

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 Частот 380,0 МГц

**Название:** Фильтр на ПАВ 380 МГц полоса пропускания 6,3 МГц

**Обозначение:** FP-380B7

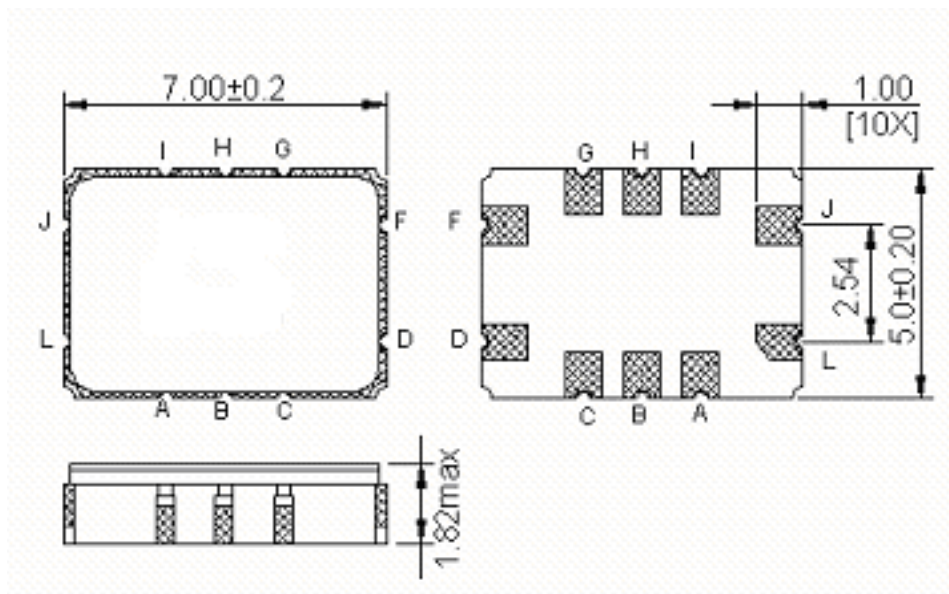
**Корпус:** SMD 7,0x5,0

### 1. Основные технические параметры фильтра FP-308B7

Характеристика		Значение		
		Мин.	Тип.	Макс.
Центральная Частота $F_c$	МГц	-	380	-
Мин. Вносимое затухание	dB	-	11	12
1 dB Нижняя Частота	МГц	-	375.5	376.375
1 dB Верхняя Частота	МГц	383.625	384.8	-
3 dB Нижняя Частота	МГц	-	375.0	376.0
3 dB Верхняя Частота	МГц	384	385.4	-
15 dB Нижняя Частота	МГц	372.75	373.7	-
15 dB Верхняя Частота	МГц	-	386.6	387.25
35dB Нижняя Частота	МГц	370.0	373.3	-
35dB Верхняя Частота	МГц	-	386.9	390.0
Нераномерность АЧХ(376.375~383.625МГц)		-	0.4	1.0
ГВЗ (376.375~383.625МГц ) нс		-	750	850
ТКЧ	ppm/° C	-23		

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 10 дБм
- Сопротивление нагрузки и генератора  $100 \pm 5\%$  Ом
- Диапазон рабочих температур: -40 .. + 85 °C

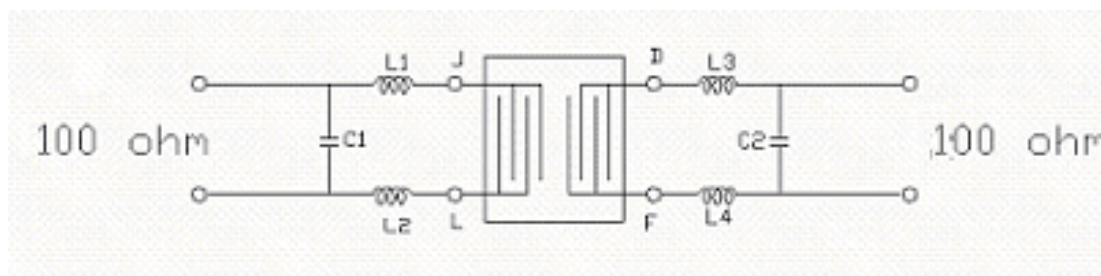
## 2. Габариты фильтра FP-95B22



J,L : Балансный вход

F,D : Балансный выход

A,B ,C ,I,H,G : Земля



$$L1^*=L2^*=8,2 \text{ нГ}; \quad C1^*=10 \text{ пФ}; \quad L3^*=L4^*=8,2 \text{ нГ}; \quad C2^*=10 \text{ пФ}$$

\* Конкретные номиналы LC элементов согласующих цепей зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате измерительного устройства или аппаратуры Заказчика.

