



## Фильтр на ПАВ – Частот 70,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 70,0 МГц полоса пропускания 1,7 МГц

**Обозначение:** FP-70B1-3

**Корпус:** DIP 35,0x12,8

### 1. Основные технические параметры фильтра FP-70B1-3

Параметр	Ед.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц	70,0
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	24,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ, не менее	МГц	1,7
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ, не более	МГц	2,5
Ширина полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц	2,55
Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее	дБ	45
Температурный коэффициент частоты	ppm/K	-0,032

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5\%$  Ом
- Диапазон рабочих температур: 0 .. + 70 °С
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °С



# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

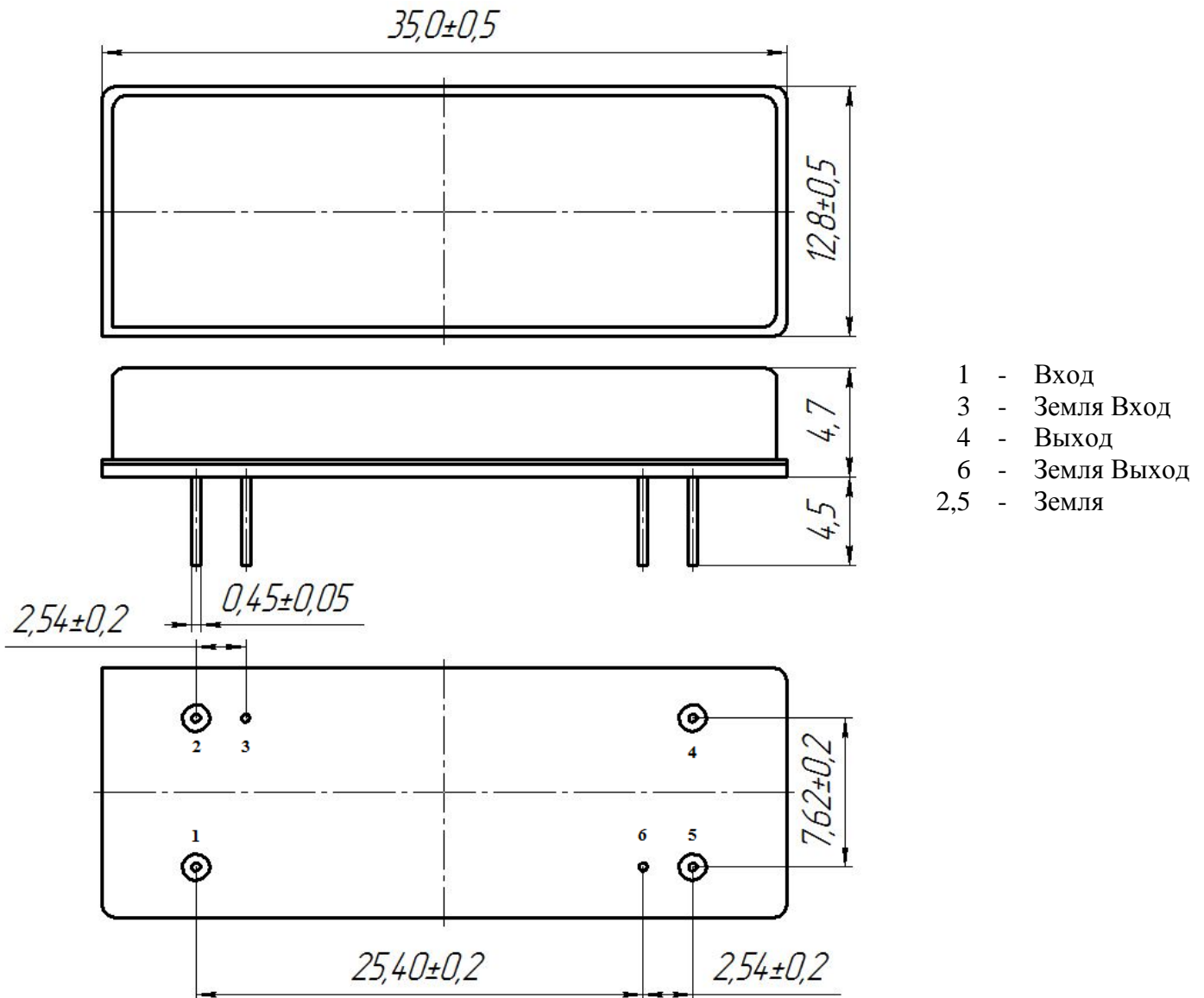
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва  
ул. Верейская д.29

