



# 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 120 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 120 МГц, полоса пропускания 22 МГц

**Корпус:** SMD 13,3x6,5x1,8 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

| Параметр  | Ед.    | Мин. | Тип. | Макс. |
|---|--------|------|------|-------|
| Центральная частота (Fo)                          | МГц    |      | 120  |       |
| Вносимое затухание                                | дБ     |      | 11,6 | 13,5  |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ       | МГц    | 21,5 | 22   |       |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ        | МГц    |      | 28,4 |       |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9,75 МГц | дБ     |      | 0,3  | 0,6   |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-9,75 МГц       | нс     |      | 28   | 45    |
| ГВЗ на Fo   | мкс    |      | 0,71 |       |
| Гарантированное затухание                         | дБ     | 40   | 45   |       |
| Температурный коэффициент частоты                 | ppm/°C |      | -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

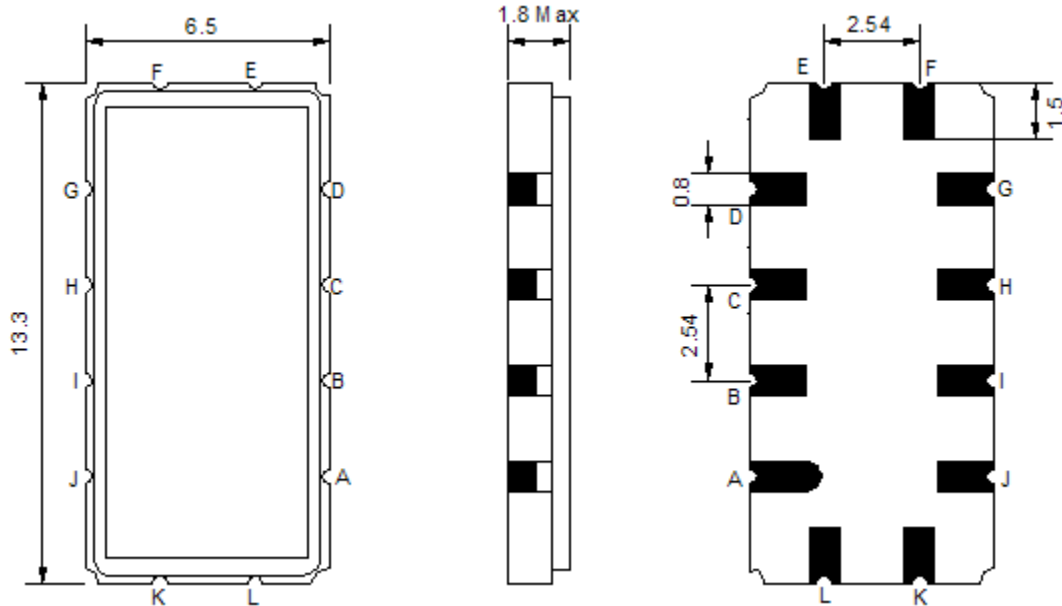
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

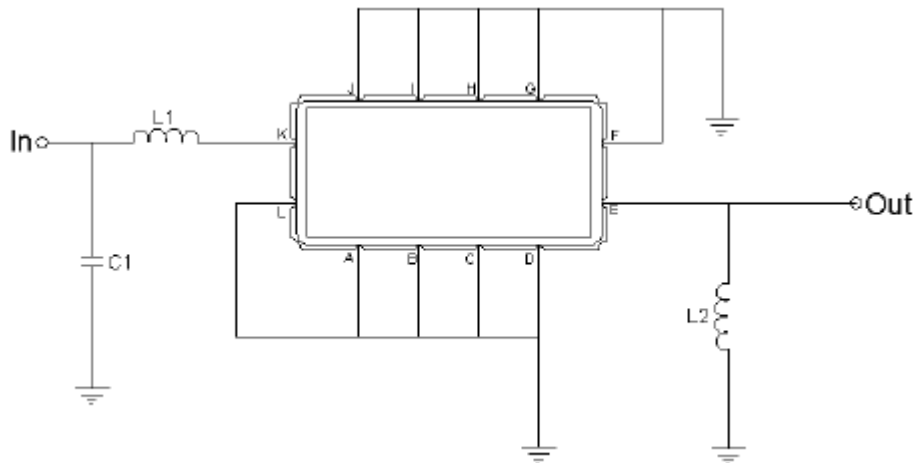
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$L1 = 56 \text{ нГ} (Q > 3)$  ;  $L2 = 56 \text{ нГ} (Q > 35)$  ;  $C1 = 18 \text{ пФ}$

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

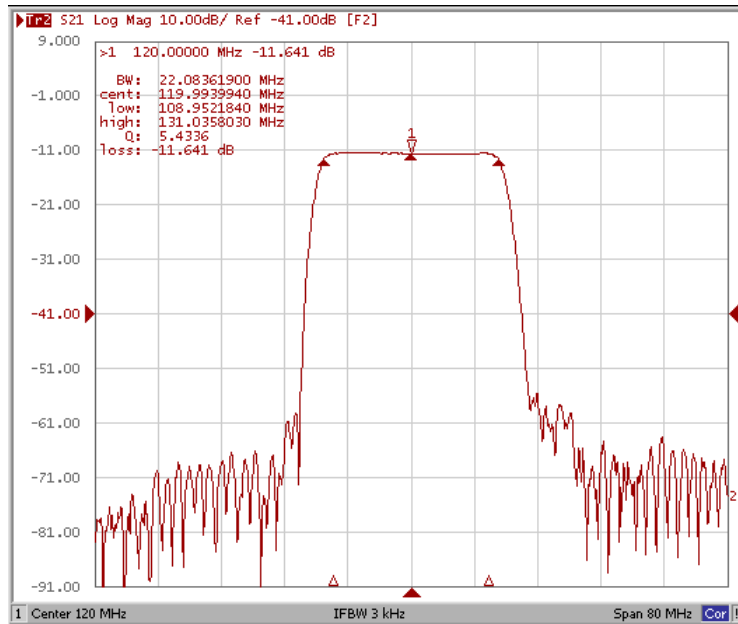
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

