

**БУТИС**Научно-производственное  
предприятиеРадиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 160 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 160МГц, полоса пропускания 20,8 МГц**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

| Параметр   | Ед.    | Мин. | Тип.  | Макс. |
|--|--------|------|-------|-------|
| Центральная частота (Fo)                         | МГц    |      | 160   |       |
| Вносимое затухание                               | дБ     |      | 12,5  | 15    |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ      | МГц    | 20,4 | 20,8  |       |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ       | МГц    |      | 25,15 | 25,6  |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9,5 МГц | дБ     |      | 0,5   | 1     |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-9,5 МГц       | нс     |      | 50    | 100   |
| ГВЗ на Fo  | мкс    |      | 0,93  | 1,2   |
| Гарантированное затухание                        | дБ     | 37   | 42    |       |
| Температурный коэффициент частоты                | Ррм/°С |      | -86   |       |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40°C ... +85°C



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

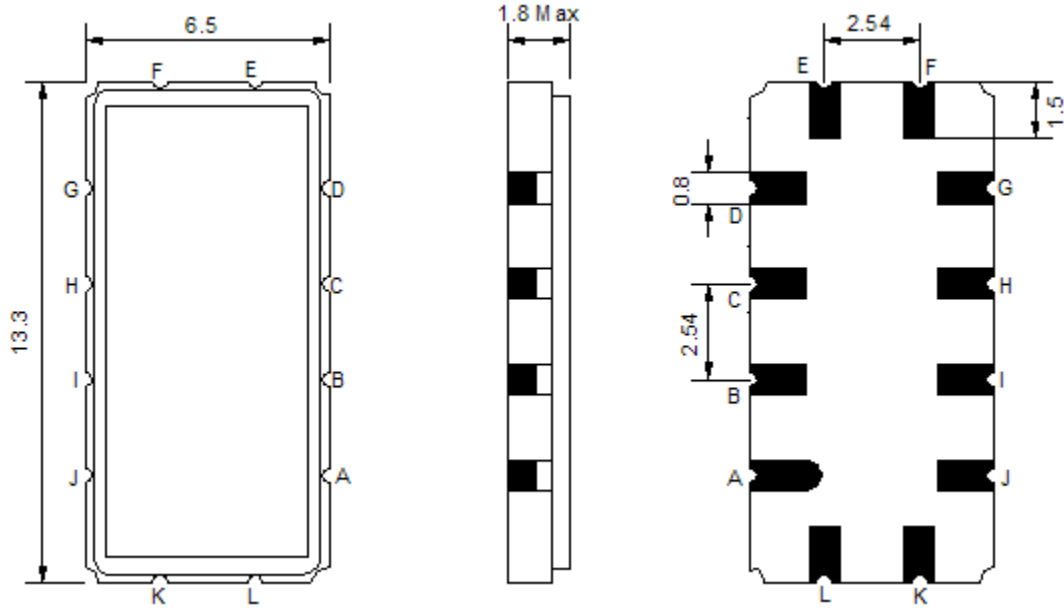
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

