

**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 – Частот 70,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 70,0 МГц полоса пропускания 1,0 МГц**Обозначение:** FP-70B1-2**Корпус:** SMD 13,3x6,5

### 1. Основные технические параметры фильтра FP-70B1-2

Параметр	Ед.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц	70,0
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	12,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	1,0
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ, не менее	МГц	1,26
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ, не более	МГц	2,9
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот $F_0 \pm 0,15$ МГц, не более	дБ	1,0
Неравномерность ГВЗ в диапазоне частот $F_0 \pm 0,15$ МГц, не более	нс	280
Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее	дБ	45
Температурный коэффициент частоты	ppm/°C	-0.032

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 10 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5\%$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40 .. + 80 °С
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °С



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

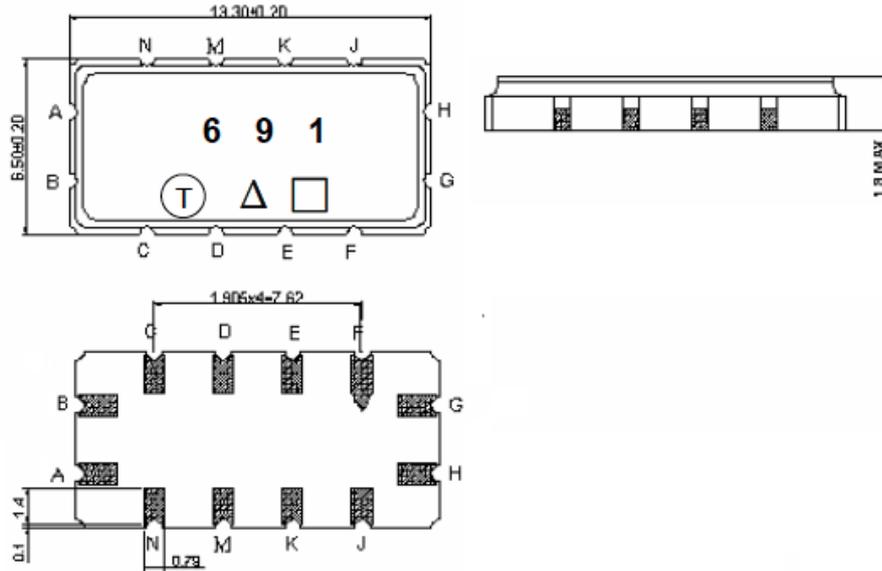
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

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

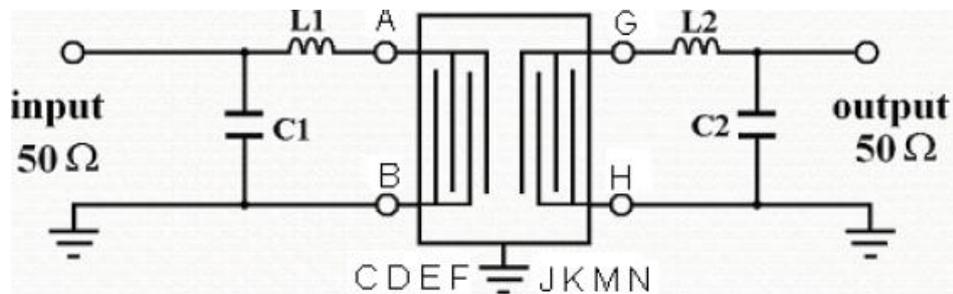
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-70B1-2



- A - Вход
- B - Земля Входа
- G - Выход
- H - Земля Выхода
- C,D,E,F,J,K,M,N - Земля

## 3. Схема согласования



$L_1=330 - 480$  нГн     $C_1=82$  пФ     $L_2=390$  нГн     $C_2=82$  пФ     $Z_{in}= Z_{out}=50$  Ом



