



# 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 707 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 707 МГц, полоса пропускания 18 МГц

**Корпус:** SMD 3,0x3,0x1,3 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра :

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		707	
Вносимое затухание в полосе Fo +/-9 МГц	дБ		1,8	2,5
Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ	МГц		18	
Неравномерность затухания в полосе Fo +/-9 МГц	дБ		1,2	1,5
Потери на отражение в полосе Fo +/-9 МГц	дБ	8	10	
Гарантированное затухание				
20 МГц ~ 450 МГц	дБ	30	32	
558 МГц ~ 576 МГц	дБ	30	32	
628 МГц ~ 646 МГц	дБ	25	32	
722,5 МГц ~ 729 МГц	дБ	11	14	
728 МГц ~ 746 МГц	дБ	30	42	
768 МГц ~ 786 МГц	дБ	30	34	
1000 МГц ~ 3000 МГц	дБ	3	6	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 15 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 0 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур:  $-0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
- Согласование не требуется



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

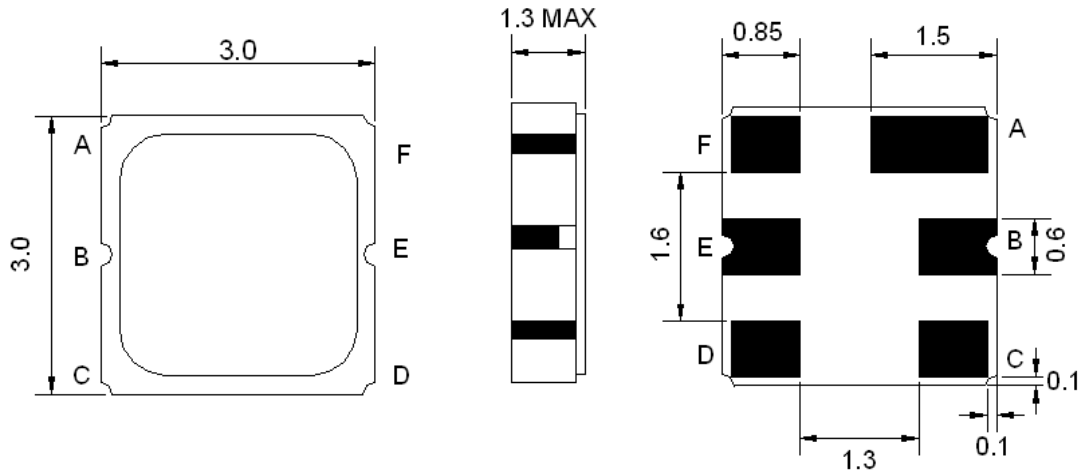
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

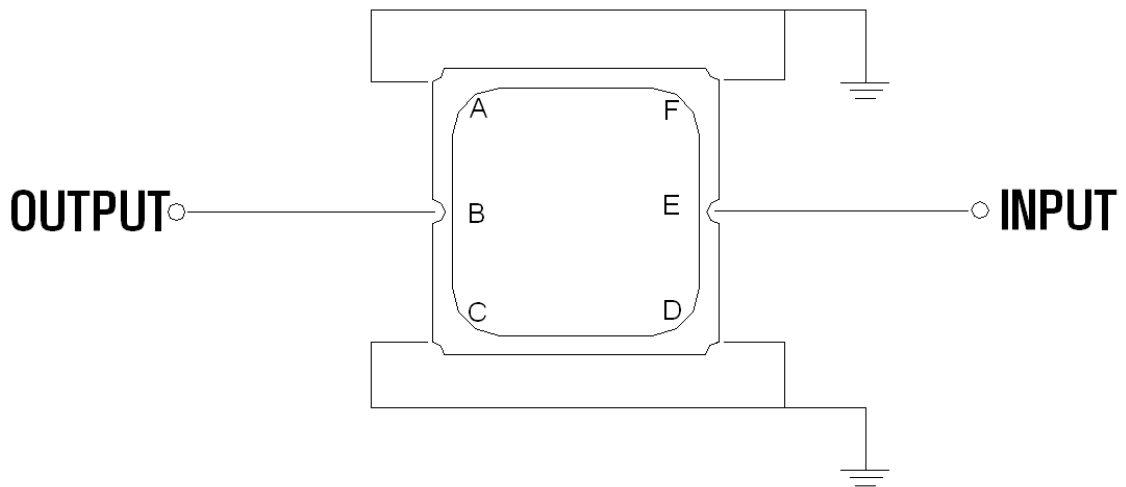
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра:



