



## Фильтр на ПАВ – Частот 70,0 МГц

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

**Обозначение:** FP-70B1-5

**Корпус:** DIP 34,7x12,7

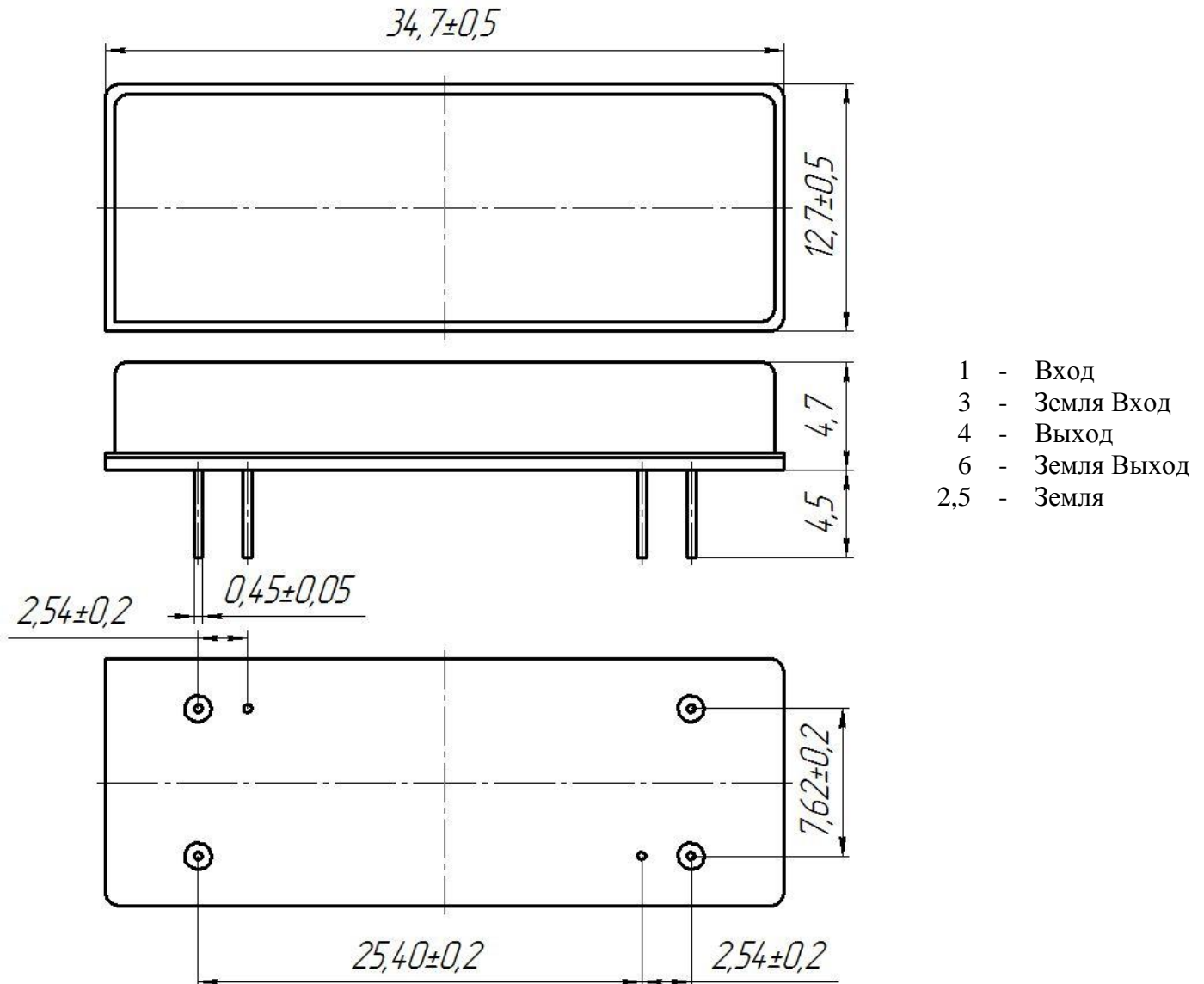
### 1. Основные технические параметры фильтра FP-70B1-5