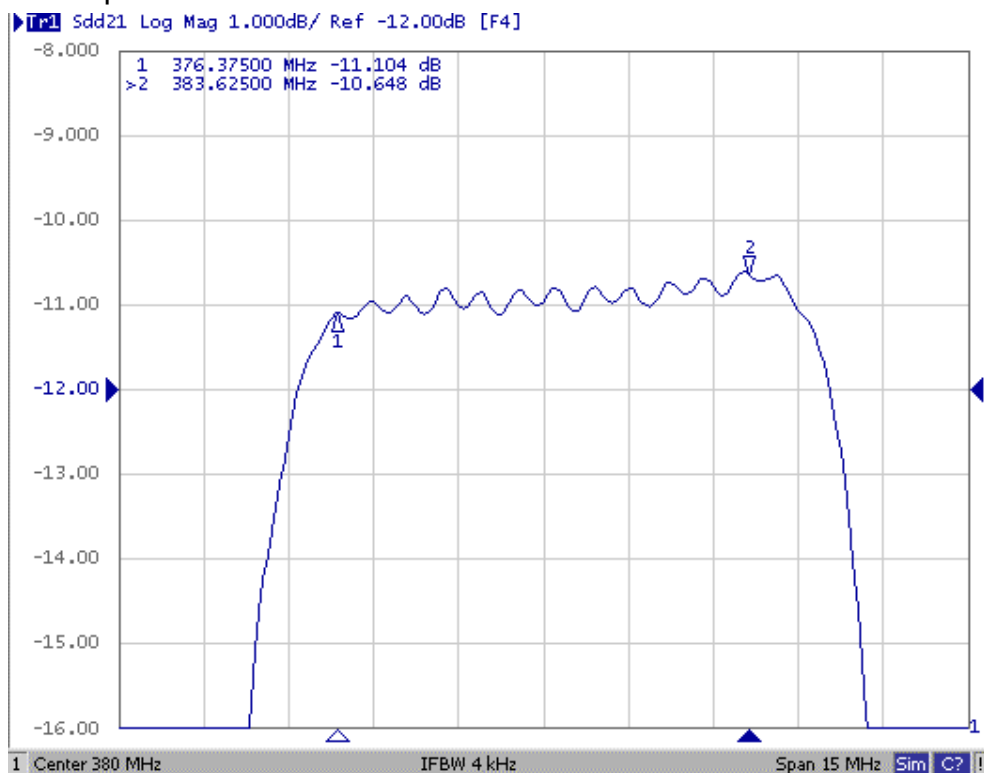
Дискретные значения номиналов элементов цепей подбираются при регулировке фильтра в аппаратуре Заказчика.

Вносимые потери фильтра зависят от добротности катушек индуктивности согласующих цепей, которая должна быть не хуже  $Q=40-60$ .

Для справок: при  $Q=60$  дополнительные потери  $IL=0,5$  дБ; при  $Q=40$  дополнительные потери  $IL=0,8$  дБ.

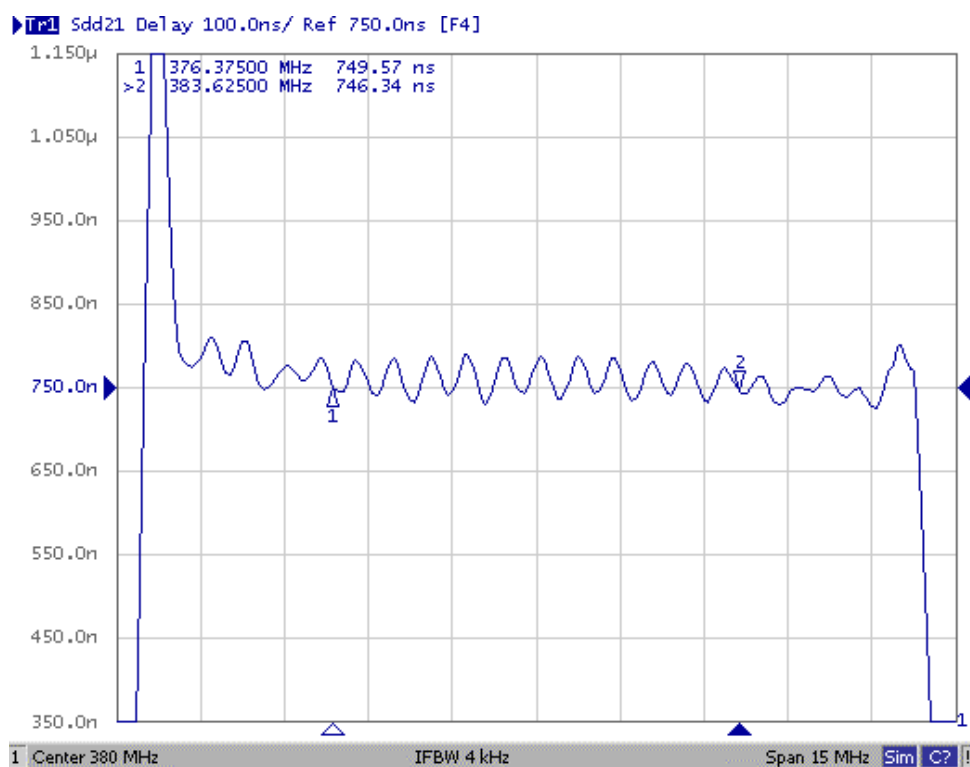
Гарантированное затухание в широком интервале частот определяется не только избирательностью фильтра на ПАВ, но и электромагнитной наводкой со входа на выход в печатной плате потребителя. Поэтому топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже  $-(60-70)$  дБ.

