

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

Фильтр на ПАВ - Частота 240 МГц

Название: Фильтр на ПАВ 240 МГц, полоса пропускания 20 МГц**Обозначение:** FP-240B20-2**Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,7 мм

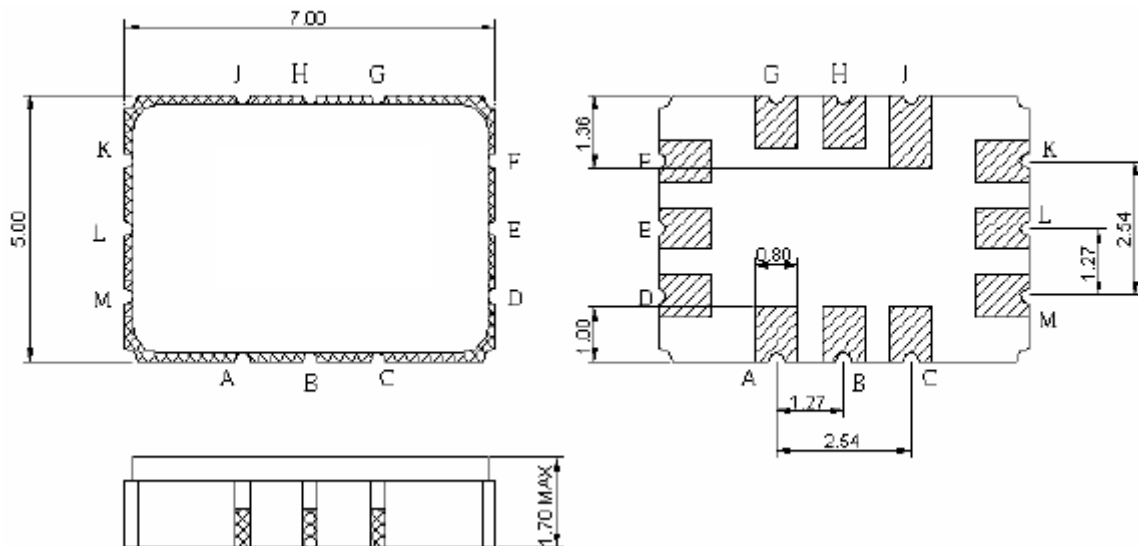
1. Основные технические параметры фильтра FP-240B20-2:

Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (Fo)	МГц		240	
Вносимое затухание от 229,75-250,25 МГц	дБ		11,6	13
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	20	23,2	
Ширина полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		32	33
Неравномерность АЧХ от 231-249 МГц	дБ		0,6	1
Неравномерность ГВЗ от 229,75-250,25 МГц	нс		55	150
Неравномерность фазы	градус		18	
ГВЗ	мкс		0,54	2
КСВ (вход)			1,4	2
Затухание в полосах задерживания	дБ	40	46	
Подавление сигнала тройного прохождения	дБ		38	

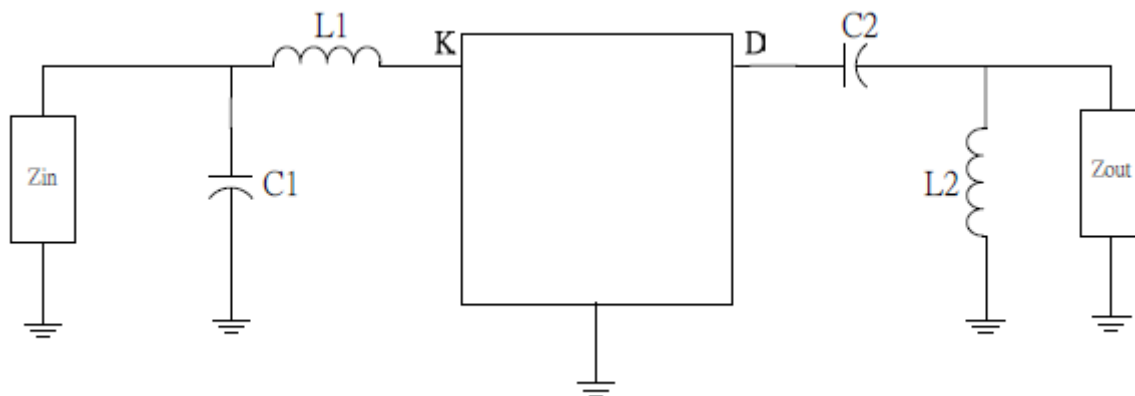
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 15 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 0 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: -20°C ... +60°C



2. Габариты и маркировка фильтра FP-240B20-2:



3. Схема согласования:



$$L1=39\text{нГ} \quad C1=18\text{пФ} \quad L2=82\text{нГ} \quad C2=36\text{пФ}$$

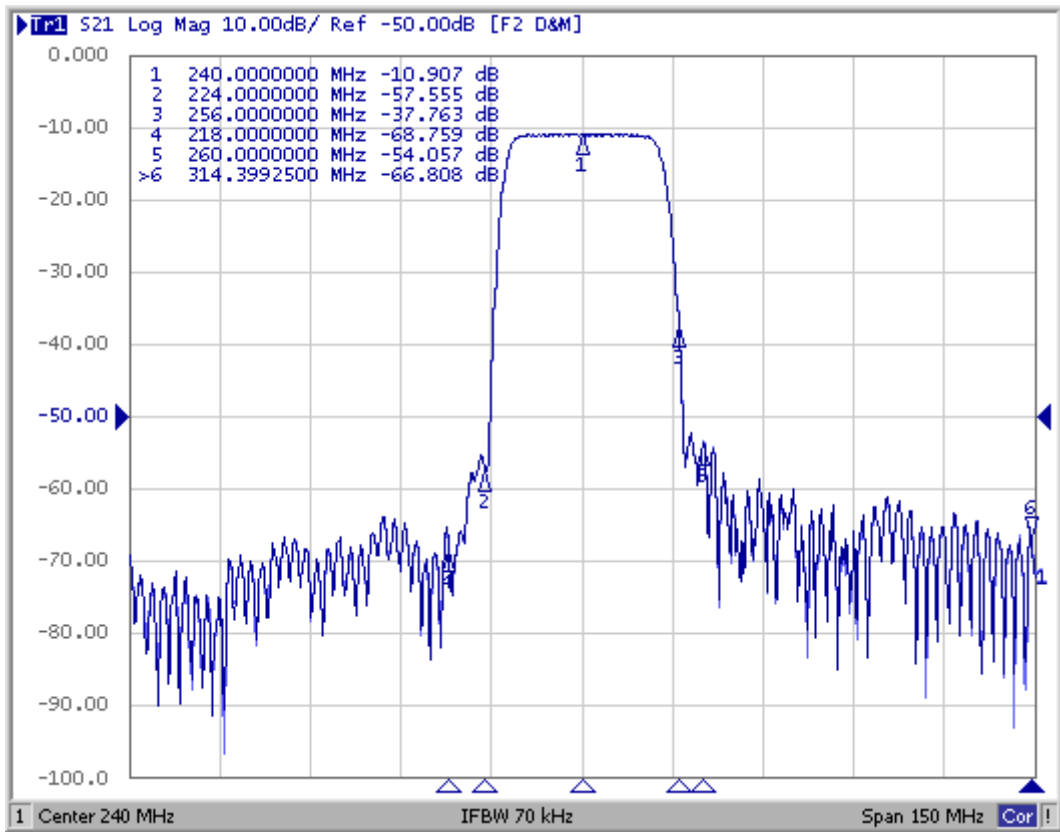
К – вход

D – выход

A, B, C, E, F, G, H, J, L, M - земля



4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FP-240B20-2: $|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ и ГВЗ,нс

