

**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 295 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 295 МГц, полоса пропускания 9,35 МГц

**Корпус:** DIP 20,0x12,6x5,05 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

| Параметр  | Ед.    | Мин. | Тип.  | Макс. |
|---|--------|------|-------|-------|
| Центральная частота (Fo)                          | МГц    |      | 295   |       |
| Вносимое затухание                                | дБ     |      | 28    | 29,5  |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ       | МГц    | 9,25 | 9,35  |       |
| Ширина полосы пропускания по уровню -45 дБ        | МГц    |      | 10,89 | 11    |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/- 4,5 МГц | дБ     |      | 0,8   | 1,2   |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/- 4,5 МГц       | нс     |      | 65    | 120   |
| ГВЗ на Fo   | мкс    |      | 2,33  |       |
| Гарантированное затухание                         | дБ     | 50   | 55    |       |
| Температурный коэффициент частоты                 | ppm/°C |      | -18   |       |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- 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

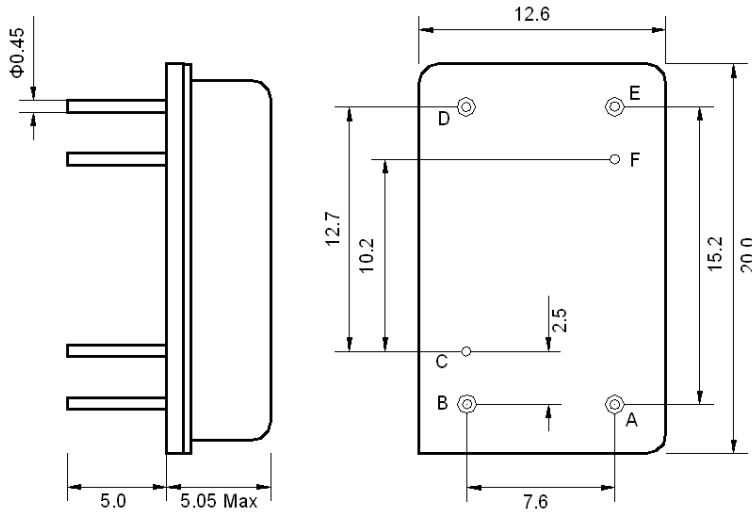
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

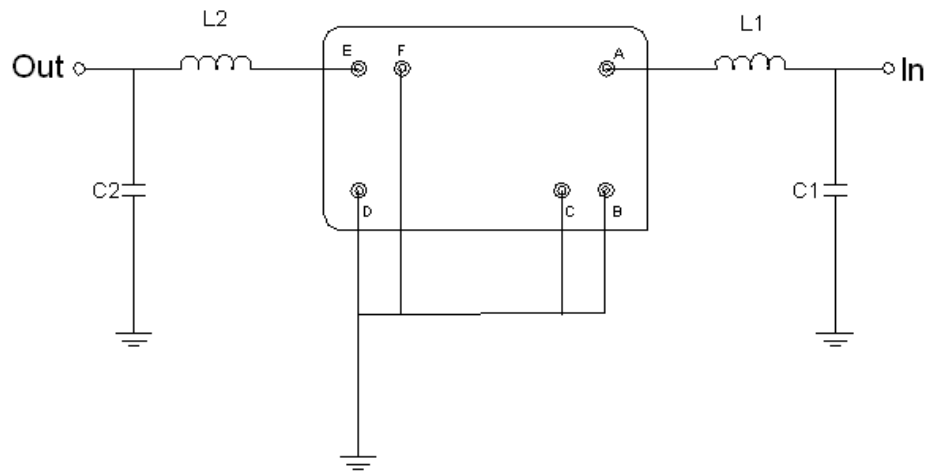
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема согласования:



$L1 = 10 \text{ нГ}$ ;  $L2 = 10 \text{ нГ}$ ;  $C1 = 15 \text{ пФ}$ ;  $C2 = 15 \text{ пФ}$

A – Вход

E – Выход

B, C, D, F – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

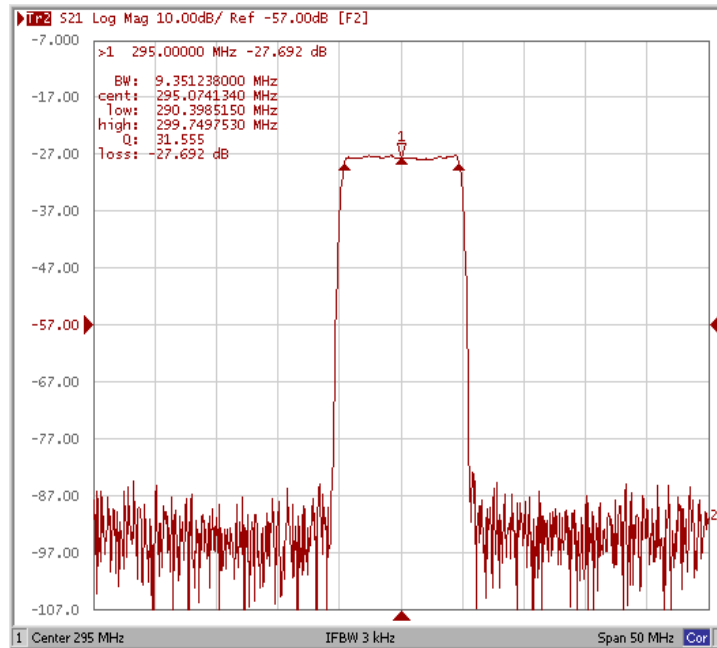
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

