

**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 465 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 465МГц, полоса пропускания 4,5 МГц**Корпус:** SMD 2,5x2,0x0,65 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

| Параметр  | Ед.    | Мин. | Тип.  | Макс. |
|---|--------|------|-------|-------|
| Центральная частота (Fo)                            | МГц    |      | 465   |       |
| Вносимое затухание в полосе Fo +/- 2,25 МГц         | дБ     |      | 2     | 2,3   |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ         | МГц    |      | 4,5   |       |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/- 2,25 МГц  | дБ     |      | 0,6   | 1     |
| Потери на отражение в полосе Fo +/-2,25 МГц (вход)  | дБ     | 8    | 13    |       |
| Потери на отражение в полосе Fo +/-2,25 МГц (выход) | дБ     | 8    | 10    |       |
| Неравномерность фазы в полосе Fo +/- 2,25 МГц       | градус | -10  | -2/+6 | 10    |
| Гарантированное затухание                           |        |      |       |       |
| 10 МГц ~ 451 МГц                                    | дБ     | 43   | 47    |       |
| 475 МГц ~ 480 МГц                                   | дБ     | 33   | 38    |       |
| 481 МГц ~ 4000 МГц                                  | дБ     | 25   | 35    |       |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 27 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 0 В
- Сопротивление генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Сопротивление нагрузки балансное  $100 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -30°C ... +85°C
- Согласование не требуется



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

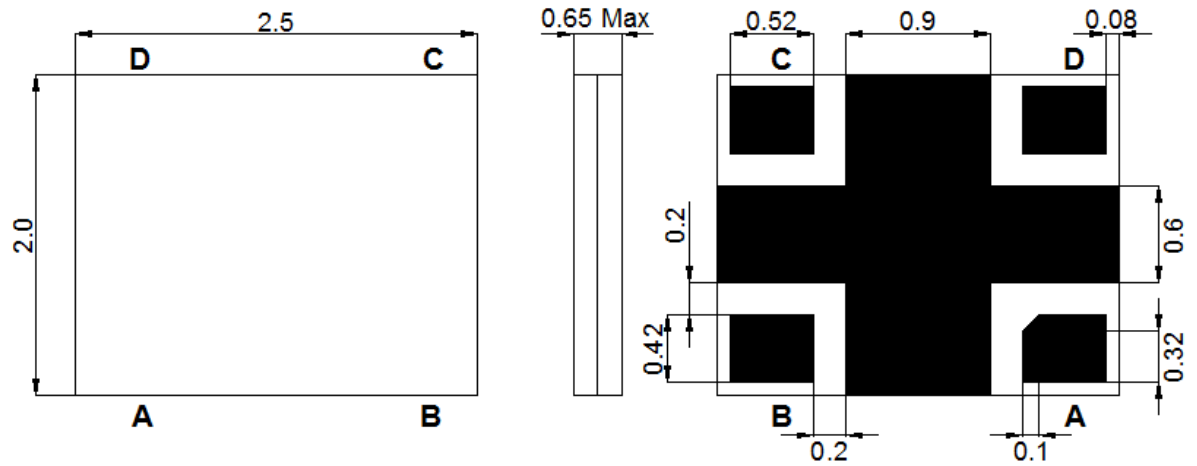
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

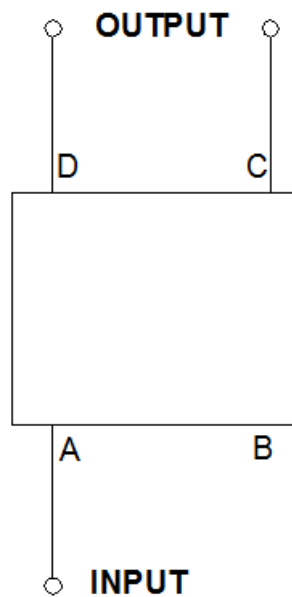
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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)

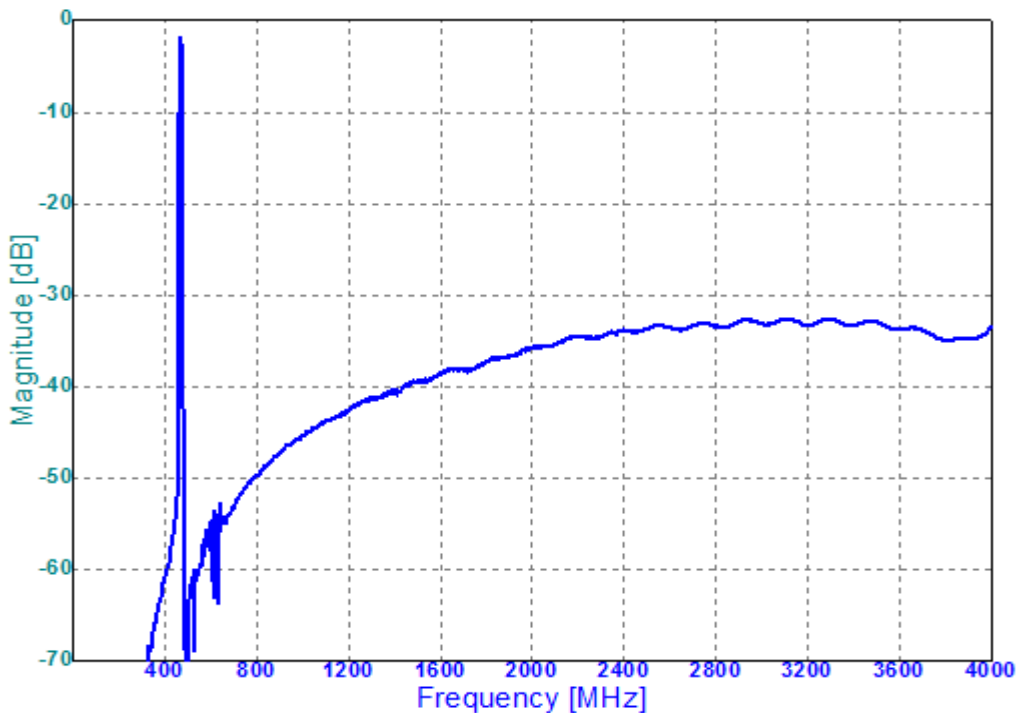
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

