



Фильтр пьезоэлектрический ФП2П7-794-1-03

Название: Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 125 МГц, полоса пропускания 0,4МГц**Обозначение:** ФП2П7-794-1-03**Технические условия:** РСИТ.433561.063 ТУ**Корпус:** QLCC 8/12-1 КГДФ.301176.044 ТУ**Назначение:** Категория качества фильтров «ВП» в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.411-97

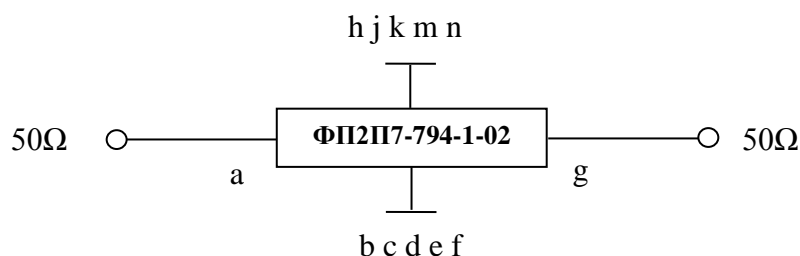
1. Основные технические параметры фильтра ФП2П7-794-1-03

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Номинальная частота	МГц	125	
2	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ в н.у.	МГц	$f_{ном} \pm 0,2$	
3	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ при температуре от -60 до +85 °С	МГц	0,4	
4	Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		7,0
5	Неравномерность затухания в диапазоне частот от 124,86 МГц до 125,14 МГц	дБ		1,0
6	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц ... 119 МГц; 131 МГц ... 450 МГц	дБ	40 40	
7	Масса изделия	г		0,62
8	Габариты	мм	13,3 x 6,5 x 2	

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

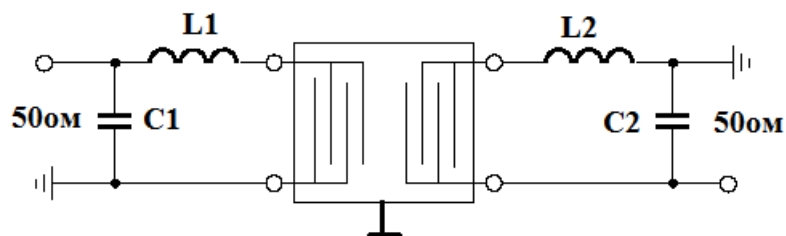
2. Схема соединений на внешней стороне корпуса

Вывод а:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод г:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Выводы b, c, d, e, f, h, j, k, m, n:	Общий



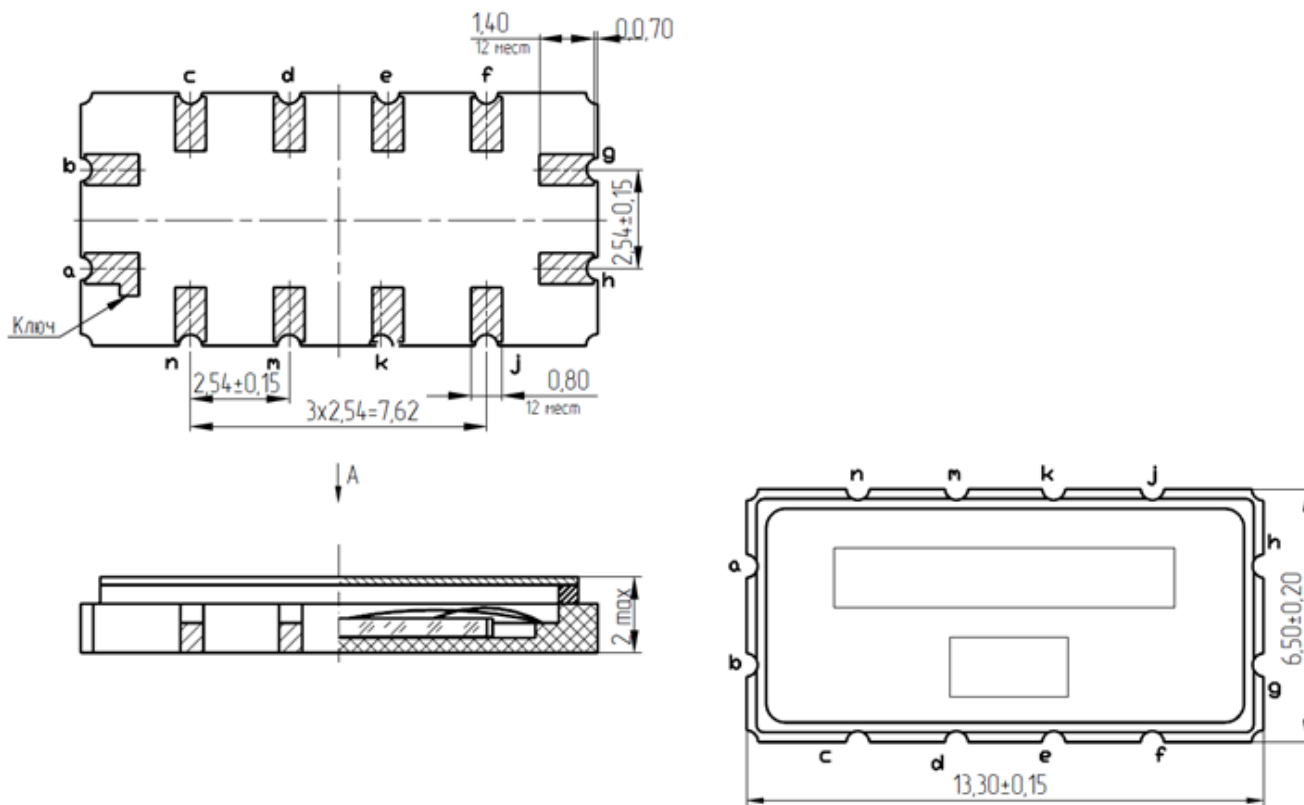


3. Рекомендуемая схема согласования фильтра ФП2П7-794-1-03



$$L1=150 \text{ нГн}; C1= 45 \text{ пФ}; L2= 150 \text{ нГн}; C2= 45 \text{ пФ}$$