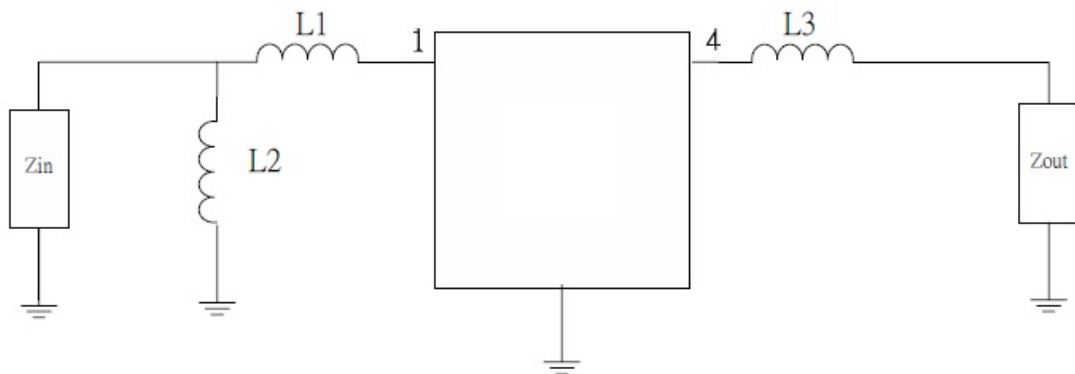
E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

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

## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-70B1-3



## 3. Схема согласования



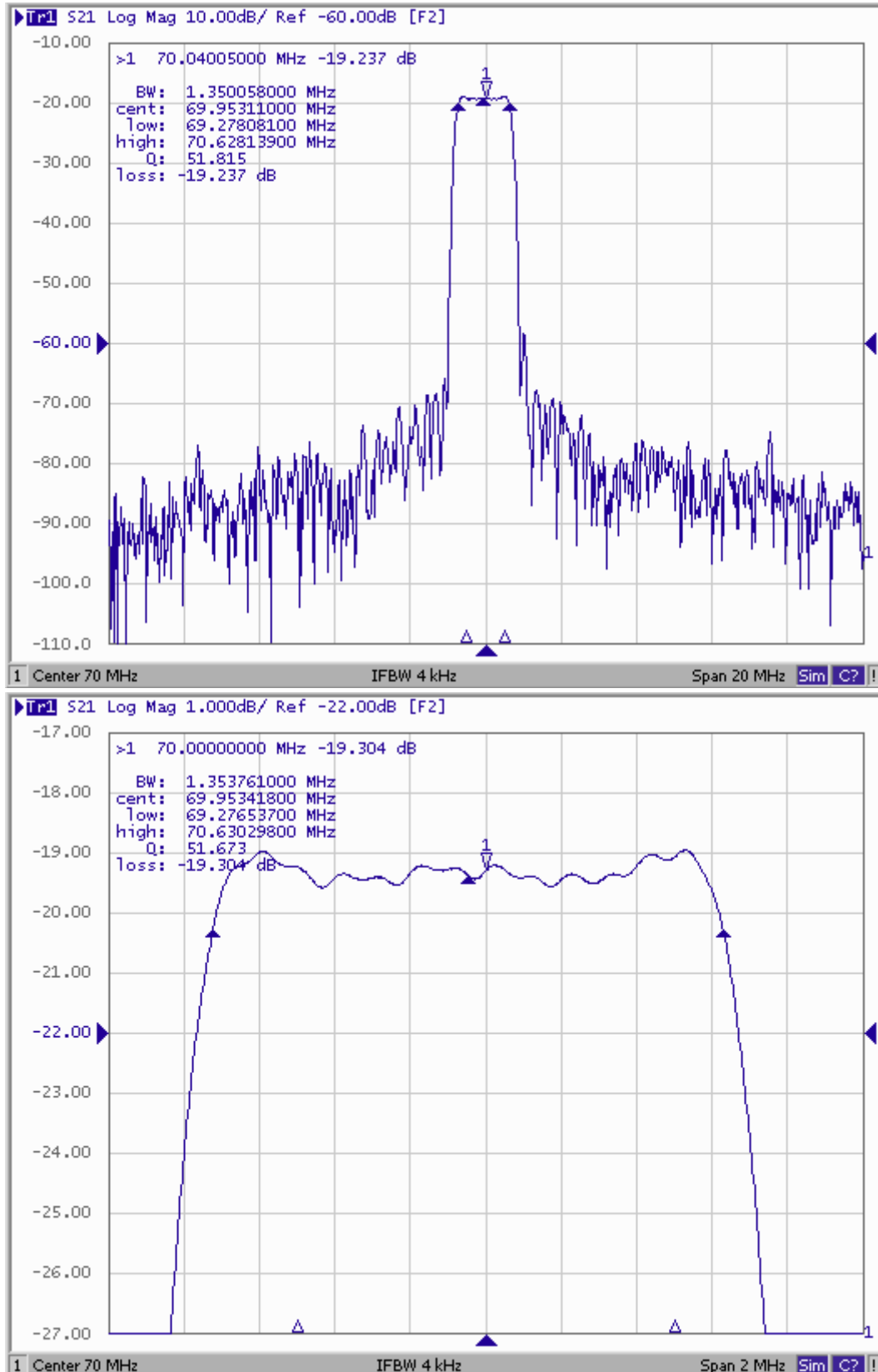
$$L_1=150 \text{ нГ} \quad L_2=36 \text{ нГ} \quad L_3=270 \text{ нГ} \quad Z_{in}=Z_{out}=50 \text{ Ом}$$