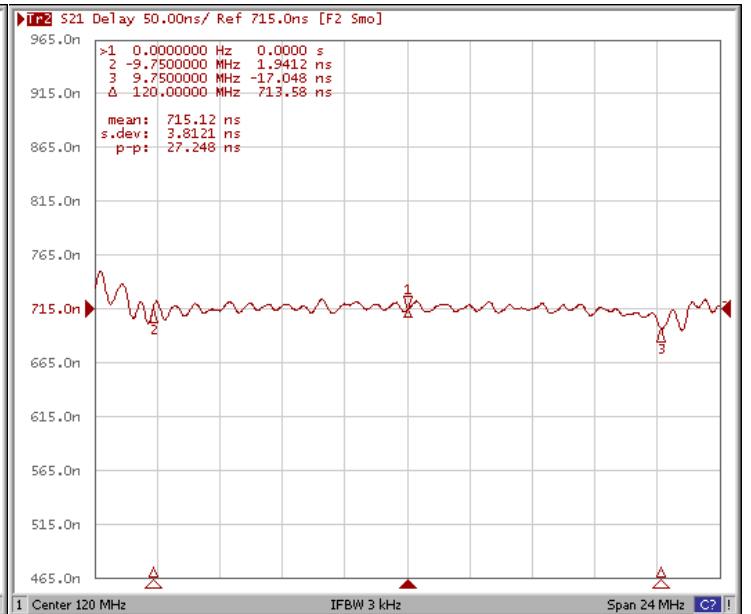
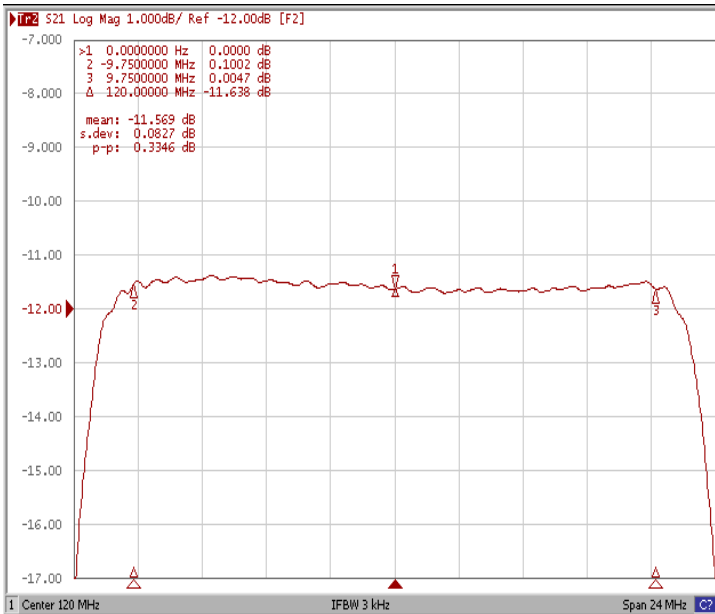
## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ ( $F_0 \pm 9,75$  МГц)

ГВЗ ( $F_0 \pm 9,75$  МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

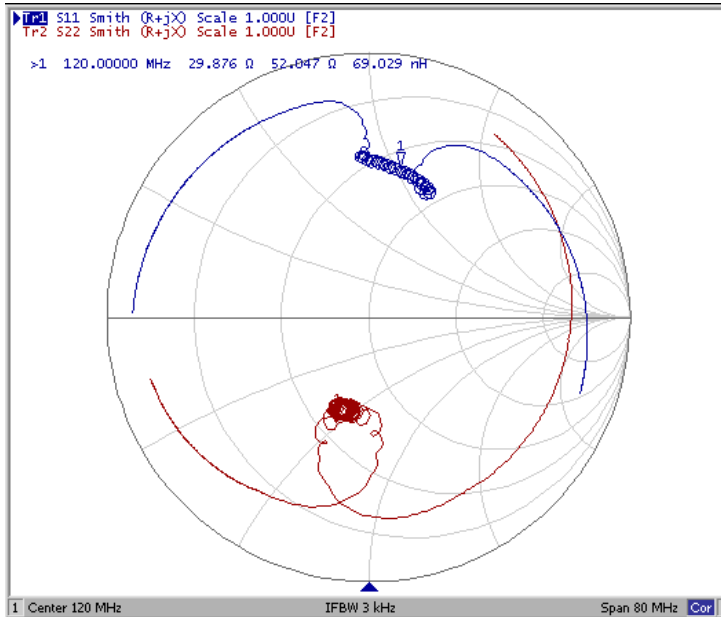
Факс: (495)411-96-09

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

