

**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 403,5 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 403,5МГц, полоса пропускания 5 МГц**Корпус:** SMD 2,5x2,0x0,65 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

| Параметр   | Ед.    | Мин. | Тип.  | Макс. |
|--|--------|------|-------|-------|
| Центральная частота (Fo)                         | МГц    |      | 403,5 |       |
| Вносимое затухание в полосе Fo +/-2,5 МГц        | дБ     |      | 2,1   | 3     |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ      | МГц    |      | 5     |       |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-2,5 МГц | дБ     |      | 0,9   | 1,4   |
| Неравномерность фазы в полосе Fo +/-2,5 МГц      | градус | -10  | -6/+1 | 10    |
| КСВ в полосе Fo +/-2,5 МГц                       |        |      | 1,6   | 2     |
| Гарантированное затухание                        |        |      |       |       |
| 10 МГц ~ 383,5 МГц                               | дБ     | 40   | 60    |       |
| 423,5 МГц ~ 448,5 МГц                            | дБ     | 40   | 65    |       |
| 448,5 МГц ~ 467,5 МГц                            | дБ     | 40   | 65    |       |
| 467,5 МГц ~ 500 МГц                              | дБ     | 40   | 60    |       |
| 500 МГц ~ 700 МГц                                | дБ     | 33   | 56    |       |
| 700 МГц ~ 1000 МГц                               | дБ     | 33   | 48    |       |
| 1000 МГц ~ 1210 МГц                              | дБ     | 33   | 46    |       |
| 1210 МГц ~ 2500 МГц                              | дБ     | 20   | 36    |       |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 17 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 3 В
- Сопротивление генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Сопротивление нагрузки балансное  $200 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур:  $-0^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
- Согласование не требуется



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

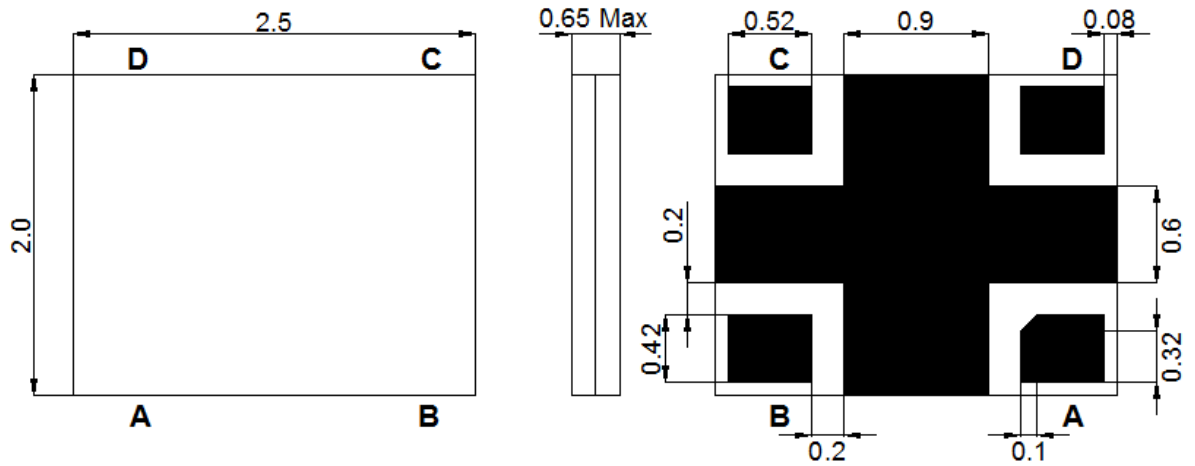
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

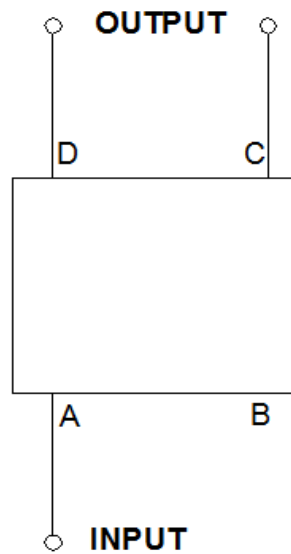
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема сборки:



