

**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 +/- 2,5 МГц	дБ		1,4	2,2
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		4,5	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/- 2,5 МГц	дБ		0,4	1
Неравномерность фазы в полосе Fo +/- 2,5 МГц	градус	-7	+/-1	7
Потери на отражение (вход) Fo +/-10,0 МГц	дБ	10	13	
Потери на отражение (выход) Fo +/-10,0 МГц	дБ	10	12	
Гарантированное затухание				
10 МГц ~ 451 МГц	дБ	40	48	
475 МГц ~ 480 МГц	дБ	10	13	
481 МГц ~ 4000 МГц	дБ	20	25	

- 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:  $-30^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
- Согласование не требуется



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

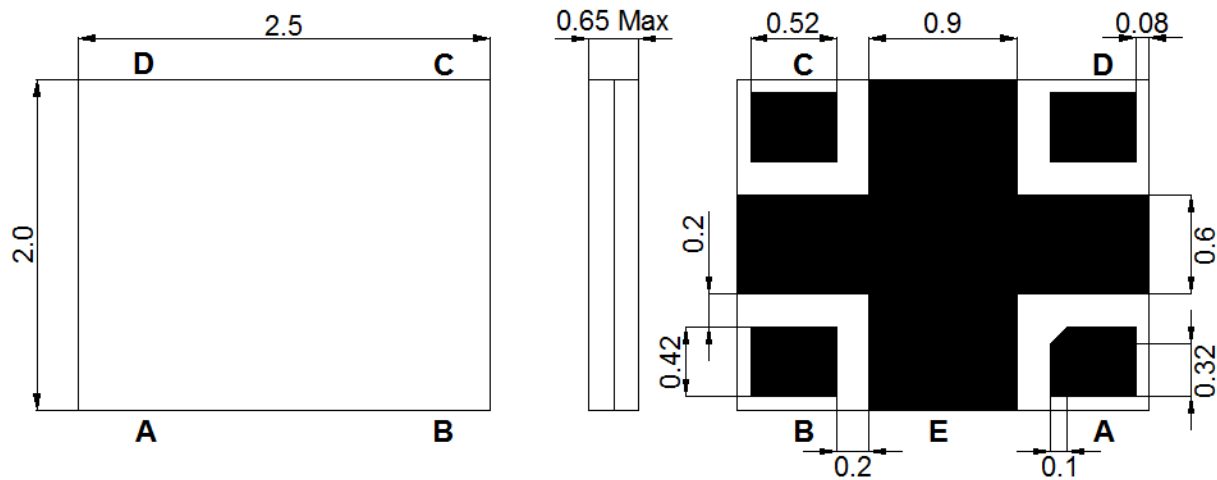
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

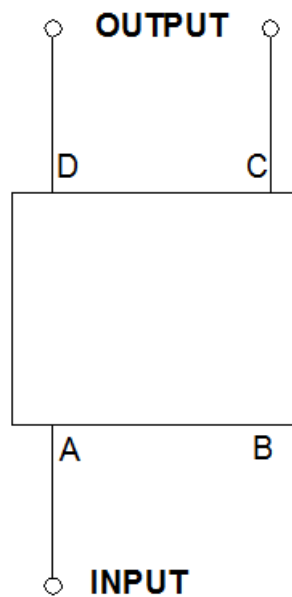
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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, E – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

