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
**Web:** www.butis-m.ru

# Фильтр на ПАВ - Частота 160,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 160,0 МГц, полоса пропускания 16,02 МГц

**Обозначение: FS-160B16**

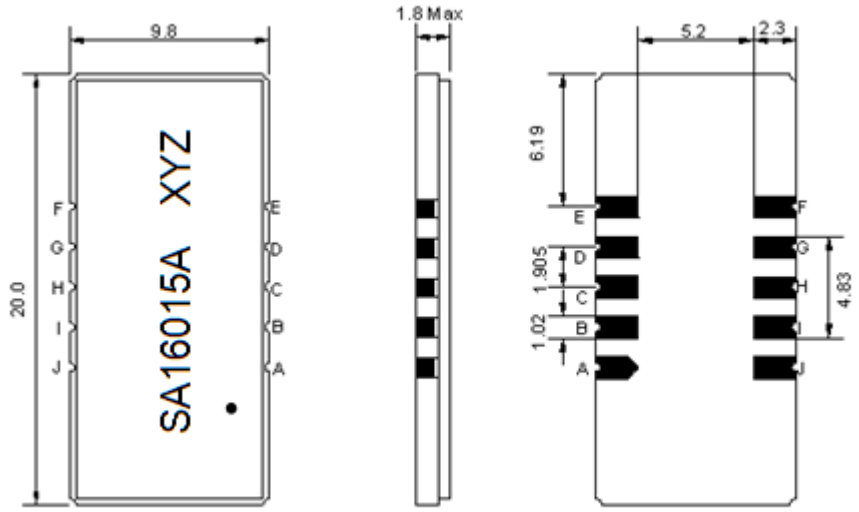
**Корпус: SMD** 20,0 x 9,8 x 1,8 мм

## 1. Основные технические параметры фильтра FS-160B16:

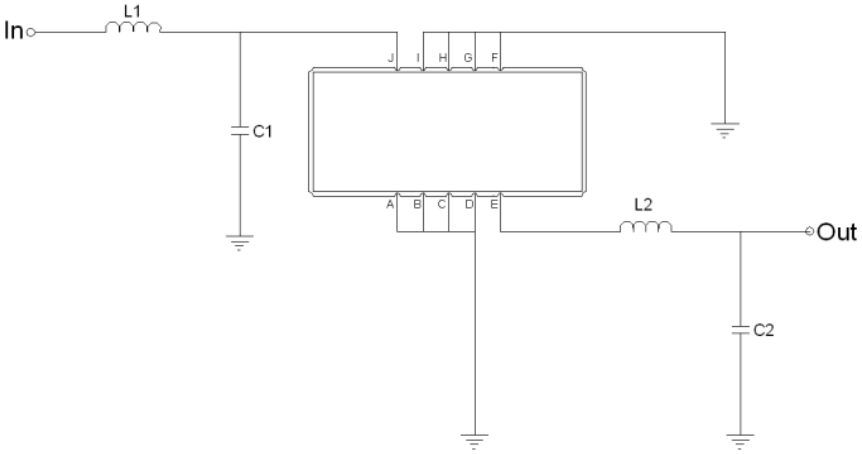
| Параметр | Ед. | Мин. | Тип. | Макс. |
|---|---|---|---|---|
| Центральная частота (Fo) | МГц | | 160 | |
| Вносимое затухание | дБ | | 22,7 | 24,5 |
| Ширина полосы пропускания по уровню -1,0 дБ | МГц | 15,85 | 16,02 | |
| Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ | МГц | | 17,53 | 17,65 |
| Неравномерность затухания в полосе Fo +/-7,47МГц | дБ | | 0,69 | 1 |
| Неравномерность ГВЗ в полосе Fo +/-7,47МГц | нс | | 63 | 90 |
| Гарантированное затухание в полосах задерживания | дБ | | 55 | |
| Температурный коэффициент частоты | Ppm/°C | | -72 | |