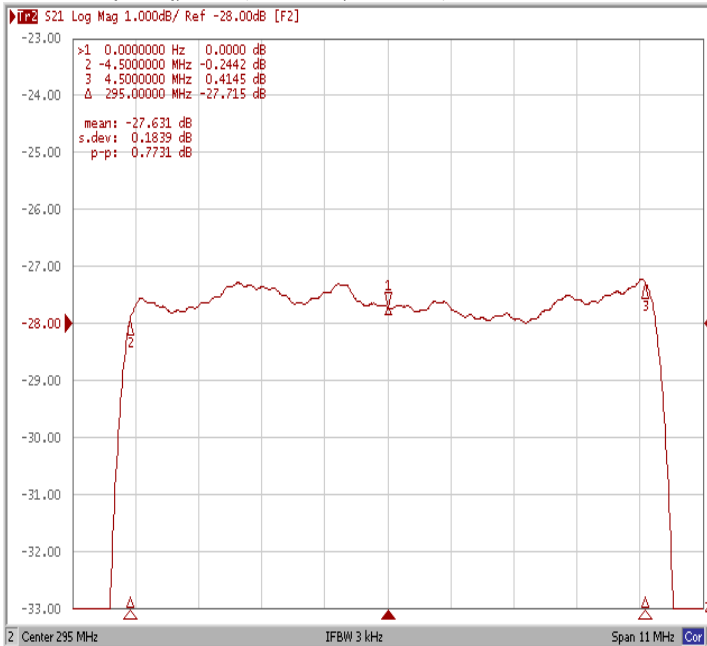
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

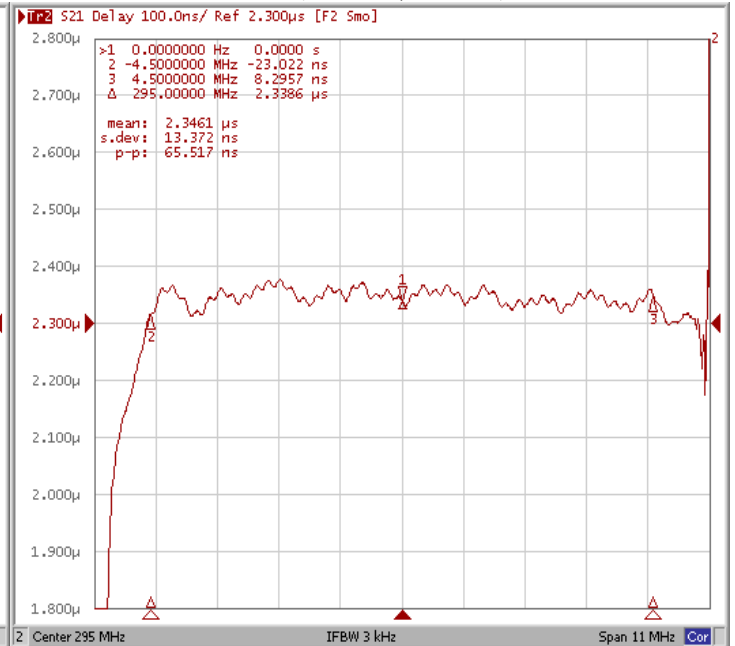
$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (Fo +/- 4,5 МГц)



ГВЗ (Fo +/- 4,5 МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

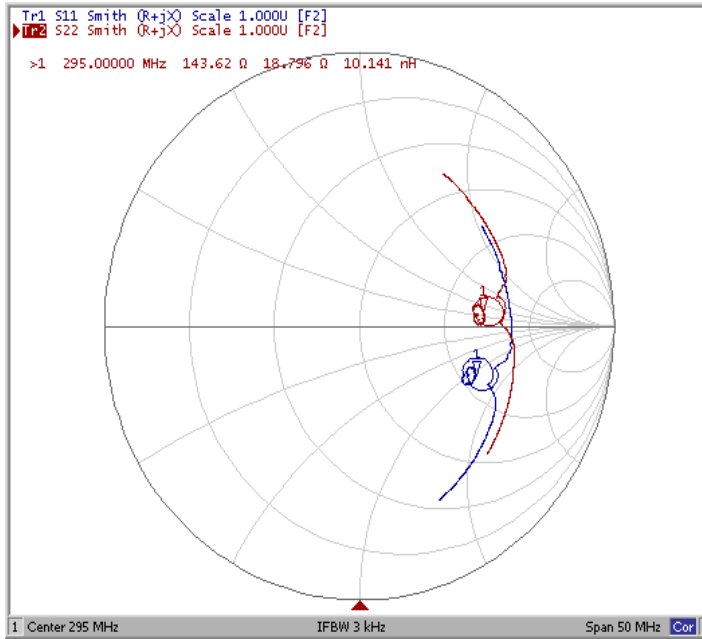
Факс: (495)411-96-09

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