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Вереysкая д.29

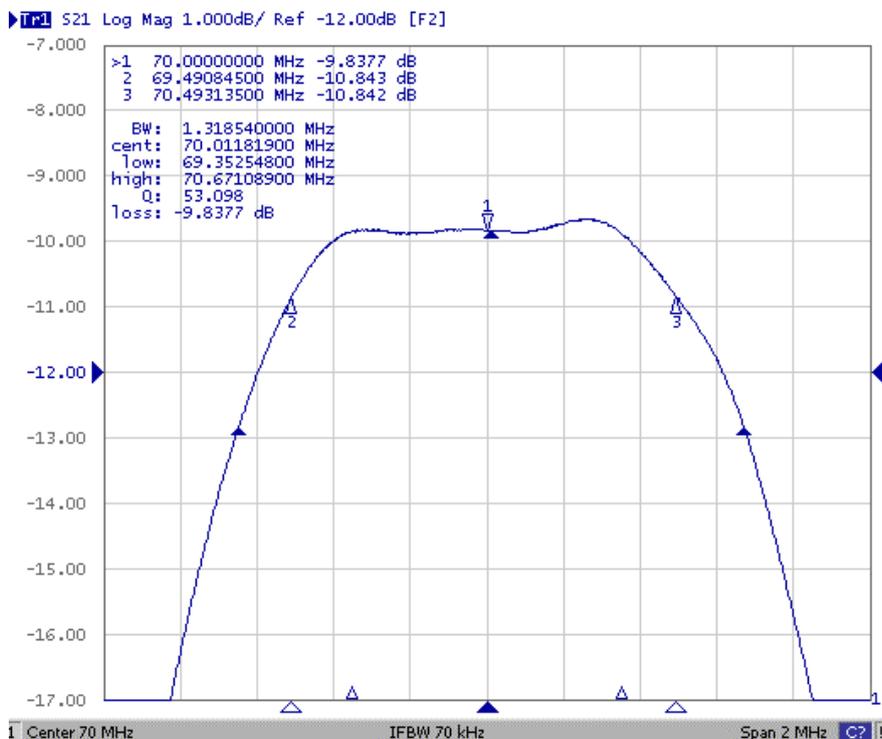
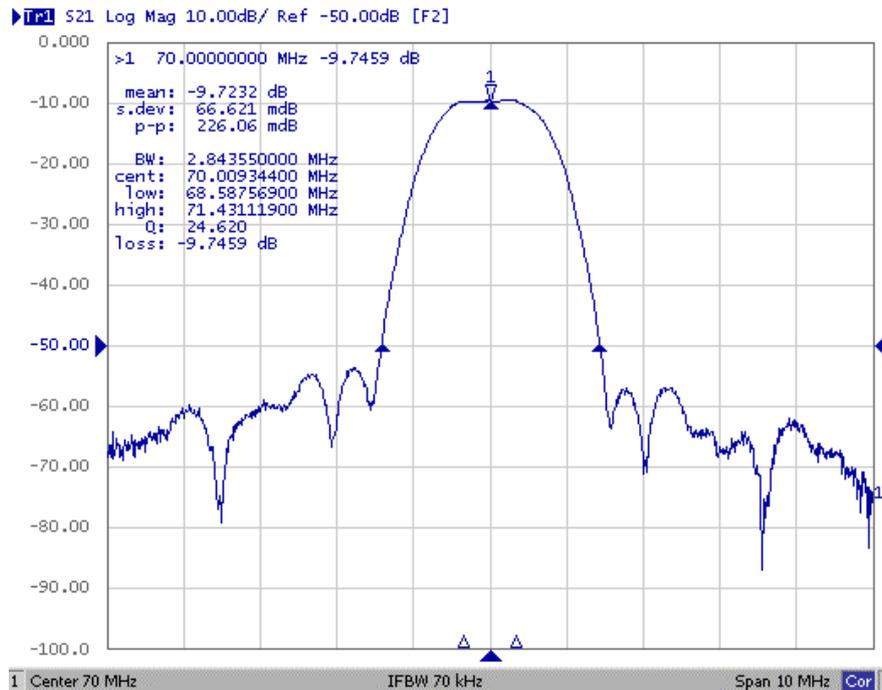
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-70B1-2 ( $F_0 = 70,0$ МГц)

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

| S21 |





# 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)