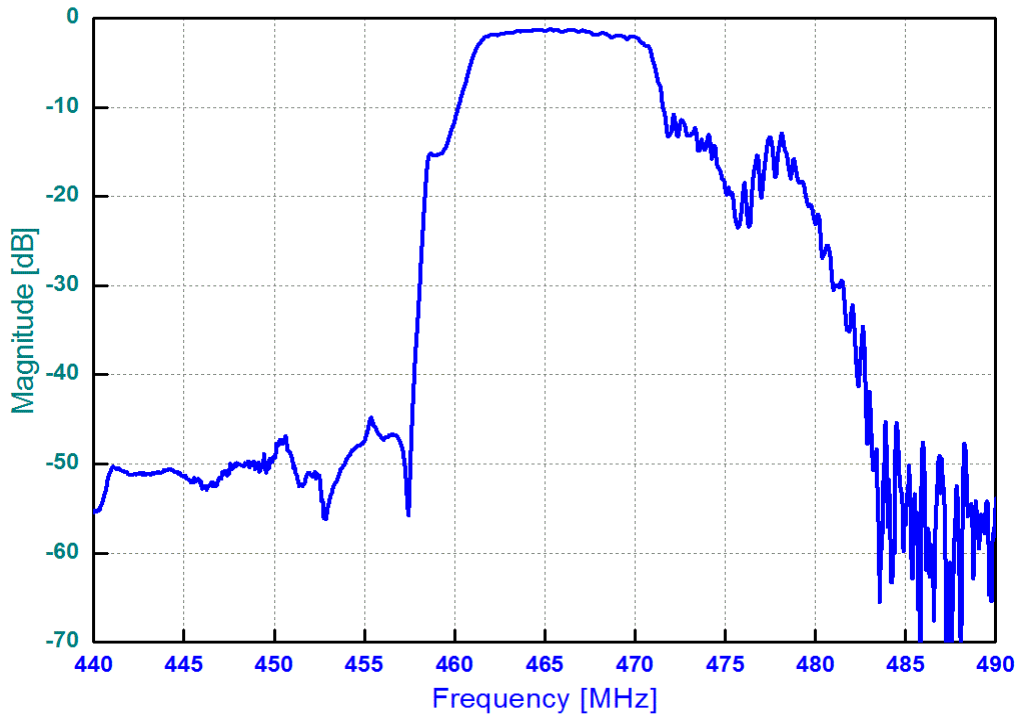
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

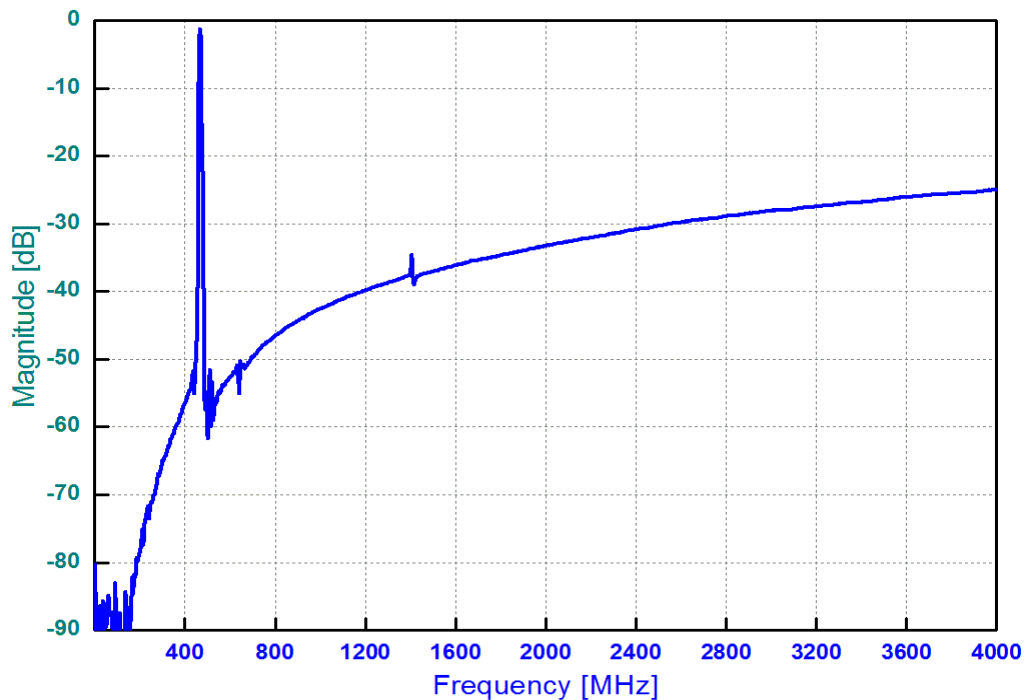
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

