

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-09

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва ул.  
Верейская д.29

E-mail: [mail@sawtechno.ru](mailto:mail@sawtechno.ru)

Web: [www.sawtechno.ru](http://www.sawtechno.ru)

## Фильтр на ПАВ - Частота 279,88 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 279,88 МГц, полоса пропускания 7 МГц

**Обозначение:** FP-279B7

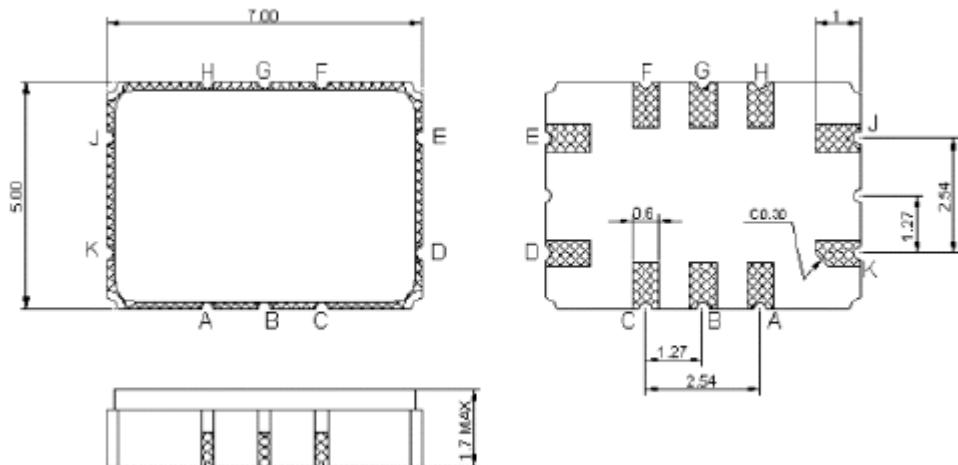
**Корпус:** SMD 7,0x5,0x1,7 мм

### 1. Основные технические параметры фильтра FP-279B7:

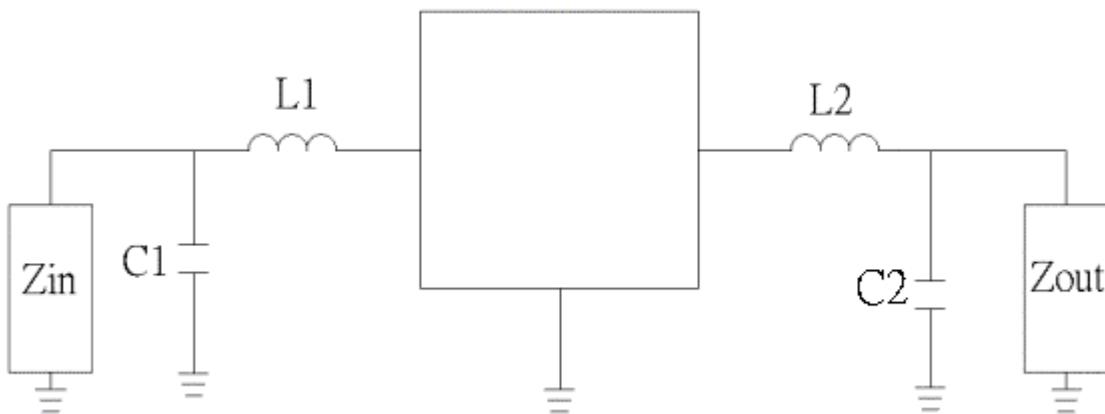
Параметр	Ед.	Мин.	Тип.	Макс.
Центральная частота (F <sub>0</sub> )	МГц		279,88	
Вносимое затухание на F <sub>0</sub> ±3,5 МГц	дБ		10,4	15
Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	7	8,6	
Ширина полосы пропускания по уровню -45 дБ	МГц		15,6	18
Неравномерность АЧХ F <sub>0</sub> ±3,5 МГц	дБ		0,6	1
Затухание в полосах задерживания	дБ	40	43	

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала 10 дБм
- Максимальный уровень постоянного напряжения 0 В
- Сопротивление нагрузки и генератора  $50 \pm 5$  Ом
- Диапазон рабочих температур:  $-30^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$