## S21 Неравномерность:



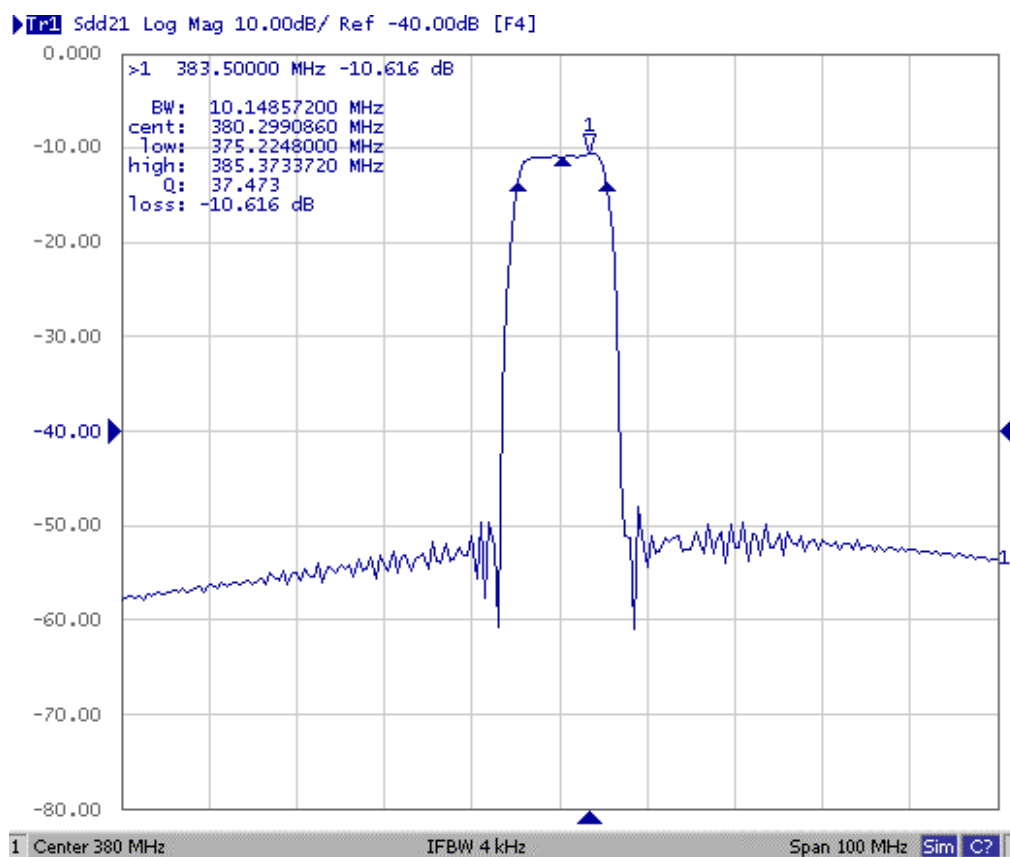
Горизоньаль: 1.5МГц/яч. Вертикаль: 1дБ/яч.

## S21 ГВЗ



Горизоньаль: 1.5МГц/яч. Вертикаль: 100нс/яч.

S21:



Горизрнталь: 10МГц / яч. Вертикаль: 10дБ / яч.