## 3. Схема сборки:



Е – Вход или выход

В – Выход или вход

А, С, D, F – Земля



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

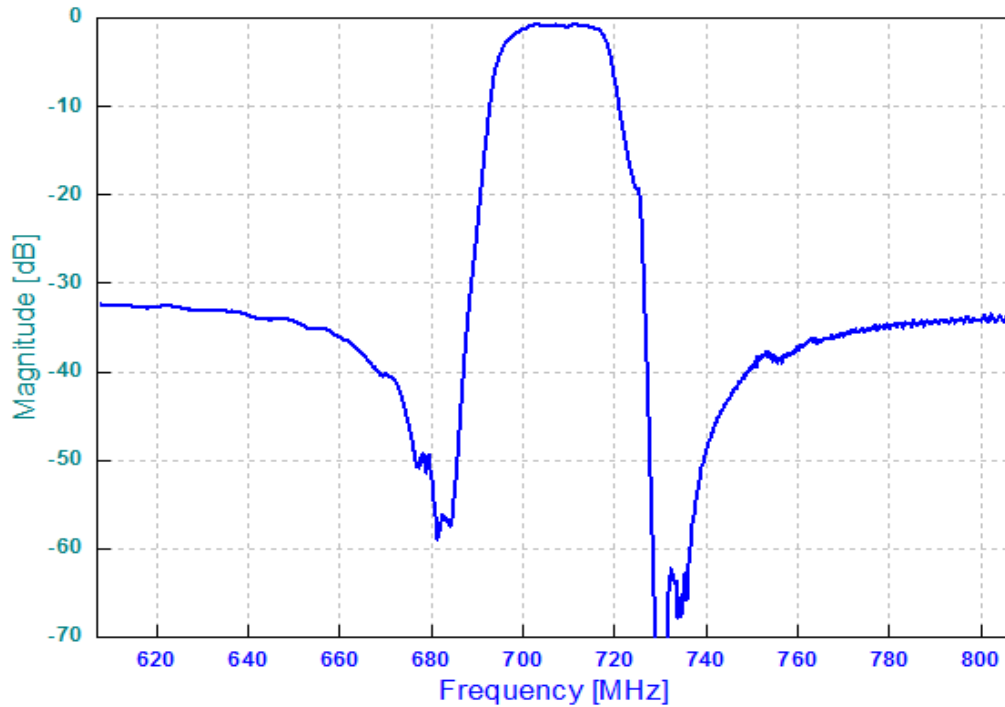
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

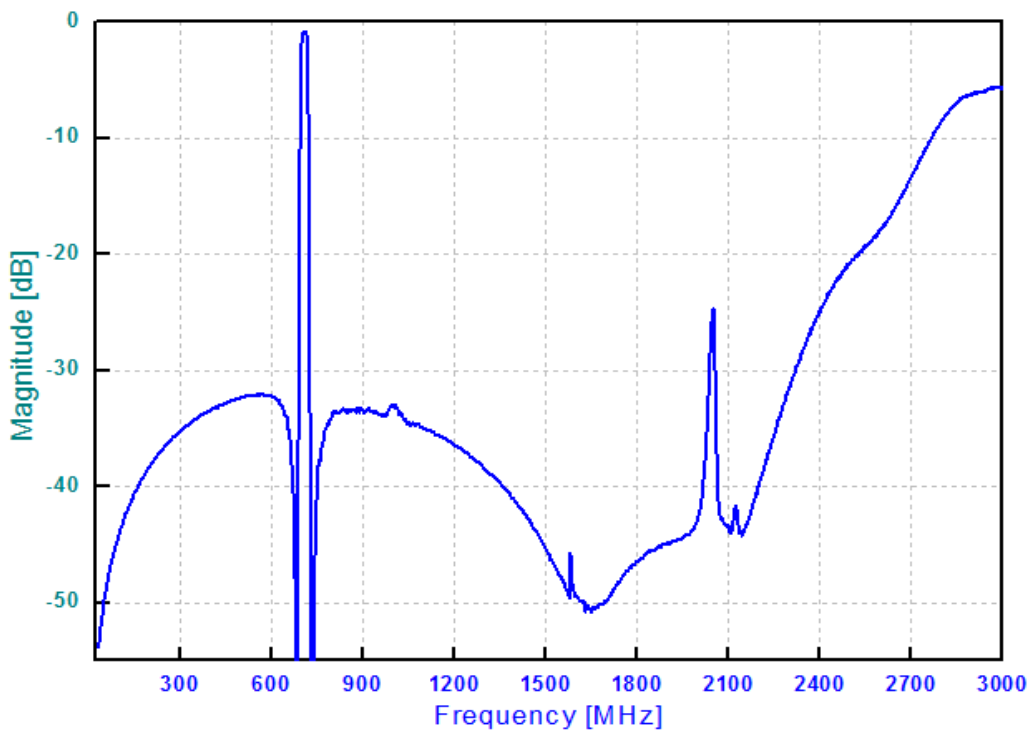
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