## 2. Габариты и маркировка фильтра FP-279B7:



## 3. Схема согласования:



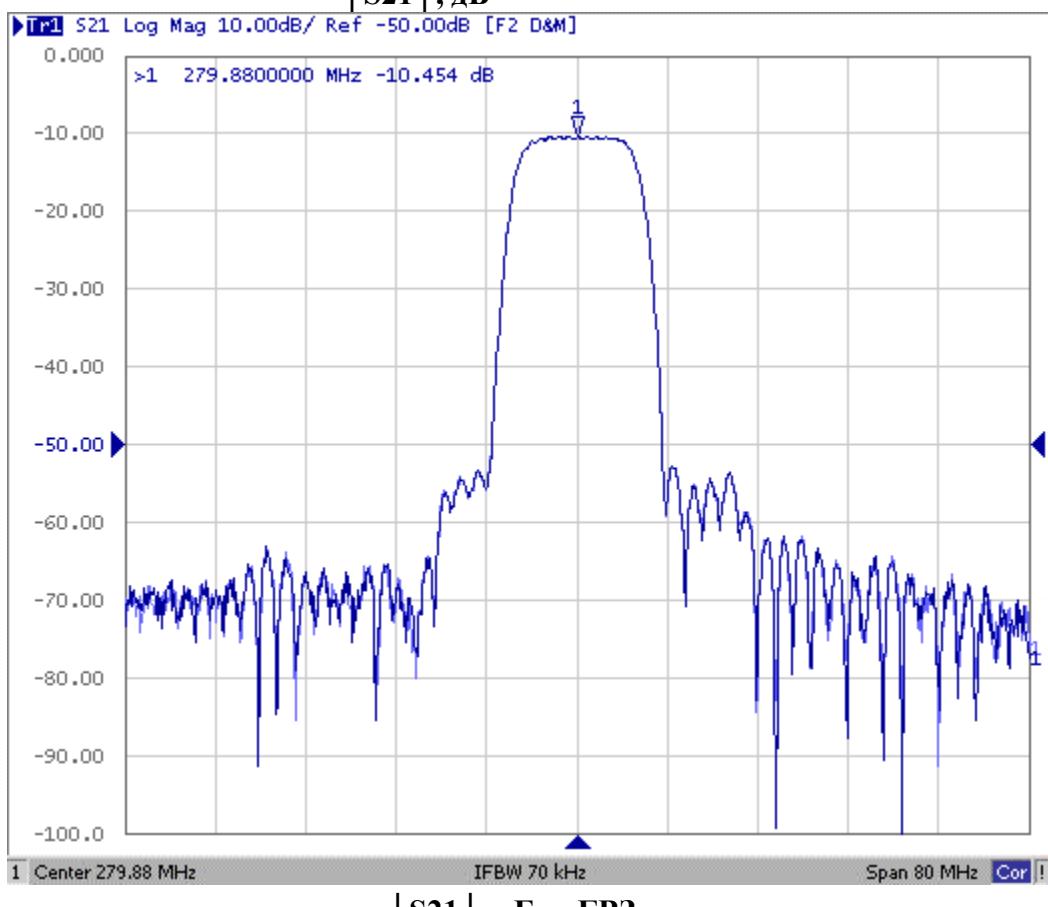
$L1=8,6\text{n}\Gamma$   $C1=22\text{p}\Phi$   $L2=12\text{n}\Gamma$   $C2=30\text{p}\Phi$

