



# 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 412,25 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 412,25 МГц, полоса пропускания 4,50 МГц

**Обозначение:** FS-412B4

**Корпус:** SMD 3,0x3,0 x 1,3 мм

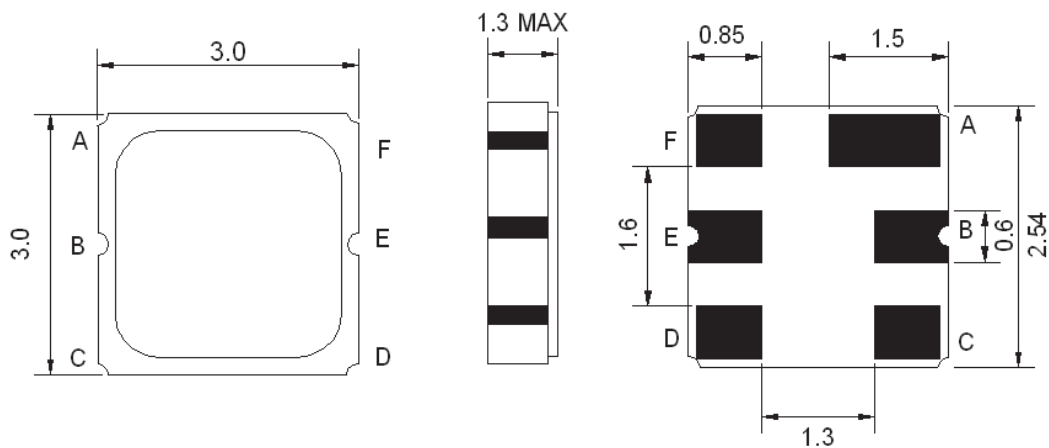
### 1. Основные технические параметры фильтра FS-412B4

| Параметр                                    | Ед. | Мин. | Тип.          | Макс. |
|---|-----|------|---------------|-------|
| Центральная частота (F <sub>0</sub> )       | МГц | -    | <b>412,25</b> | -     |
| Вносимое затухание                          | дБ  | -    | 2,5           | 2,8   |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0дБ  | МГц | -    | 4,50          | -     |
| КСВ 410,0 ~ 414,5 МГц                       | -   | -    | 1,3           | 2,0   |
| Гарантированное затухание 0,300 ~ 400,0 МГц | дБ  | 23   | 26            | -     |
| Гарантированное затухание 420,0 ~ 424,5 МГц | дБ  | 30   | 48            | -     |
| Гарантированное затухание 424,5 ~ 1700 МГц  | дБ  | 20   | 27            | -     |
| Гарантированное затухание 1700 ~ 2000 МГц   | дБ  | 15   | 22            | -     |

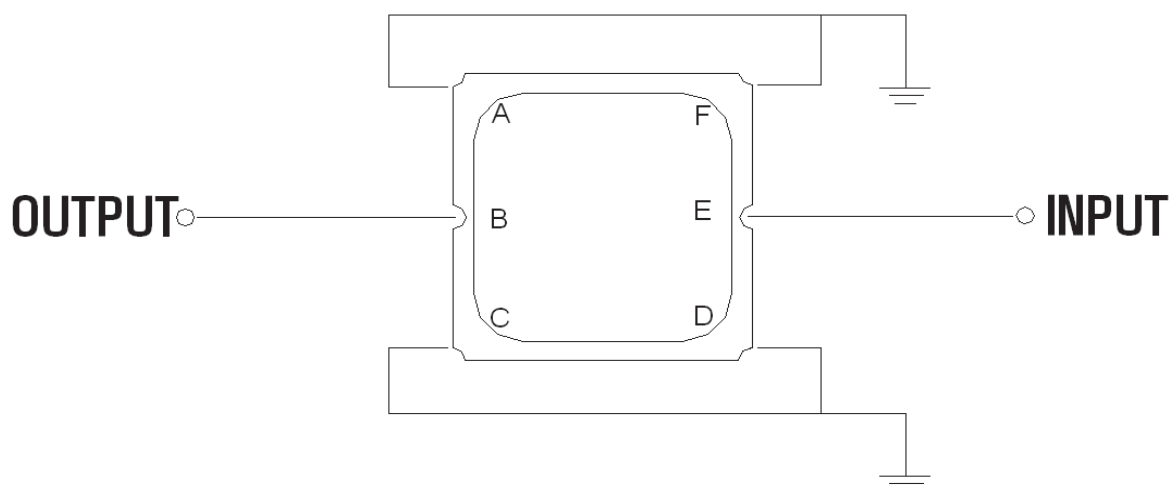
- ▲ Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более: 30 дБм
- ▲ Максимальный уровень постоянного напряжения: 0 В
- ▲ Сопротивление нагрузки и генератора: 50 Ом
- ▲ Диапазон рабочих температур: -30°C...+80°C



## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-412B4



## 3. Схема согласования фильтра FS-412B4



|       |            |
|-------|------------|
| Земля | A, C, D, F |
| Вход  | E          |
| Выход | B          |