A – Вход

C, D – Балансный выход

B – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

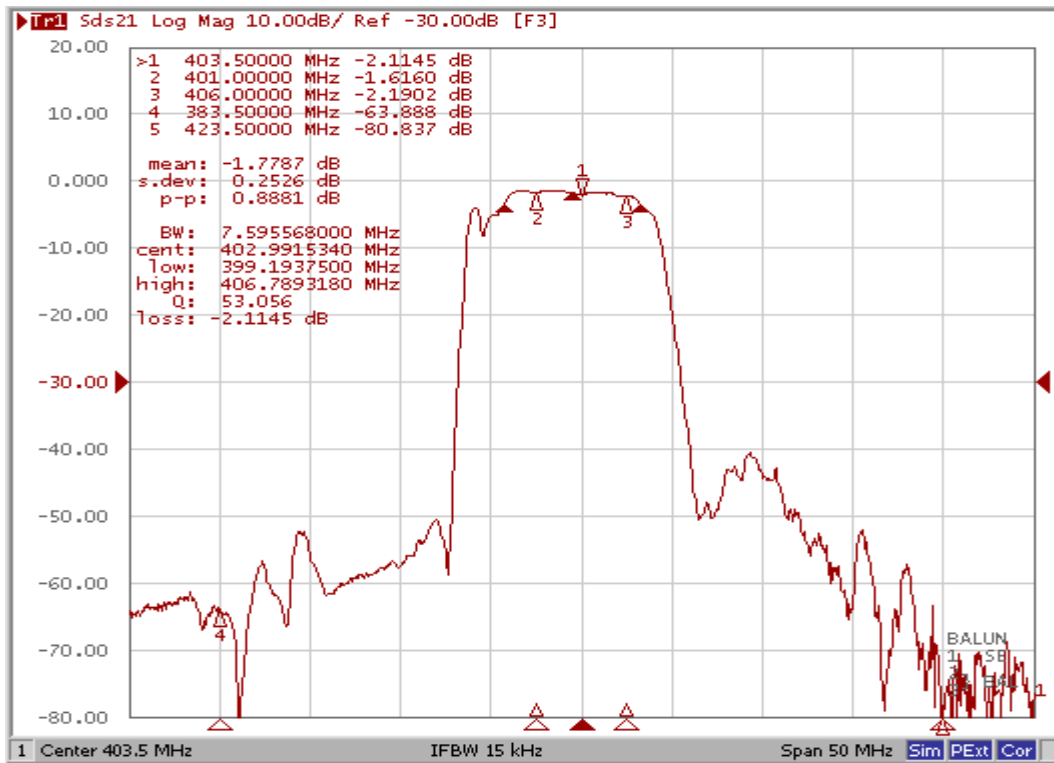
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

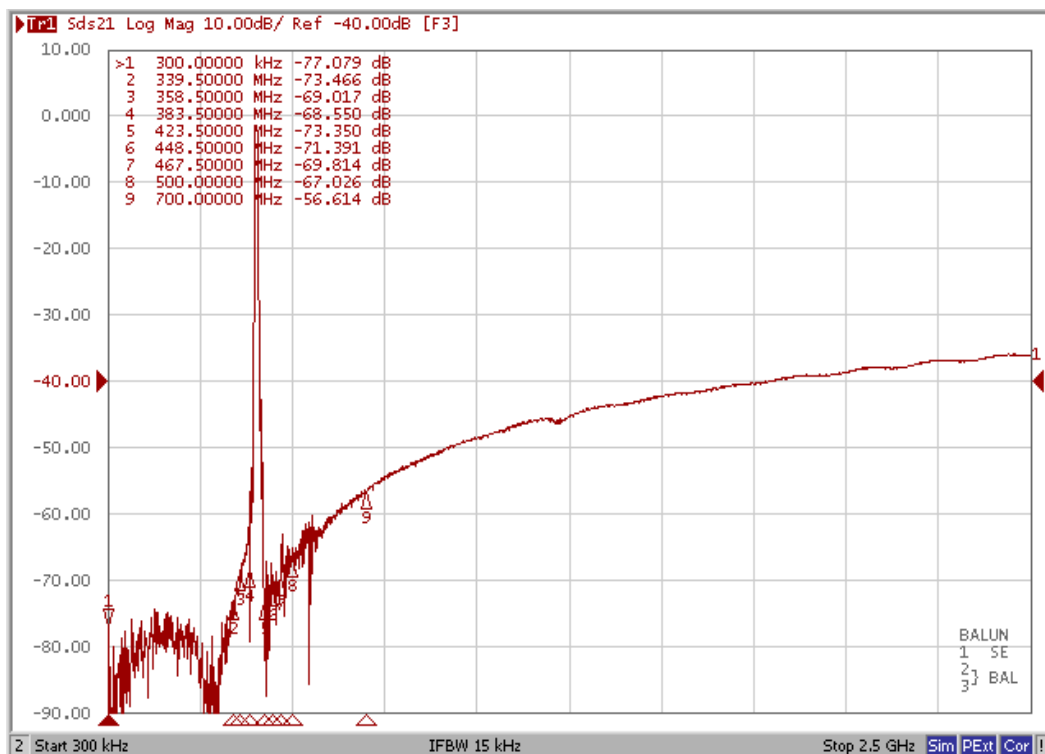
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