#### 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

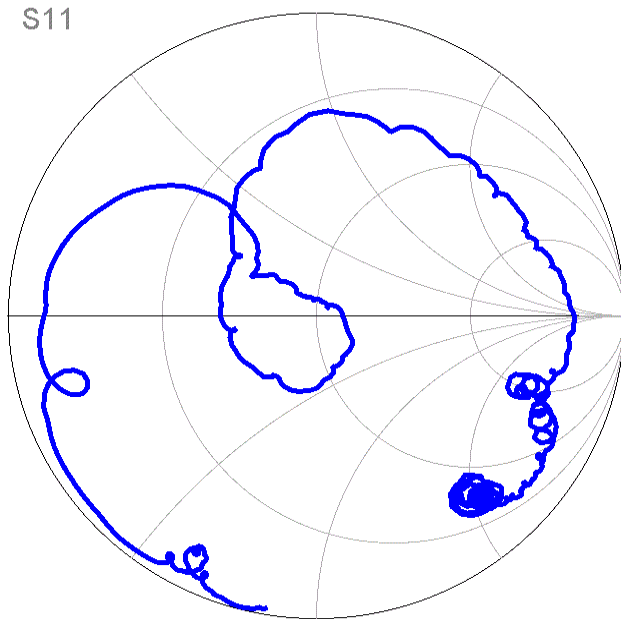
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

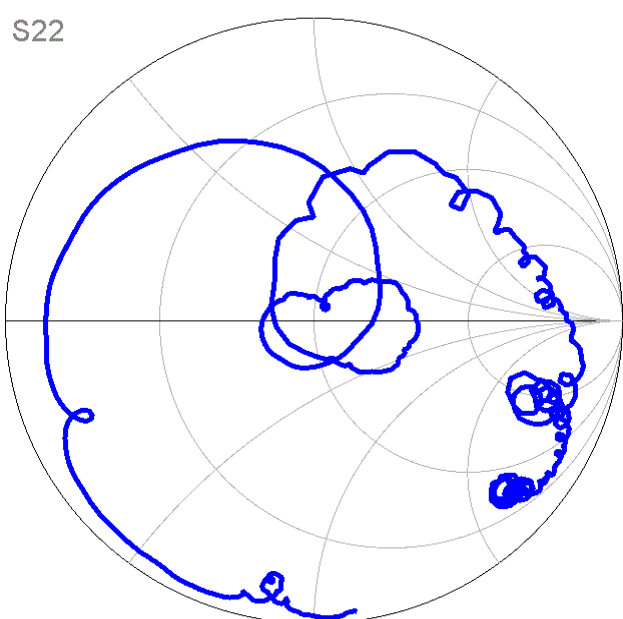
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

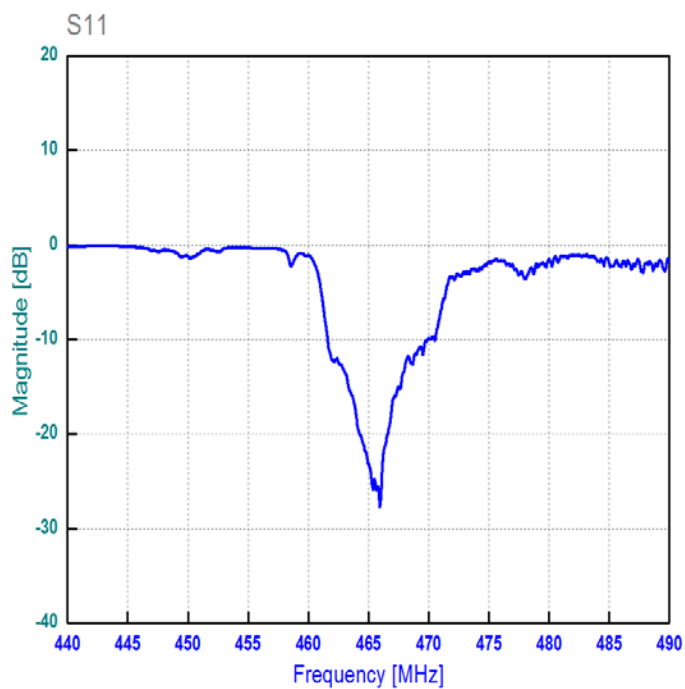
### Диаграмма Смита S11



### Диаграмма Смита S22



### Потери на отражение S11, дБ



### Потери на отражение S22, дБ