#### 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра :

$|S_{21}|$ , дБ



$|S_{21}|$ , дБ (0,03 МГц~ 3000 МГц)





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

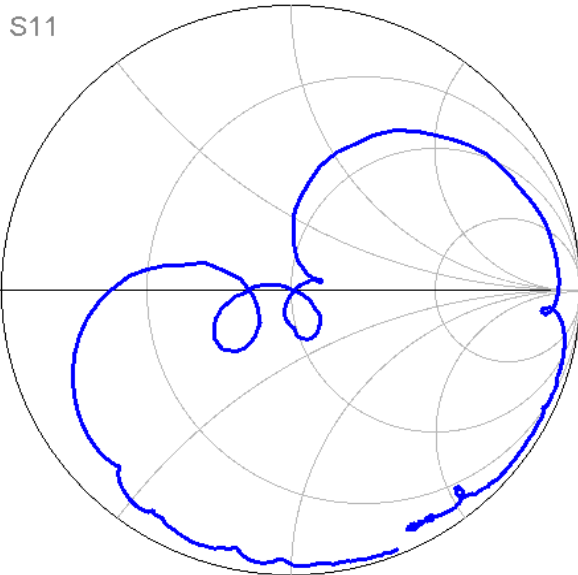
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

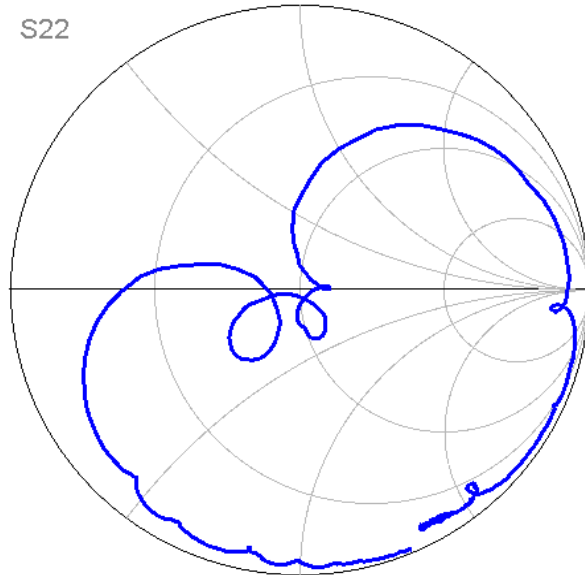
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

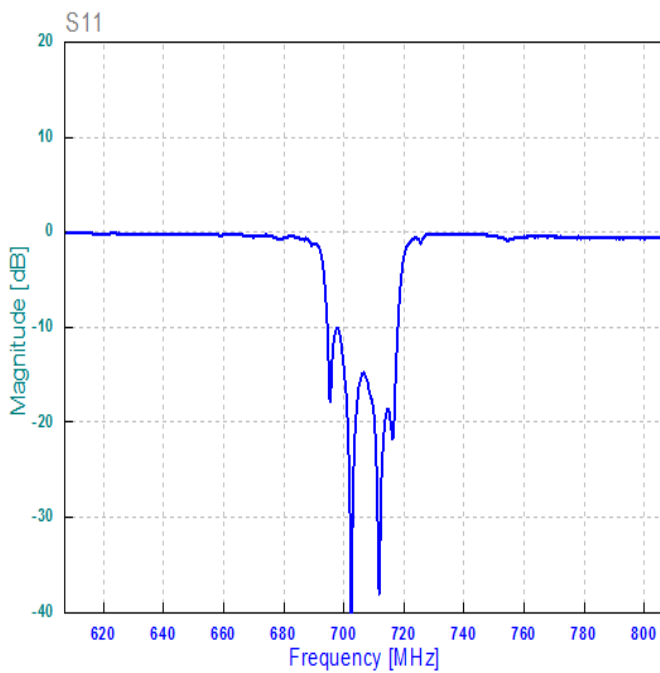
### Диаграмма Смита S11



### Диаграмма Смита S22



### Потери на отражение S11, дБ



### Потери на отражение S22, дБ