J – вход

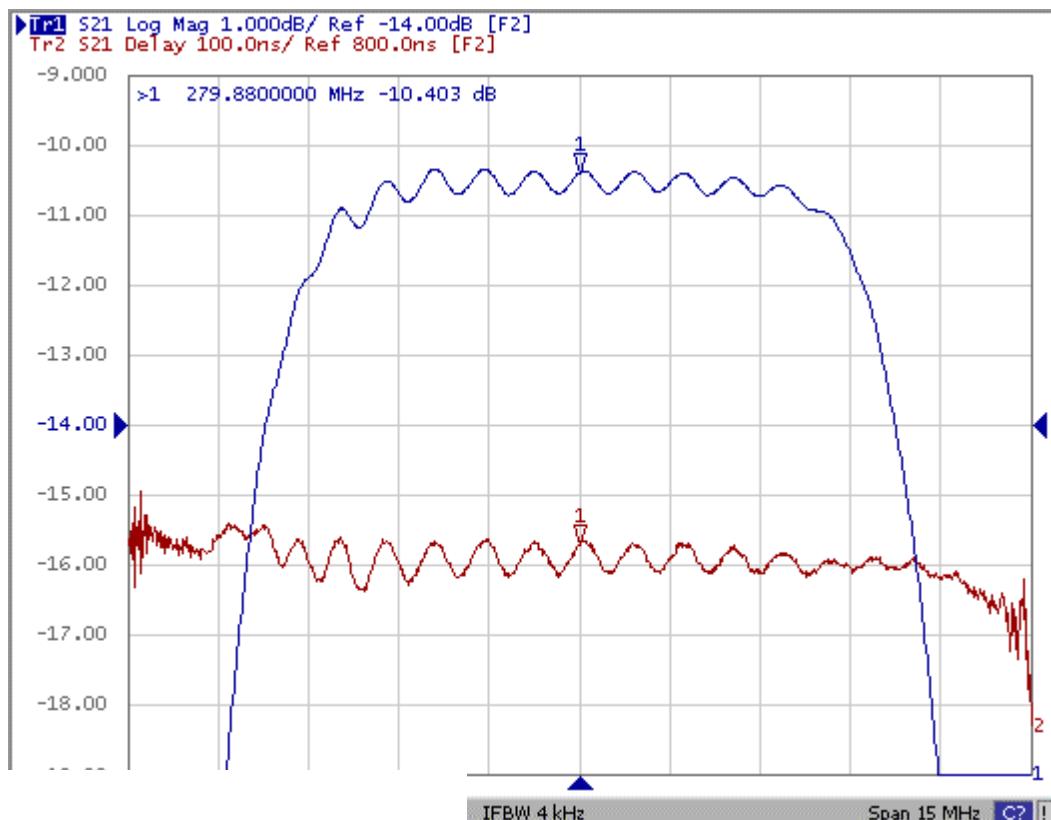
D – выход

A, B, C, F, G, H - земля

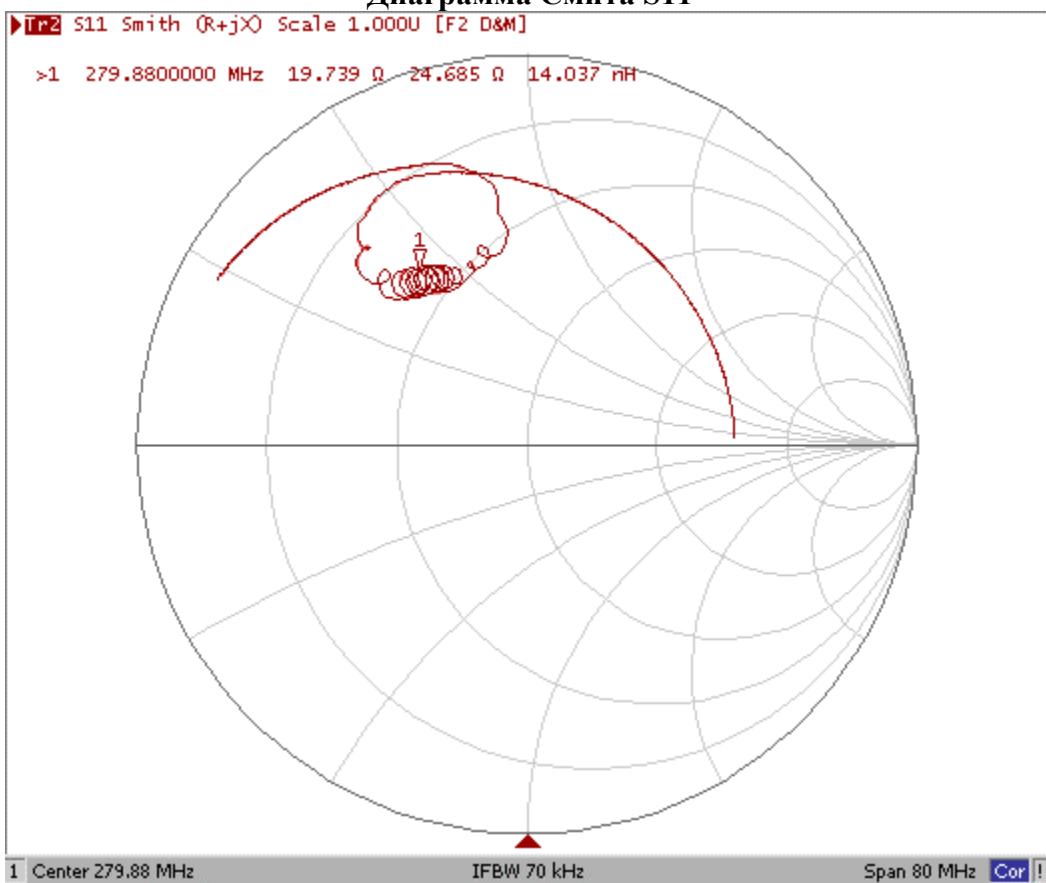
4. Экспериментальные частотные характеристики фильтра FP-279B7:  
| S21 |, дБ



| S21 |, дБ и ГВЗ,нс



### Диаграмма Смита S11



### Диаграмма Смита S22

