



Фильтр пьезоэлектрический ФП2П7-766-7-01

Название: Фильтр пьезоэлектрический 250,0 МГц, полоса пропускания 6,0 МГц

Обозначение: ФП2П7-766-7-01

Технические условия: РСИТ.433561.037 ТУ

Корпус: ФПЗП7-498 КЮЯЛ430300.001 ТУ

Категория качества фильтров «ВП» в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.411.

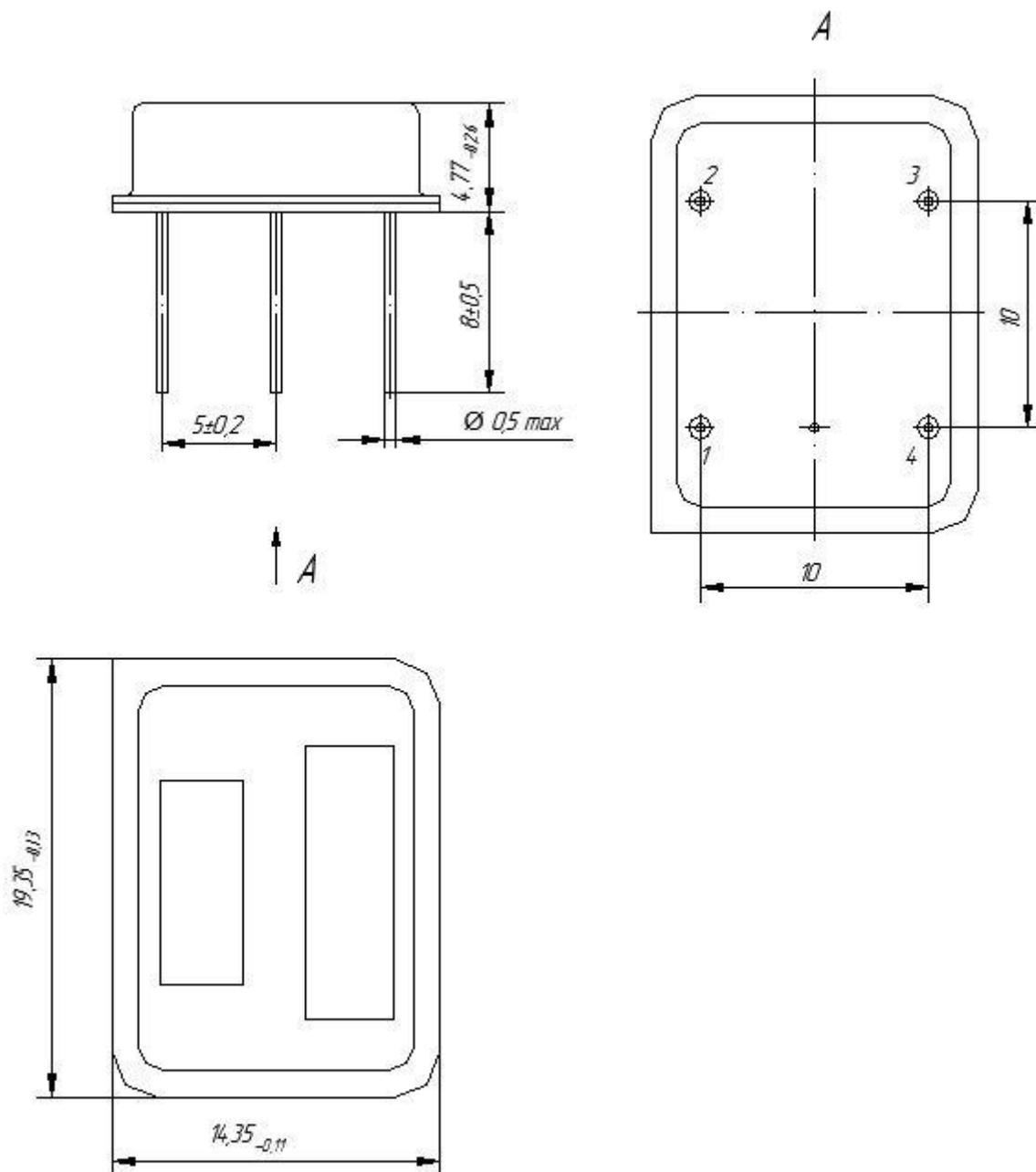
1. Основные технические параметры фильтра ФП2П7-766-7-01

Параметр	Ед.	Мин.	Макс.	Знач.
Средняя частота F_{cp} в нормальных условиях	МГц	249,0	250,0	
Средняя частота F_{cp} в диапазоне температур от -60 до + 85 °С	МГц	248,8	250,0	
Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц (%)	6,0 (2,5%)		
Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		28,0	
Неравномерность АЧХ в диапазоне частот от 248 до 252 МГц	дБ		1,0	
Неравномерность группового времени запаздывания в диапазоне частот от 248 до 252 МГц	нс		120	
Коэффициент прямоугольности по уровням 40/3дБ	-		1,25	
Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания от 10 до 244,5 МГц от 255 до 270 МГц	дБ	40 40		
Масса изделия	г		3,5	
Габариты	мм	19,35 x 14,35 x 4,77		

- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 3 В
- Сопротивление нагрузки и генератора $50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: - 60 .. + 85 °С



2. Габариты и маркировка фильтра ФП2П7-766-7-01:

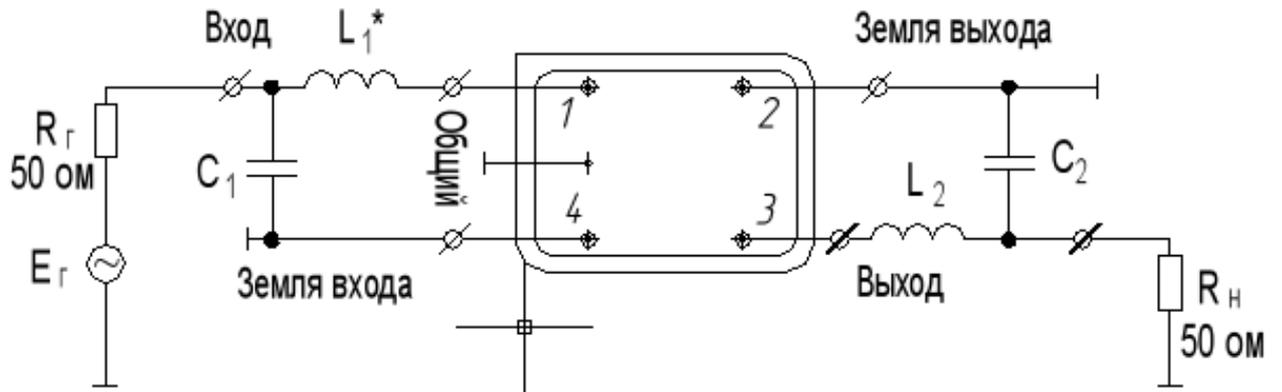


1 - вход; 3 - выход;

4 - земля входа; 2 - земля выхода.



3. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП2П7-766-7-01



$$L_2 = 50 \text{ нГ}; \quad L_3 = 65 \text{ нГ}; \quad C_{p1} = C_{p4} = 220 \text{ пФ}.$$

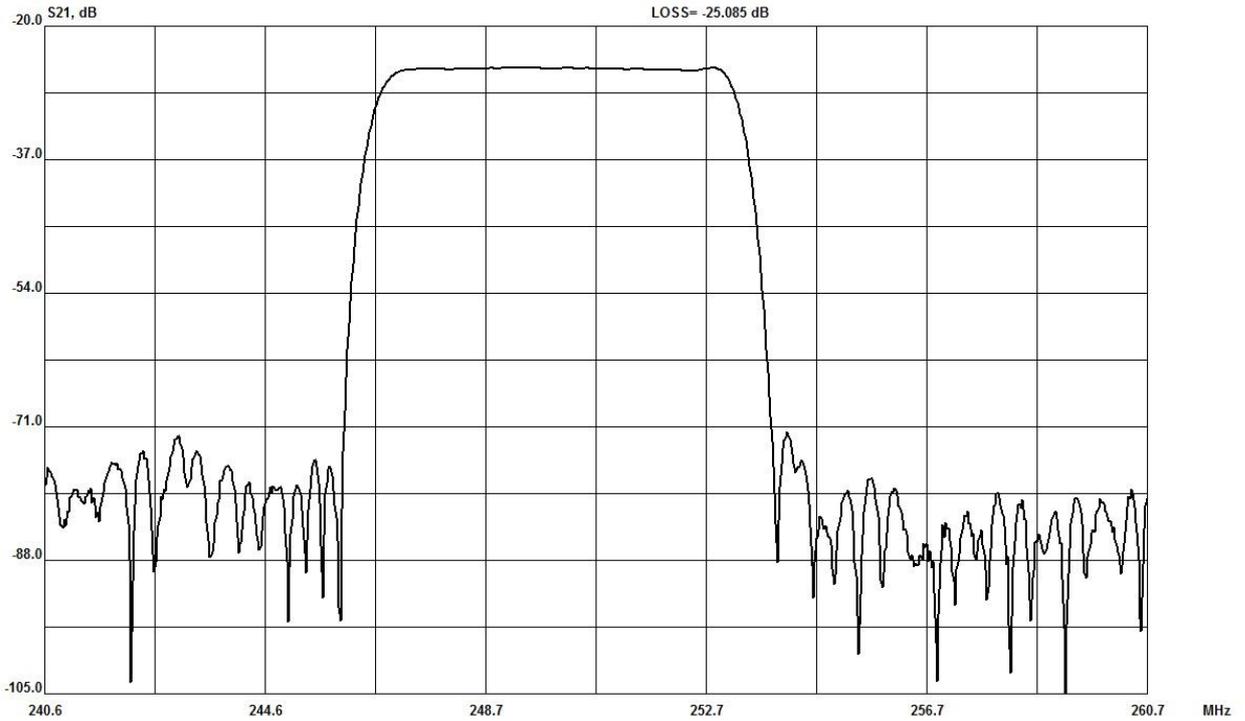
Конкретные номиналы LC элементов согласующей цепи зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате аппаратуры заказчика.



4. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП2П7-766-7-01 ($F_0 = 250$ МГц):

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

$|S_{21}|$, дБ



$|S_{21}|$, дБ