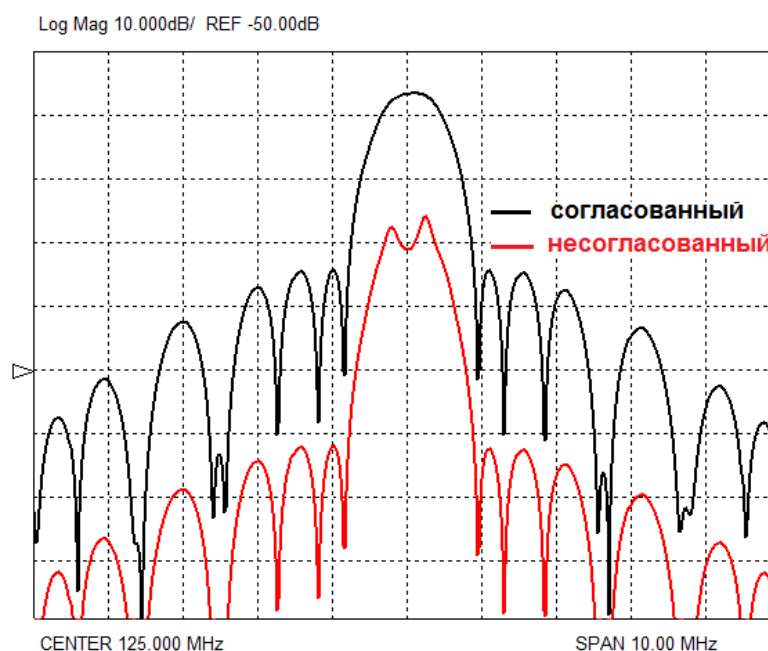
4. Общий вид фильтра ФП2П7-794-1-02



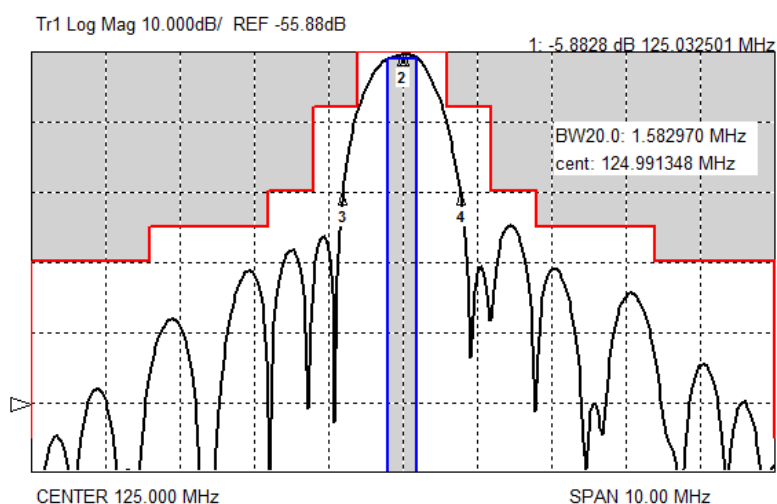


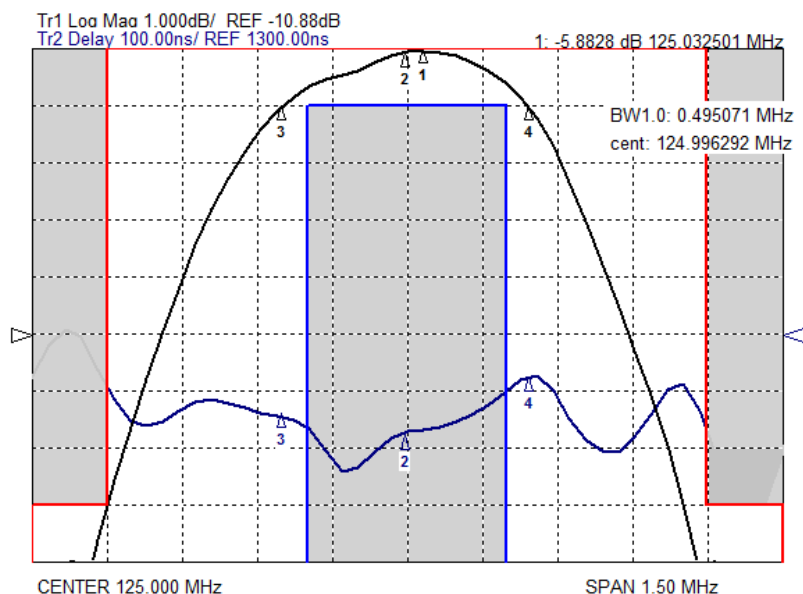
5. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП2П7-794-1-03

5.1. Экспериментальные характеристики фильтра в согласованном и несогласованном режиме



5.2. Экспериментальные характеристики фильтра ФП2П7-794-1-03 в согласованном режиме





5.3. Изменение АЧХ фильтра ФП2П7-794-1-03 в интервале температур от минус 60°C до +85°C

