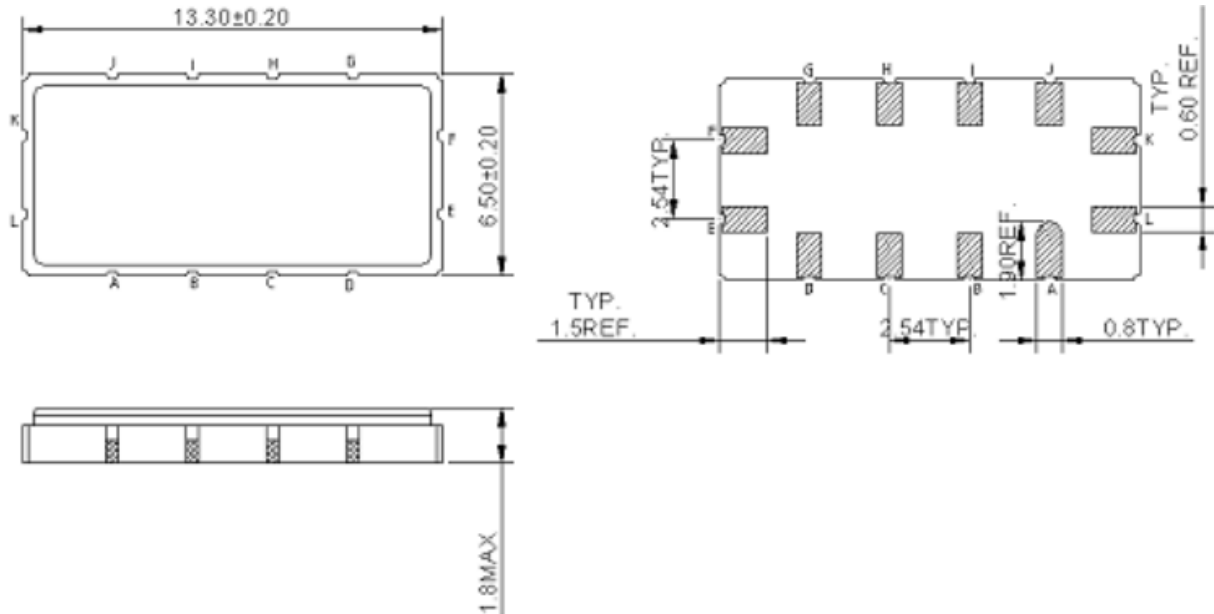




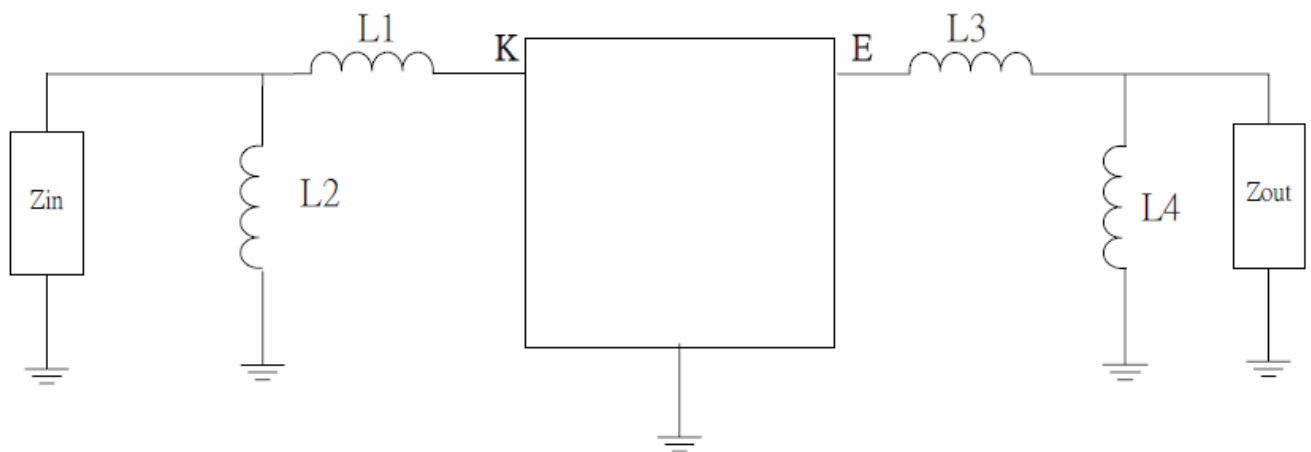


## 2. Габариты фильтра ФПЗП7-766-3-04



К - Вход  
 Е - Выход  
 А,В,С,Д,Г,Н,І,Ј,Л,Ф - Земля

## 3.



$$L_1^* = L_2^* = 47 \text{ нГ} \quad L_3^* = L_4^* = 56 \text{ нГ} \quad Z_{in} = Z_{out} = 50 \text{ Ом}$$

\* 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  $\Pi_L=0,5$  дБ; при  $Q=40$  дополнительные потери  $\Pi_L=0,8$  дБ.