#### 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (10 МГц~ 4000 МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

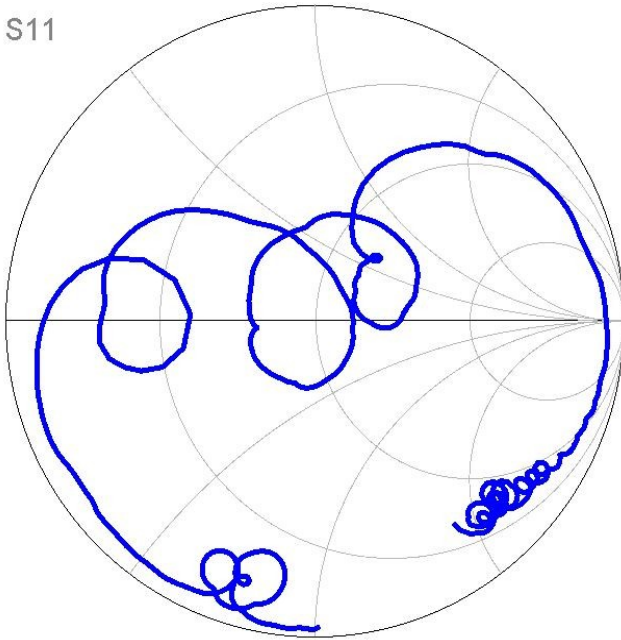
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

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

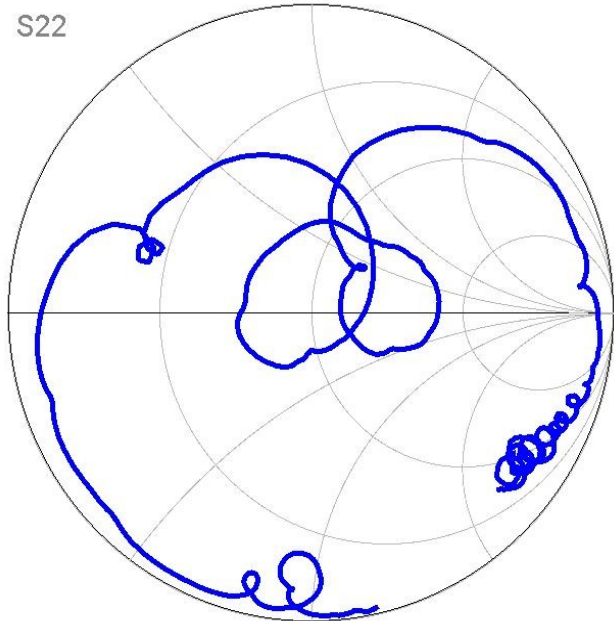
### Диаграмма Смита S11

S11

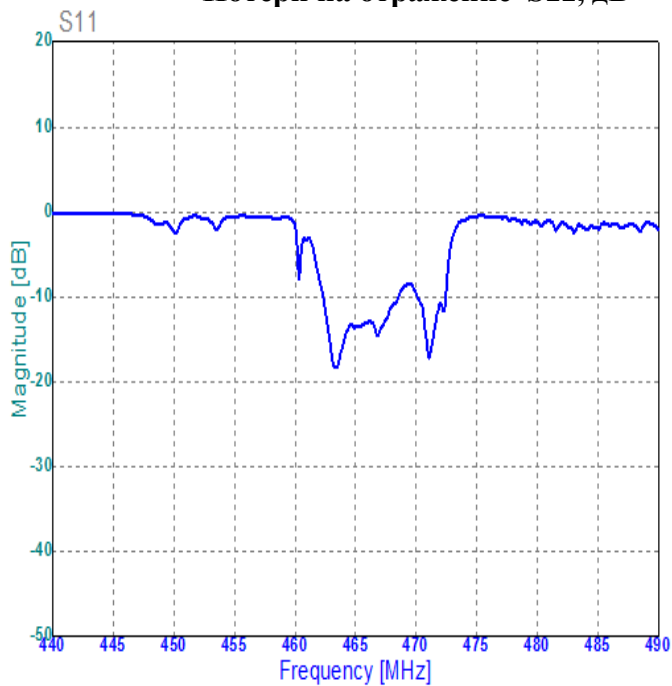


### Диаграмма Смита S22

S22



### Потери на отражение S11, дБ



### Потери на отражение S22, дБ

