



## Фильтр пьезоэлектрический ФП2П7-794-2-01

**Название:** Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 160 МГц, полоса пропускания 1,5 МГц**Обозначение:** ФП2П7-794-2-01**Технические условия:** РСИТ.433561.063 ТУ**Корпус:** МК 5216.10-1НЗ ЯЛГК.301176.256ТУ**Назначение:** Категория качества фильтров «ВП» в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.411-97

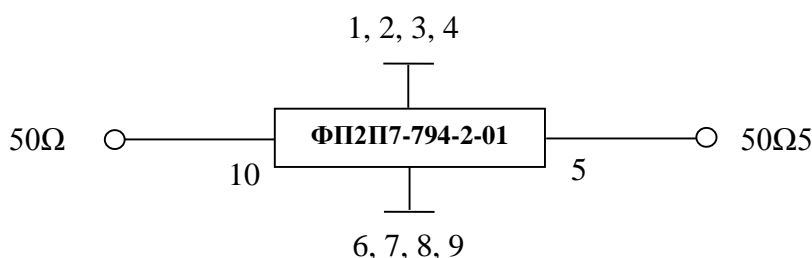
### 1. Основные технические параметры фильтра ФП2П7-794-2-01

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Номинальная частота	МГц	160	
2	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ в н.у.	МГц	$f_{ном} \pm 0,75$	
3	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ при температуре от -60 до +85 °С	МГц	1,5	
4	Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		11,0
5	Неравномерность затухания в диапазоне частот от 159,53 МГц до 160,47 МГц	дБ		1,0
6	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц ... 158 МГц; 162 МГц ... 400 МГц	дБ	40 40	
7	Масса изделия	г		2,41
8	Габариты	мм	24,6 x 9,0 x 2,53	

- 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

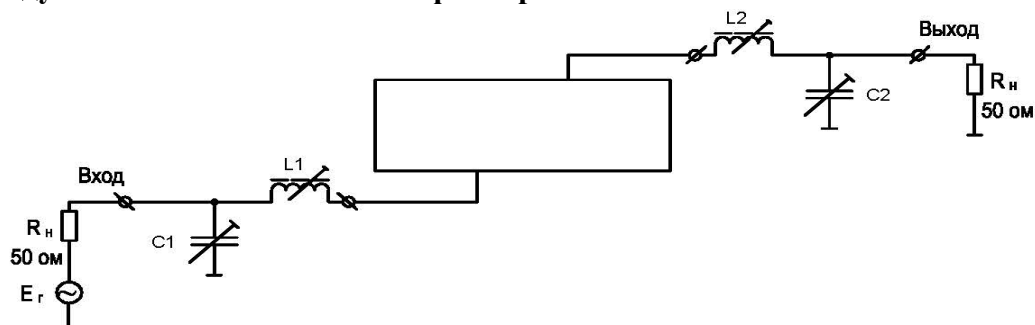
### 2. Схема соединений на внешней стороне корпуса

Вывод 10:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод 5:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Выводы 1,2,3,4,6,7,8,9,11:	Общий



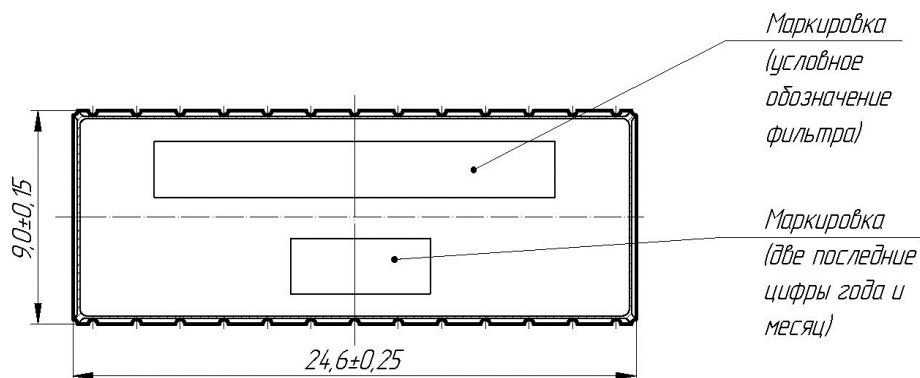
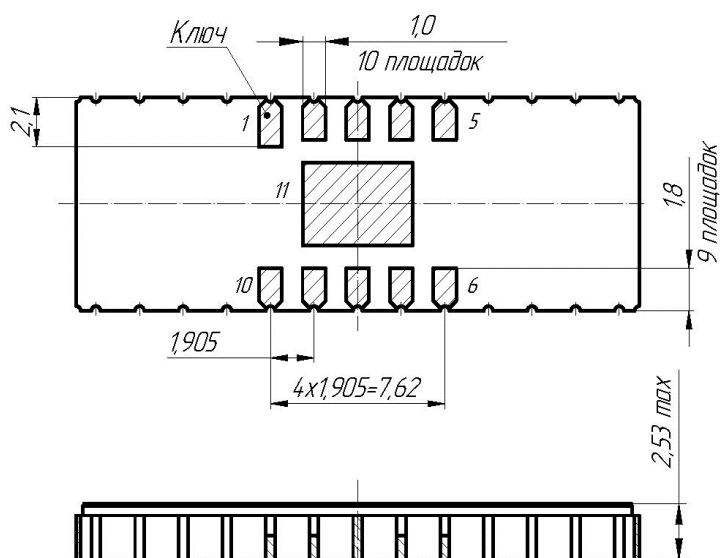