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

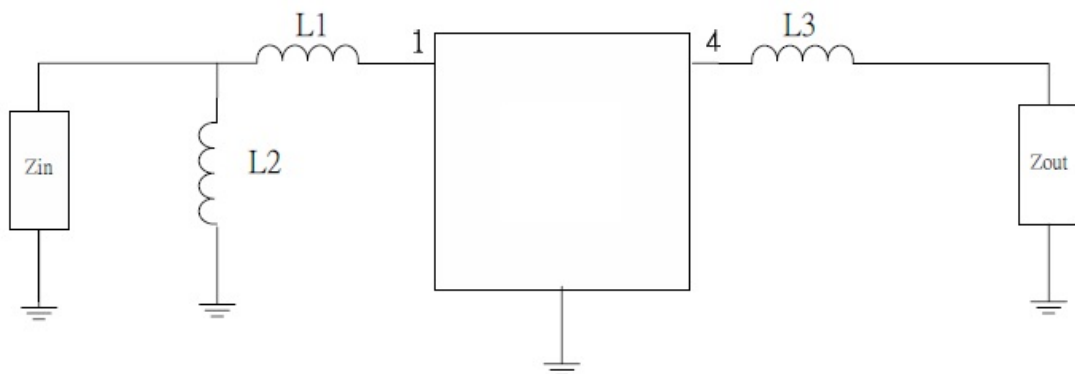
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5\%$  Ом
- Диапазон рабочих температур: 0 .. + 70 °С
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 85 °С



## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-70B1-5



## 3. Схема согласования



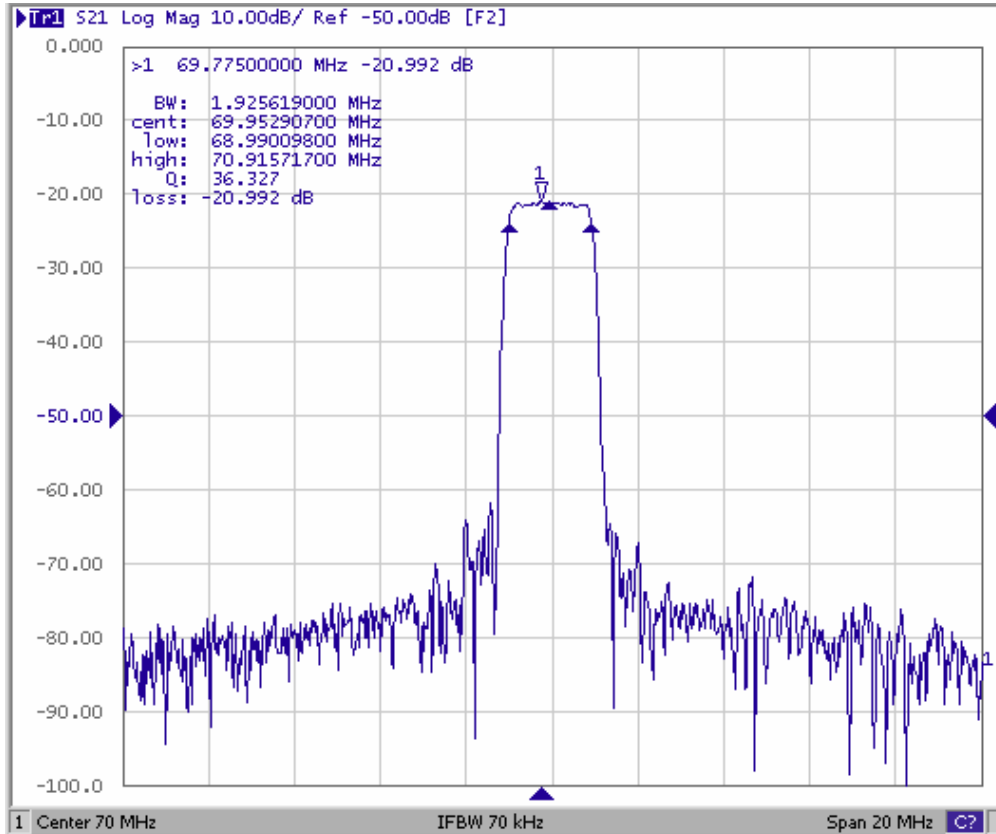
$$L_1=220 \text{ нГ} \quad L_2=68 \text{ нГ} \quad L_3=300 \text{ нГ} \quad Z_{in}=Z_{out}=50 \text{ Ом}$$