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -5°C … +70°C

## 2. Габариты и маркировка фильтра FS-160B16:




## 3. Схема согласования:




L1 = 18 нГ*; L2 = 28 нГ*; C1 = 3 пФ*; C2 = 15 пФ*

J –Вход

E – Выход

A, B, C, D, F, G, H, I – Земля

* - значения элементов согласования могут меняться при использовании фильтра в аппаратуре

БУТИС
Научно-производственное предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

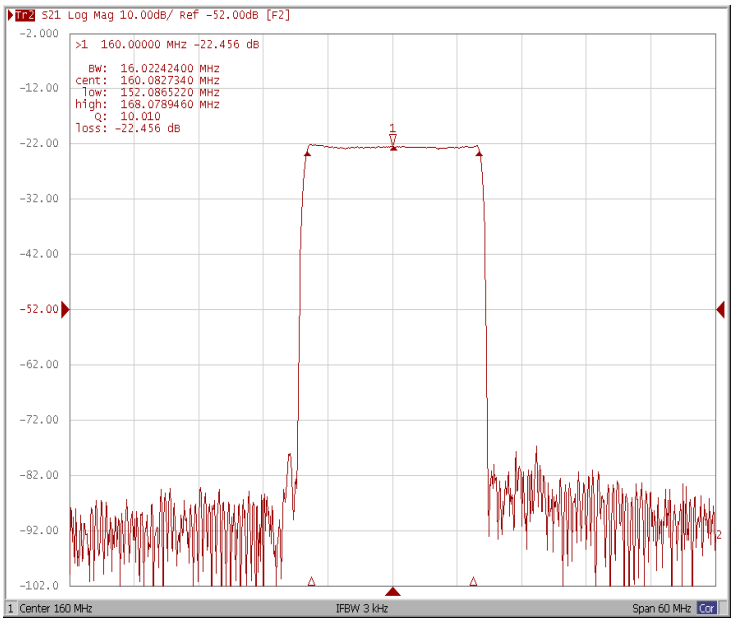
**Тел:** (495)411-96-08
**Факс:** (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

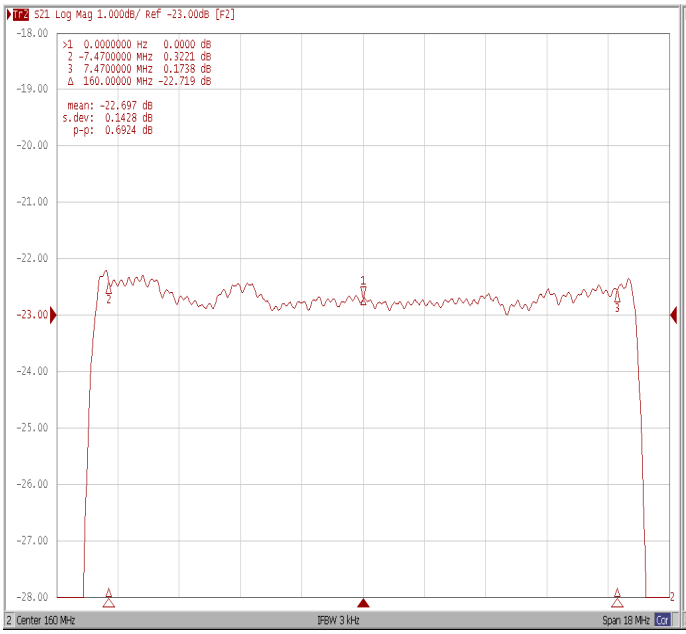
**E-mail:** butis.m@ru.net
**Web:** www.butis-m.ru

