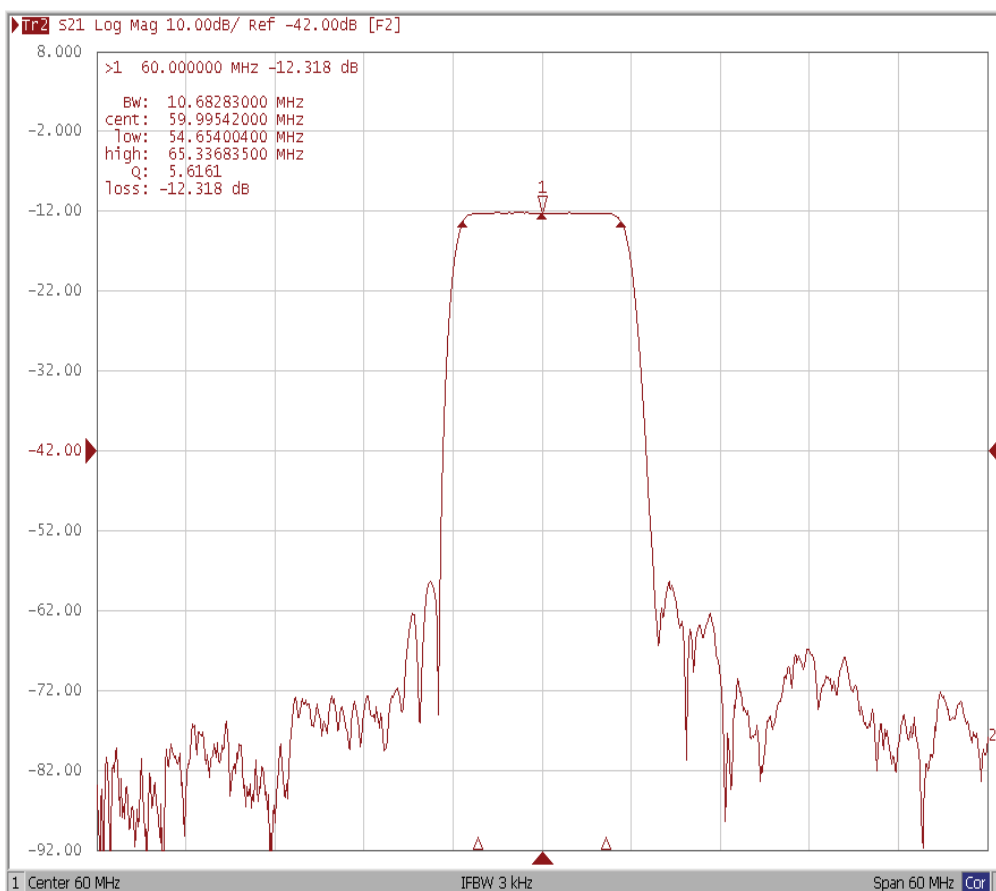
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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





# 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)

## Неравномерность АЧХ в полосе

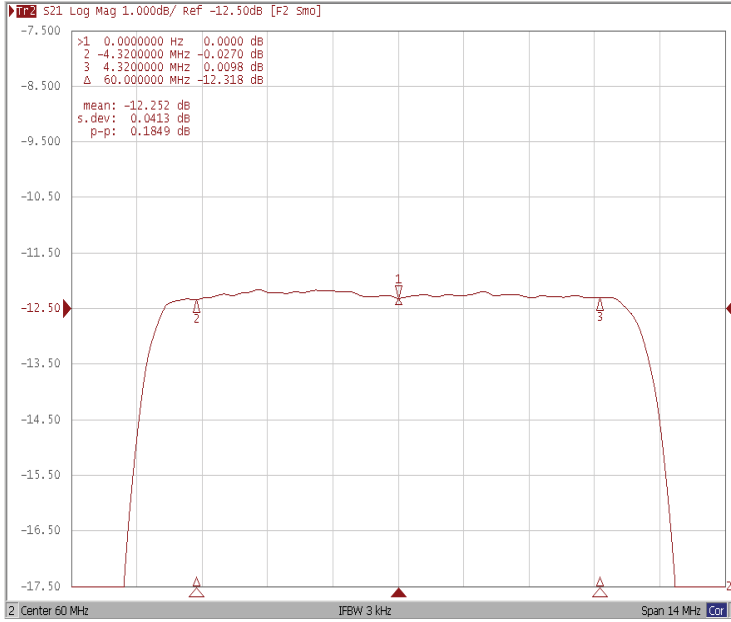
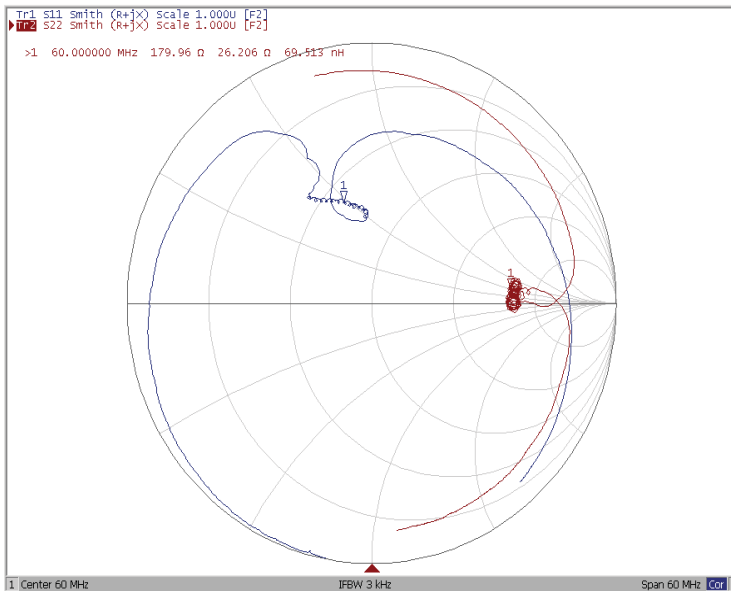
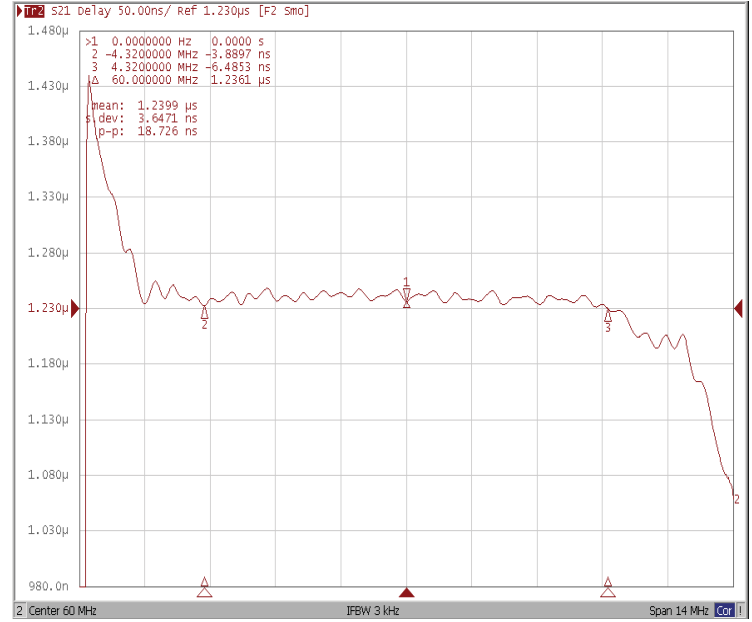


Диаграмма Смита



## Неравномерность ГВЗ в полосе



КСВ

