



## Фильтр на ПАВ – Частот 37,8 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 37,8 МГц полоса пропускания 5,8 МГц

**Обозначение:** FP-37B5

**Корпус:** SMD 13,3x6,5

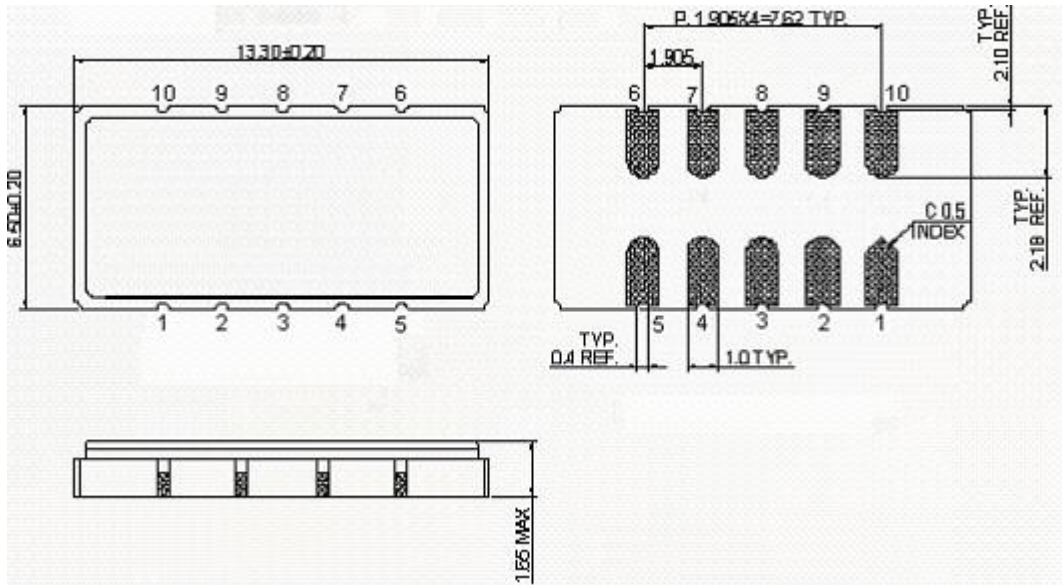
### 1. Основные технические параметры фильтра FP-37B5

Параметр	Ед.	Знач.
Номинальная частота $F_0$	МГц	37,8
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, не более	дБ	20,0
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	5,8
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ, не более	МГц	10,5
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот $F_0 \pm 2,5$ МГц, не более	дБ	1,0
Гарантированное затухание в полосах задерживания, не менее	дБ	45
Температурный коэффициент частоты	ppm/С	-94

- 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: -10 .. + 60 °С
- Диапазон температур хранения: - 40 .. + 80 °С

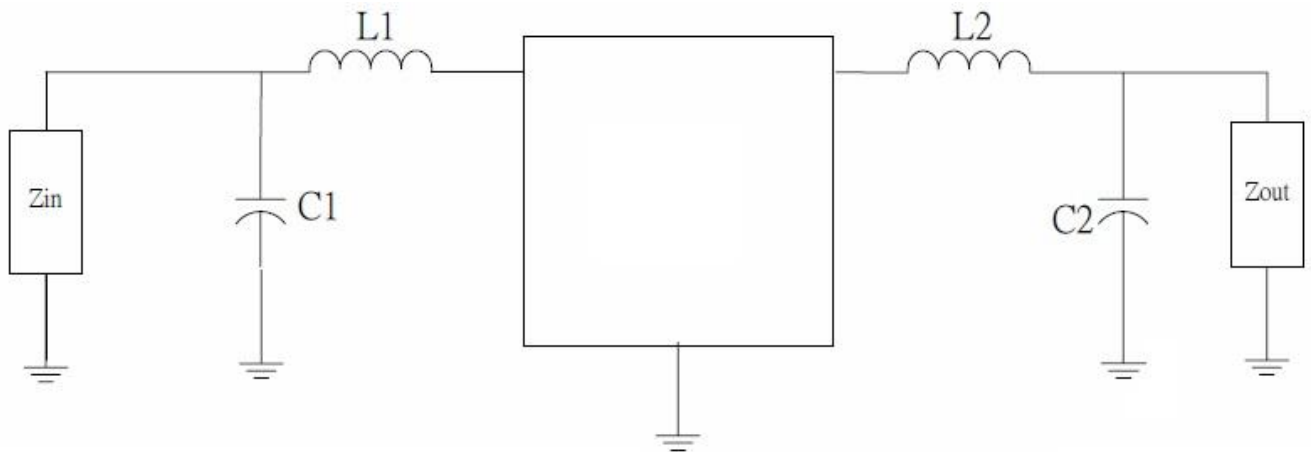


## 2. Габариты фильтра FP-37B5



- 1 - Вход
- 10 - Земля Входа
- Е - Выход
- 5 - Земля Выхода
- 2,3,4,7,8,9 - Земля