## 4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-70B1-3 ( $F_0 = 70,0$ МГц)

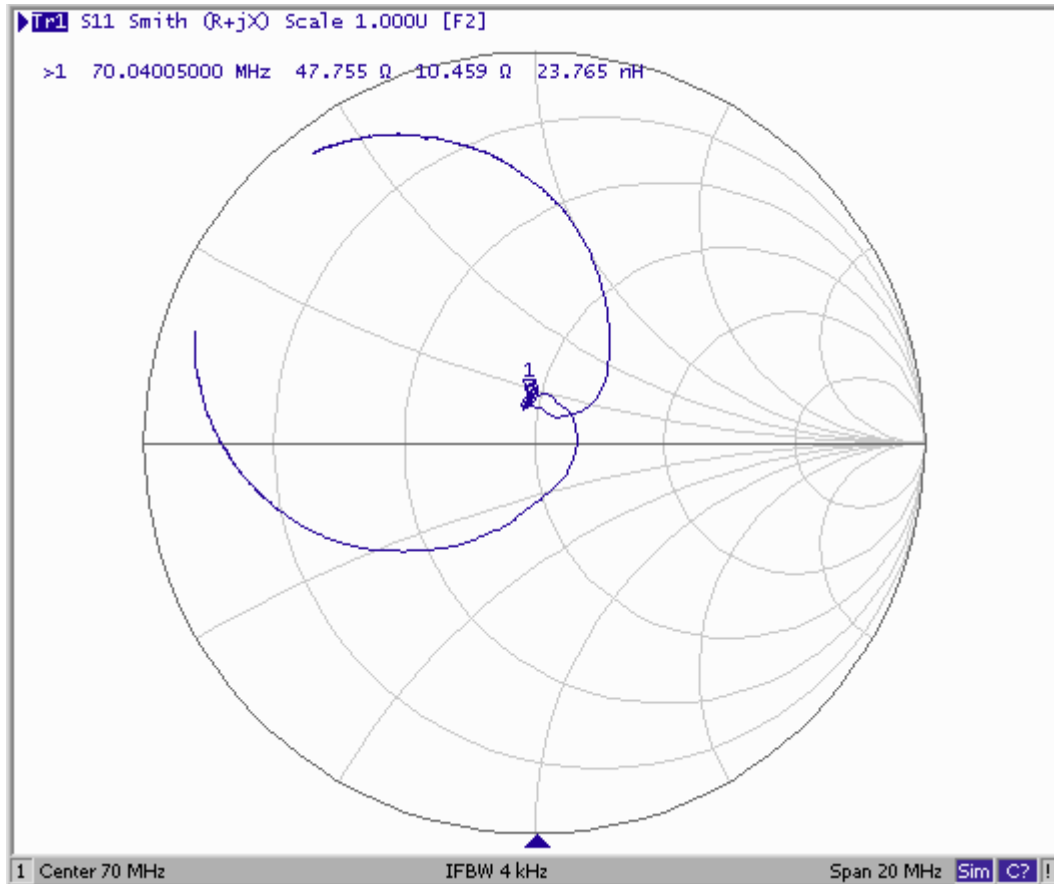
Режим измерения: 25 °С, 746 мм.рт.ст, 55 % отн.вл.

$|S_{21}|$ , дБ





## Диаграмма Смита S11



## Диаграмма Смита S22