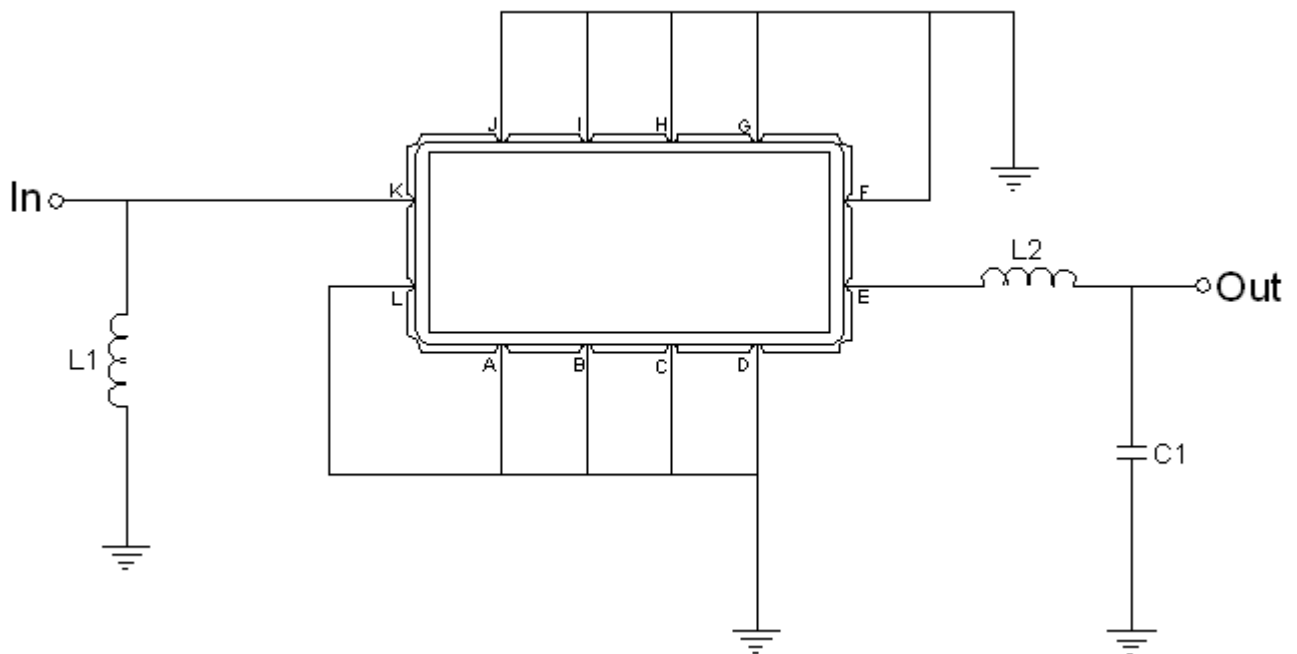
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$L1 = 27 \text{ нГ}$ ;  $L2 = 56 \text{ нГ}$ ;  $C1 = 27 \text{ пФ}$

К – Вход

Е – Выход

А, В, С, D, F, G, H, I, J, L – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

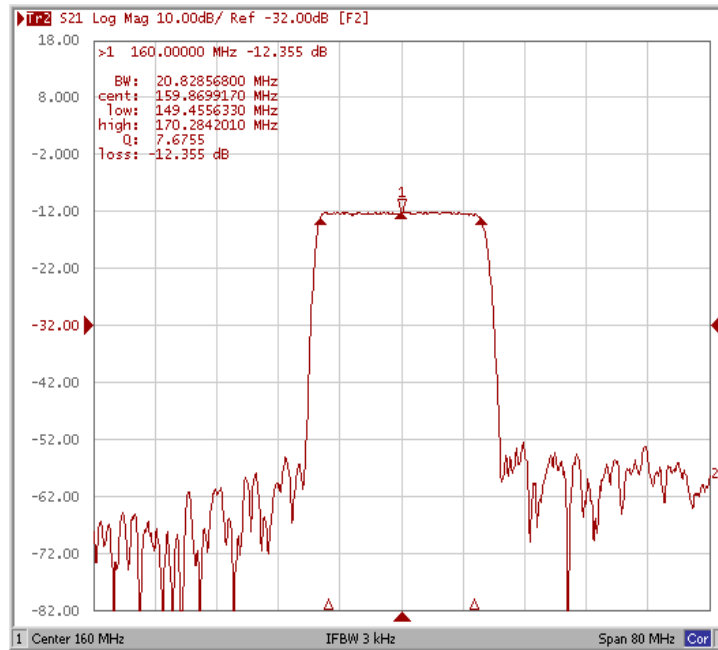
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