## 4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FS-160B16:

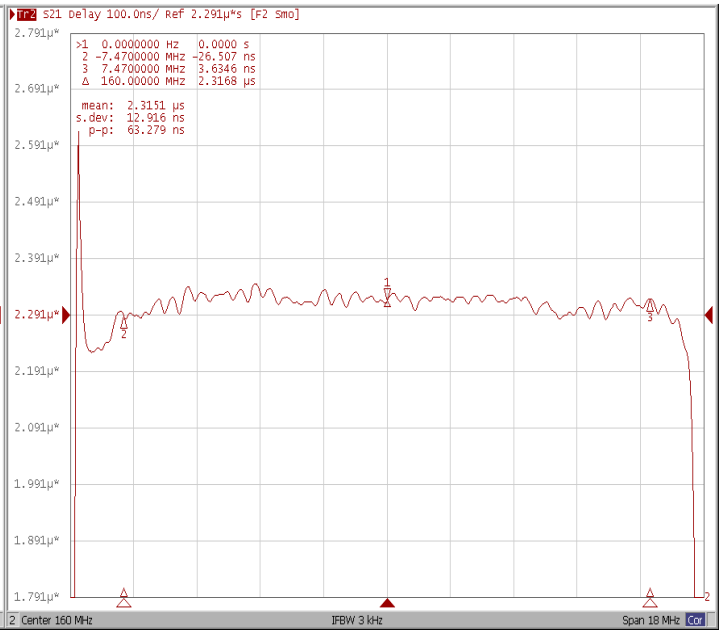
**|S21|**, дБ




**|S21|, дБ (Fo+/-7.47 МГц)**




**ГВЗ (Fo+/-7.47МГц)**



БУТИС
Научно-производственное предприятие

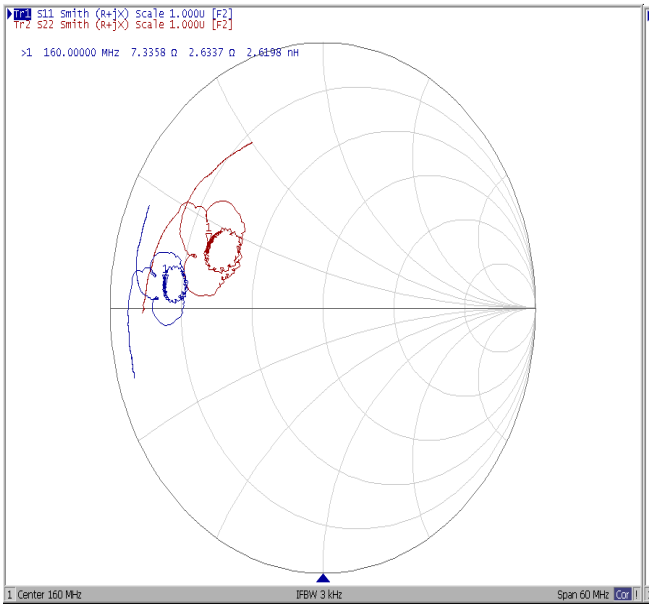
Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

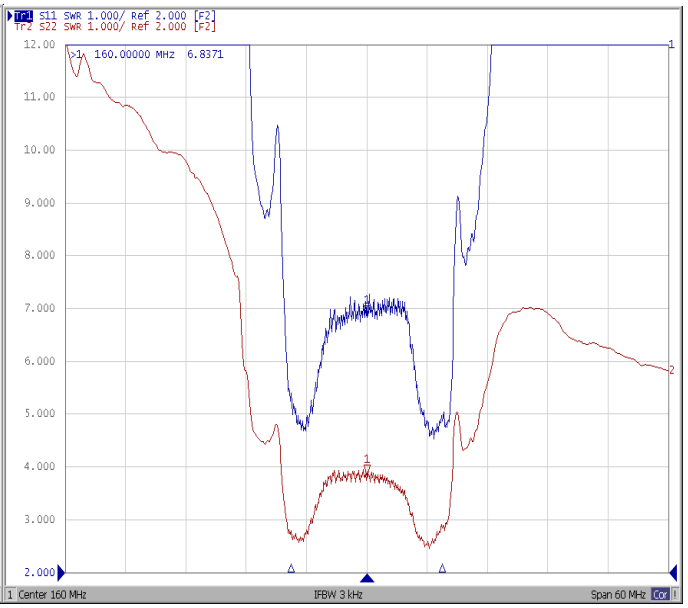
**Тел:** (495)411-96-08
**Факс:** (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

**E-mail:** butis.m@ru.net
**Web:** www.butis-m.ru

**Диаграмма Смита**




**КСВ**