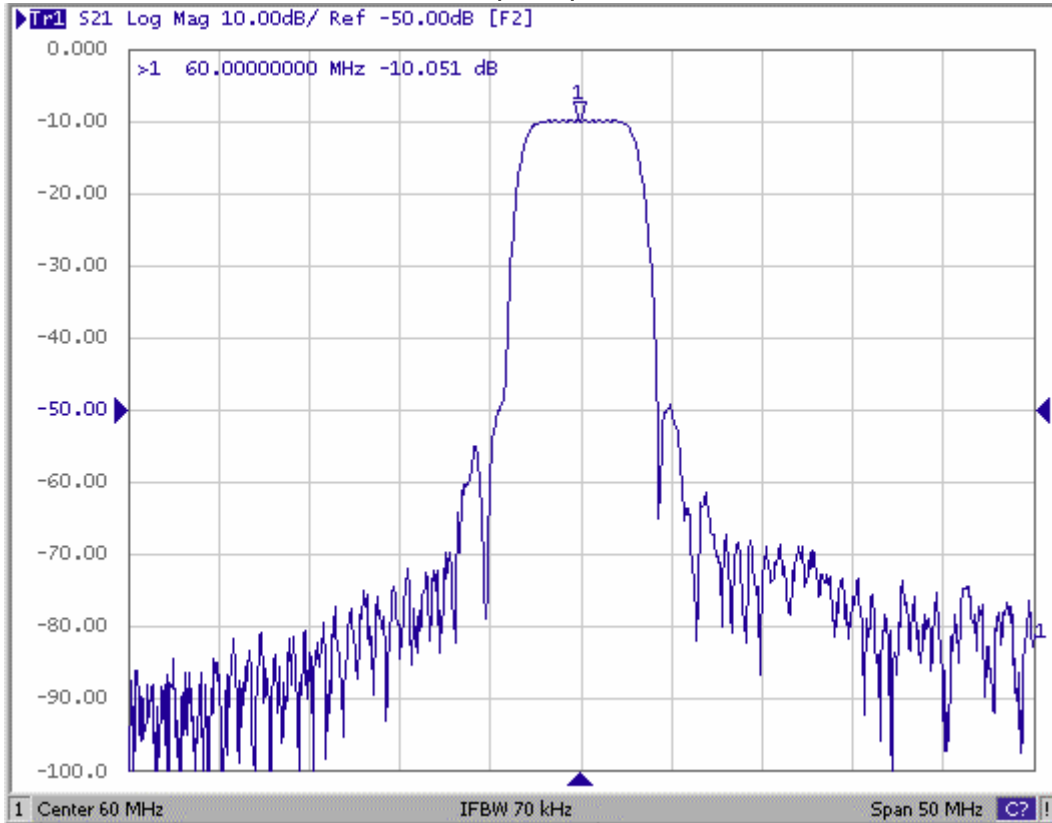
Гарантированное затухание в широком интервале частот определяется не только избирательностью фильтра на ПАВ, но и электромагнитной наводкой со входа на выход в печатной плате потребителя. Поэтому топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже  $-(60-70)$  дБ.