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08  
Факс: (495)411-96-09

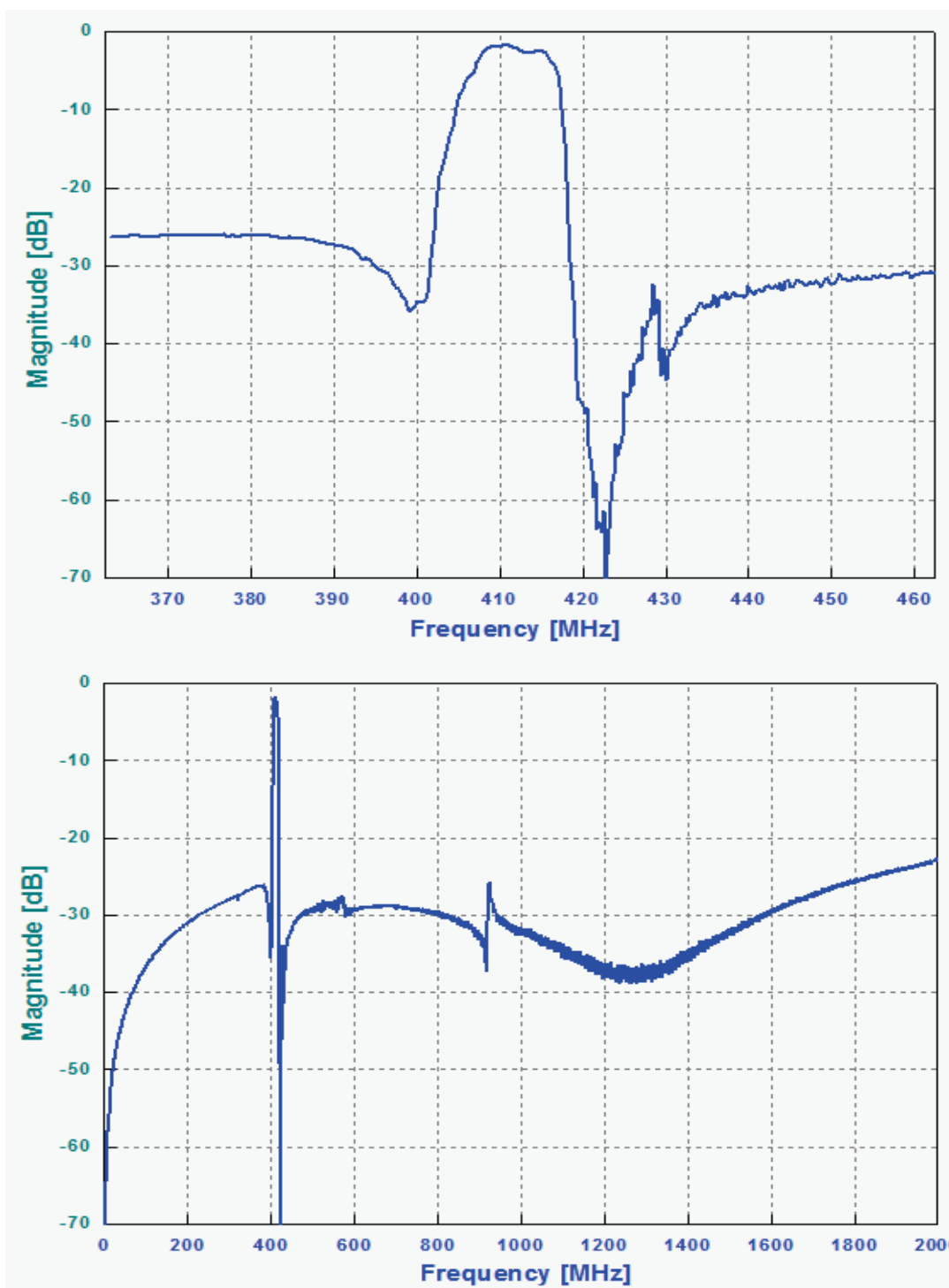
121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

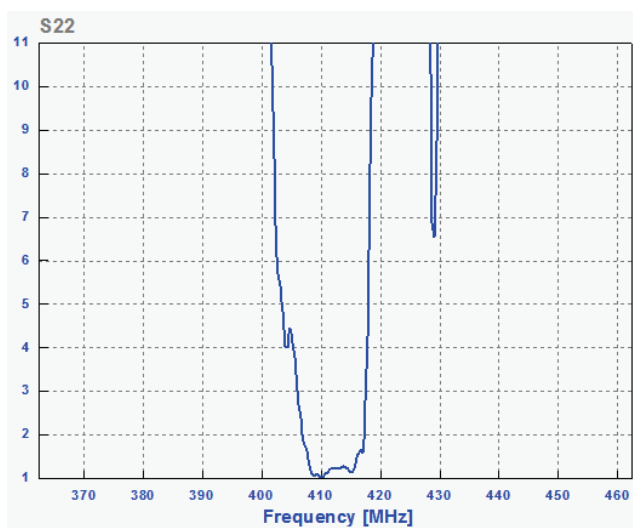
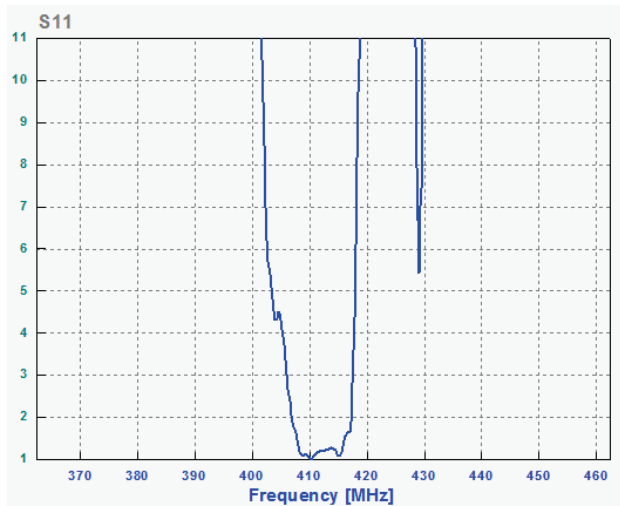
Факс: (495)411-96-09

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)

## КСВ



## Диаграмма Смита