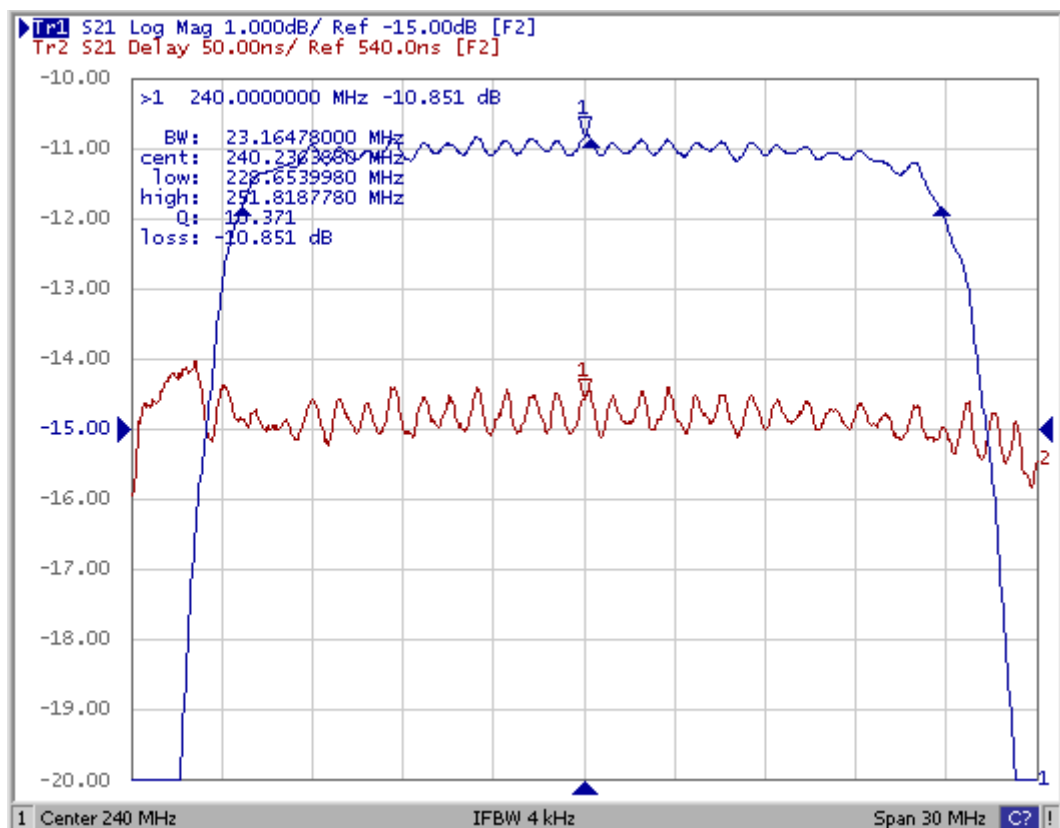




Диаграмма Смта S11

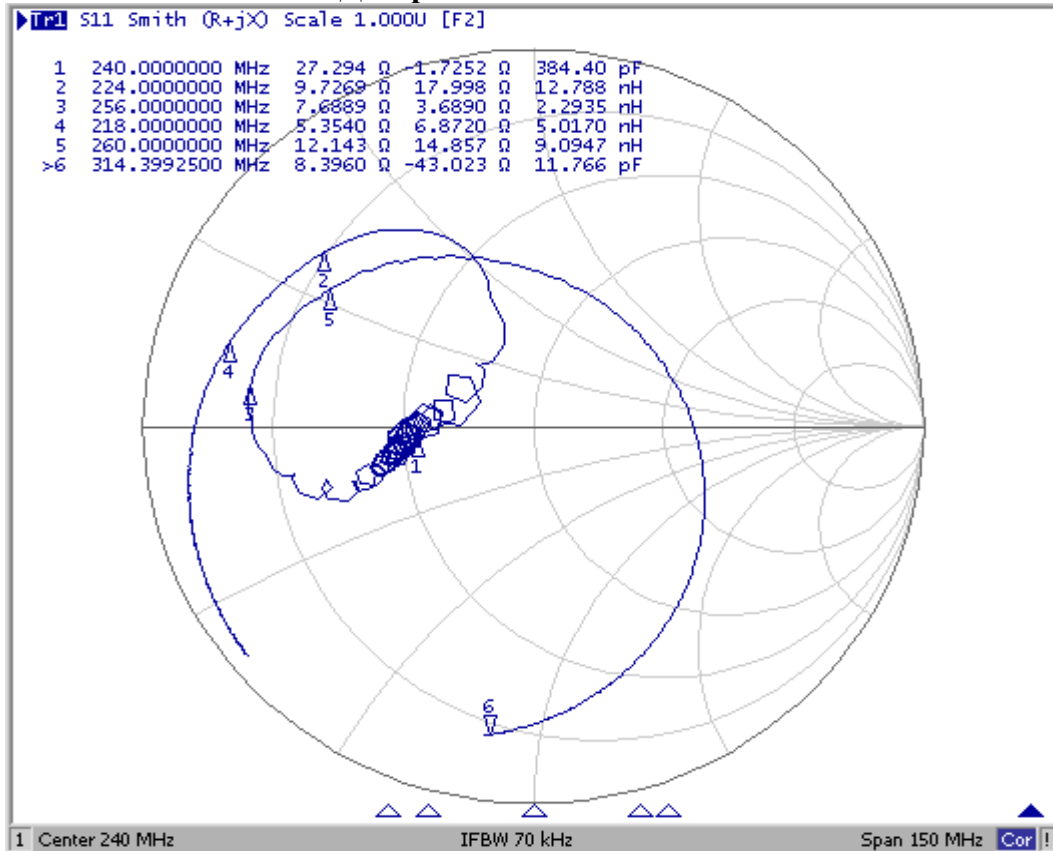


Диаграмма Смта S22