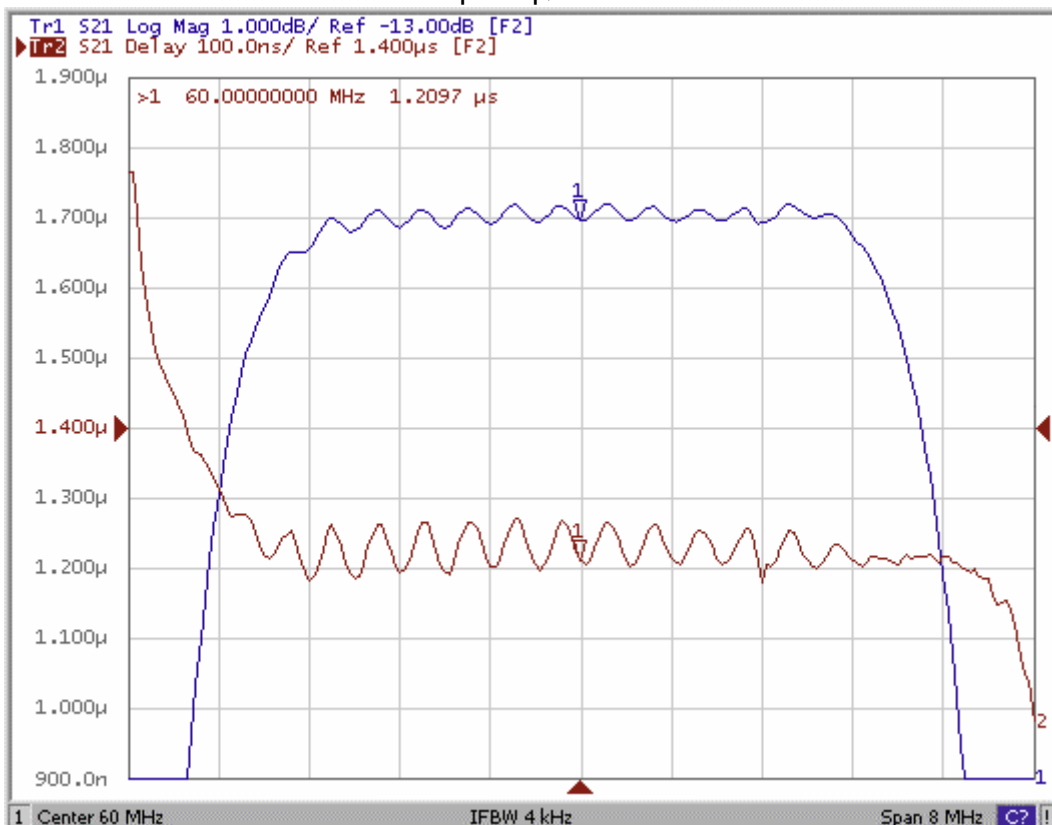
## 4. Измеренные частотные характеристики фильтра ФПЗП7-766-3-04 ( $F_0 = 60,0$ МГц)

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

| S21 |

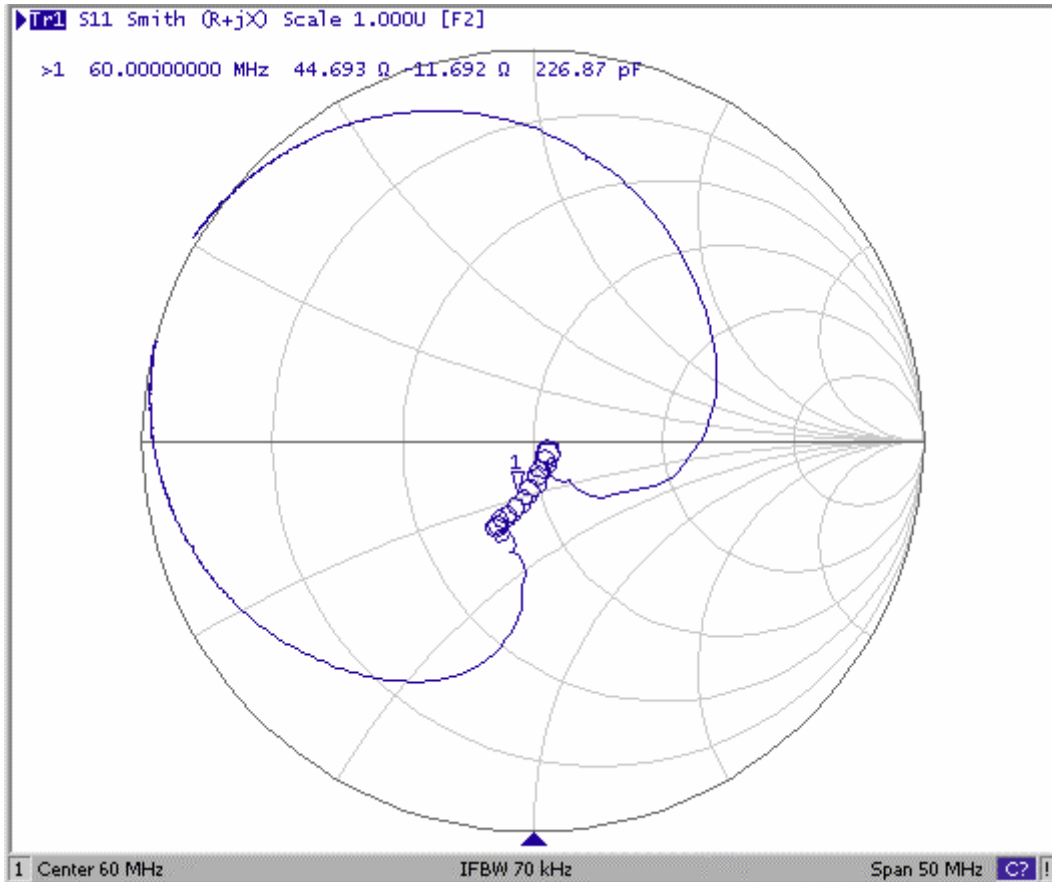


| S21 |, ГВЗ





## Диаграмма Смита S11



## Диаграмма Смита S22