#### 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (0,03 МГц~ 2500 МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

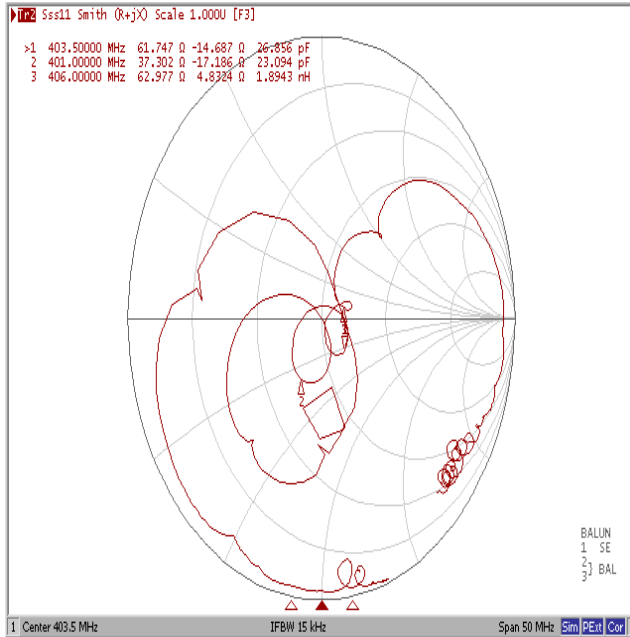
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

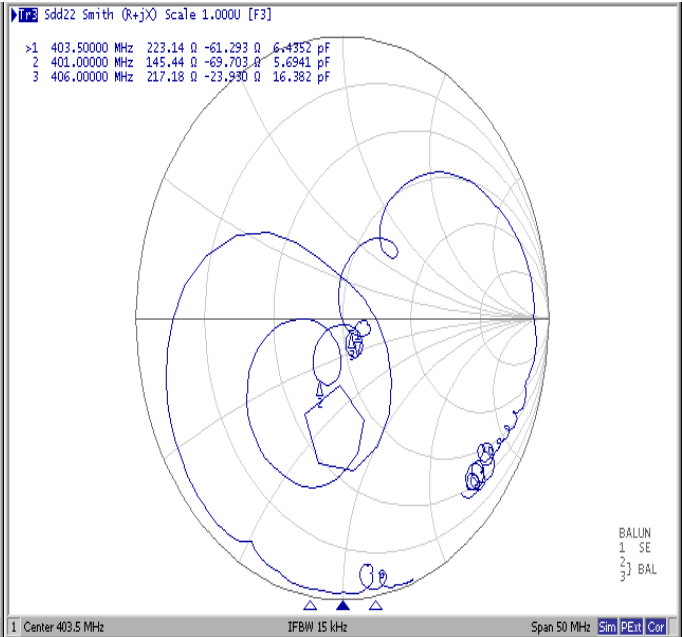
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

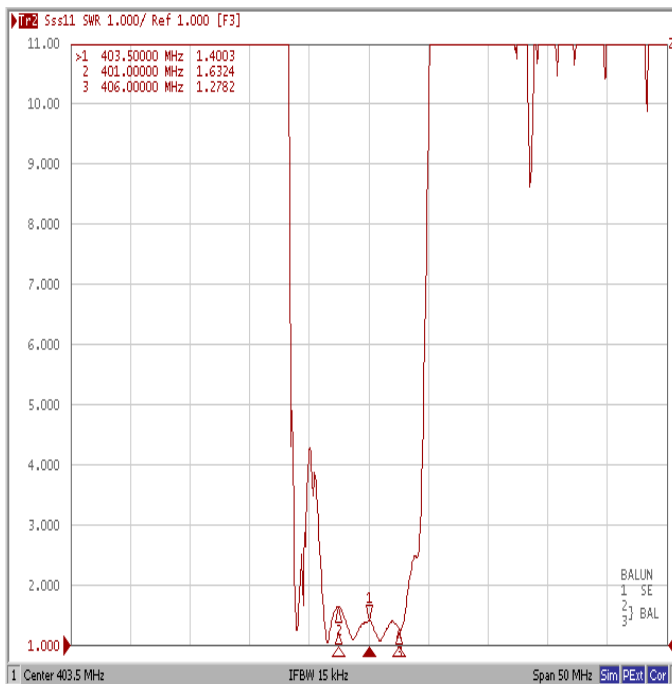
### Диаграмма Смита S11



### Диаграмма Смита S22



### KCB S11



### KCB S22