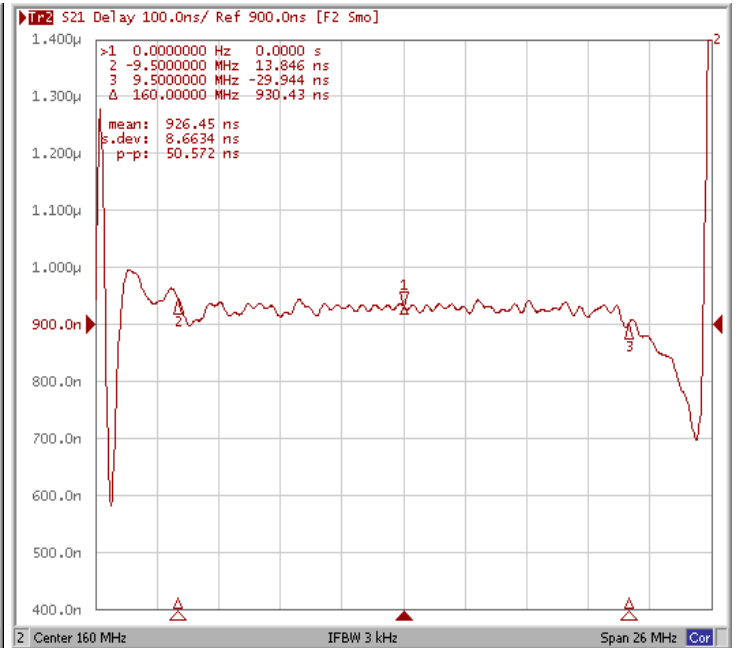
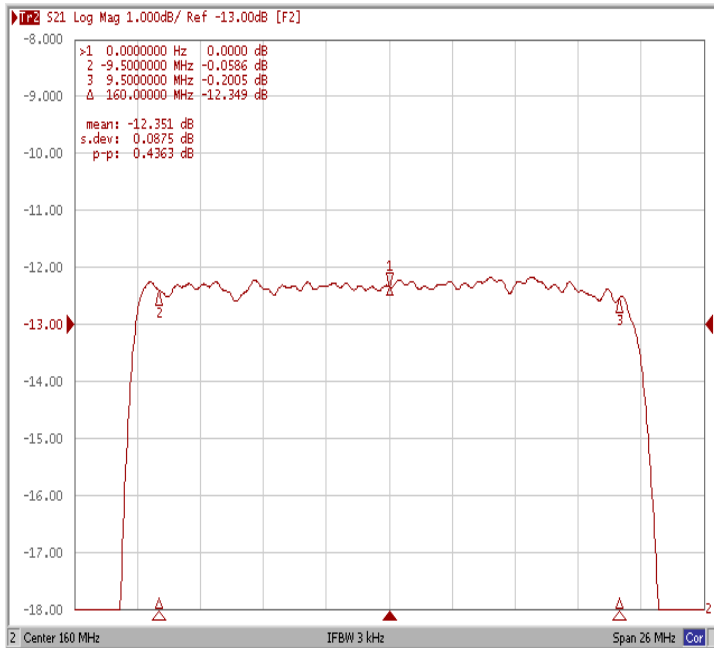
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 9,5$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 9,5$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

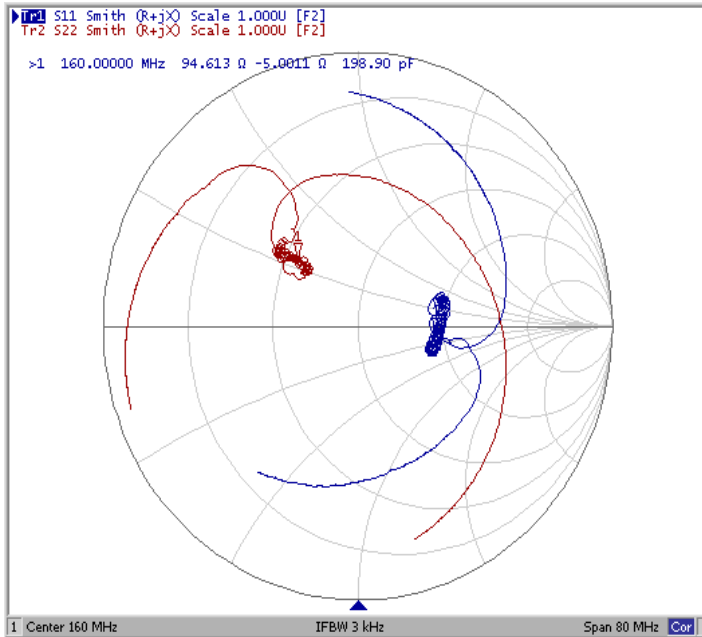
Факс: (495)411-96-09

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