## 3. Схема согласования



$$L_1 = 680 \text{ нГ} \quad L_2 = 82 \text{ нГ} \quad C_1 = 4,7 \text{ пФ} \quad C_2 = 4,7 \text{ пФ} \quad Z_{in} = Z_{out} = 50 \text{ Ом}$$



# 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)

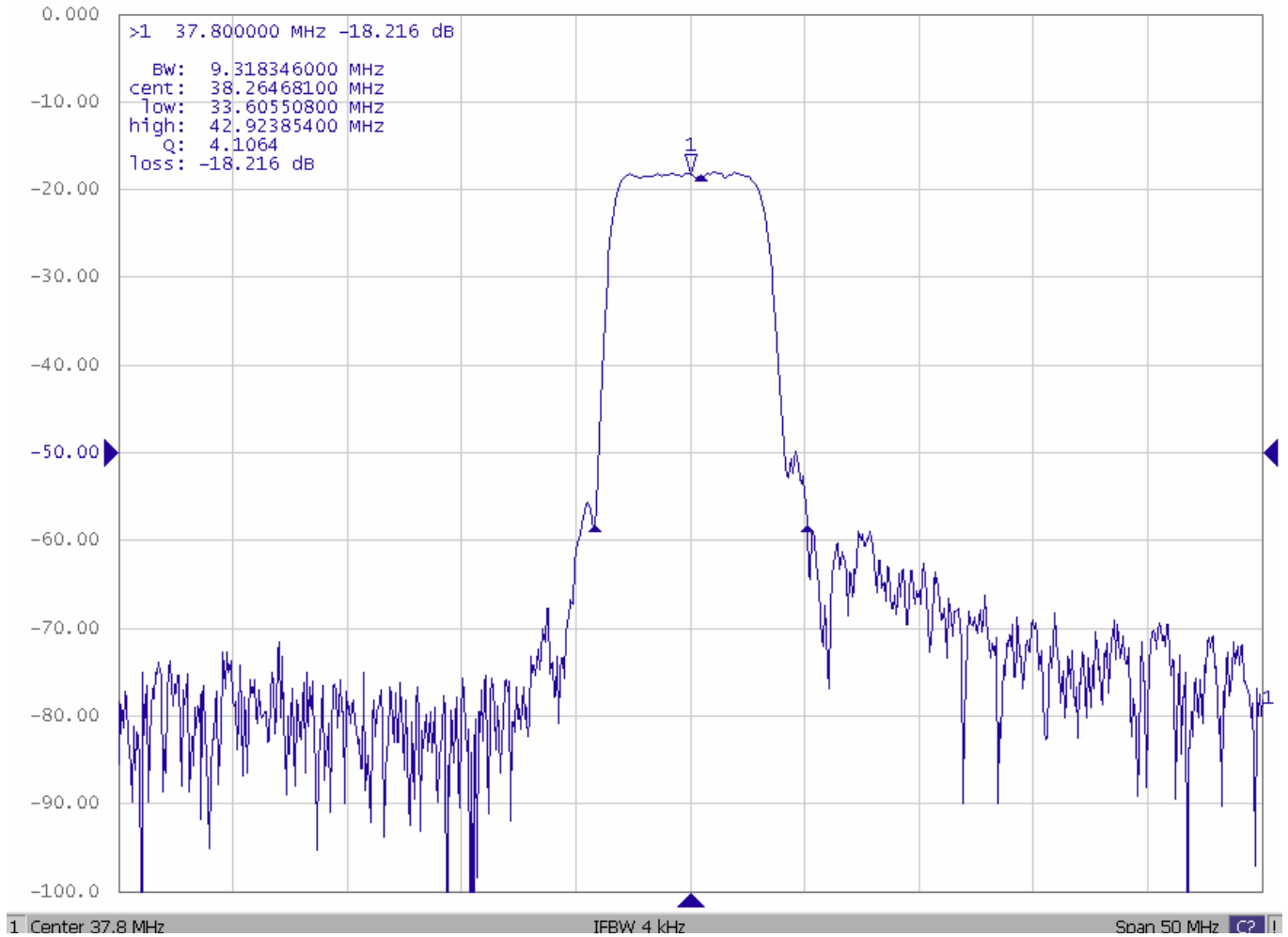
Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 4. Измеренные частотные характеристики фильтра FP-37B5 ( $F_0 = 37,8$ МГц)

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

|S21|

► S21 Log Mag 10.00dB/ Ref -50.00dB [RT]





# 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)

## |S21|, ГВЗ