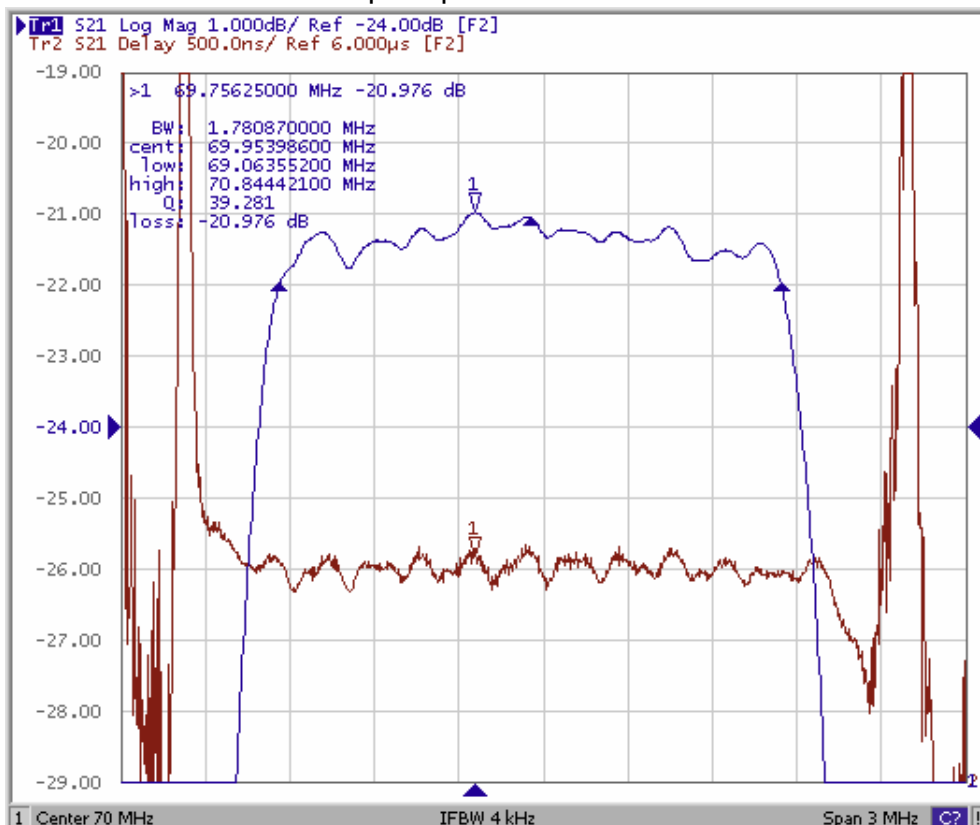
## 4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-70B1-5 ( $F_0 = 70,0$ МГц)

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

$|S_{21}|$ , дБ

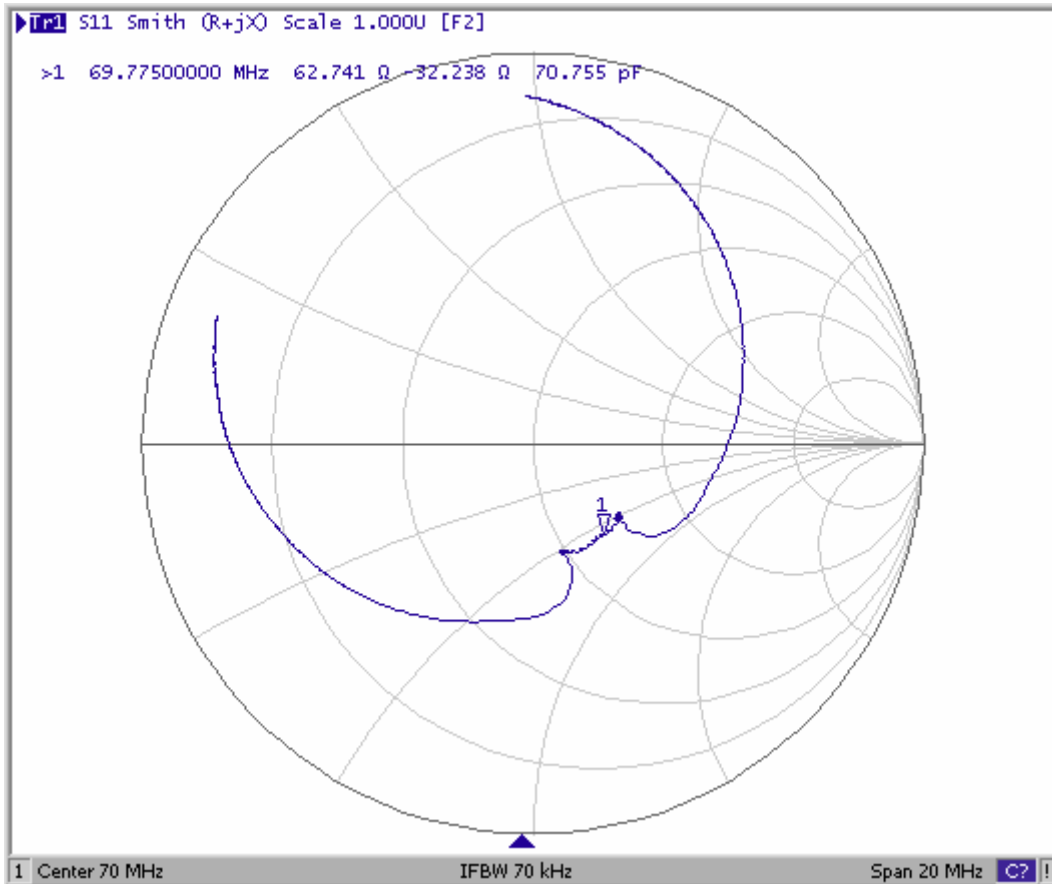


$|S_{21}|$ , дБ и ГВЗ, нс





## Диаграмма Смита S11



## Диаграмма Смита S22