### 3. Рекомендуемая схема согласования фильтра ФП2П7-794-2-01



$$L_1 = 65 \pm 10 \text{ нГн}$$
$$L_2 = 65 \pm 10 \text{ нГн}$$
$$C_1 = C_2 = 9.8 \dots 60 \text{ пФ (Murata)}$$

### 4. Общий вид фильтра ФП2П7-794-2-01

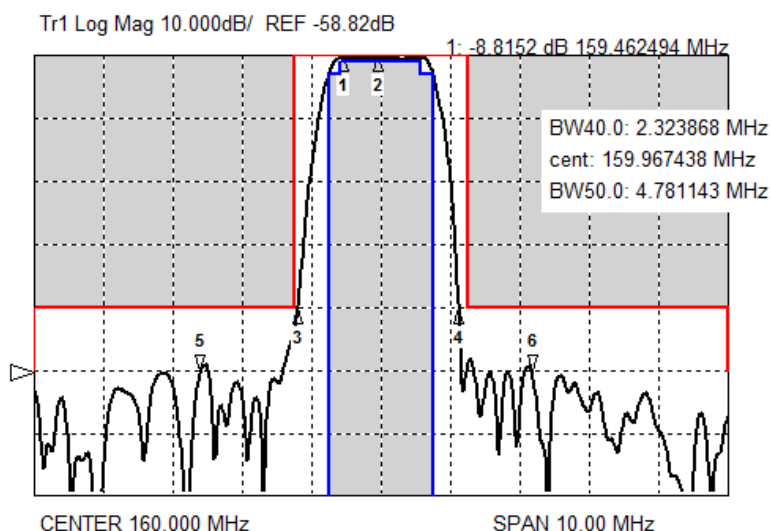


10 – вход,  
5 – выход,  
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11 – обций

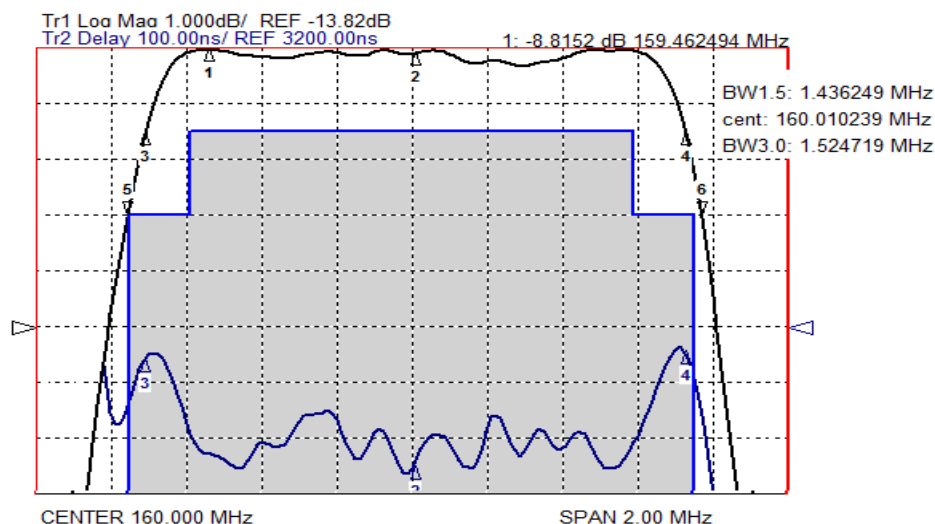


## 5. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП2П7-794-2-01

### 5.1. Экспериментальные характеристики фильтра в полосе пропускания (в согласованно режиме включения)



### 5.2. АЧХ и ГВЗ фильтра





# БУТИС

Научно-производственное  
предприятие

Радиочастотные фильтры  
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

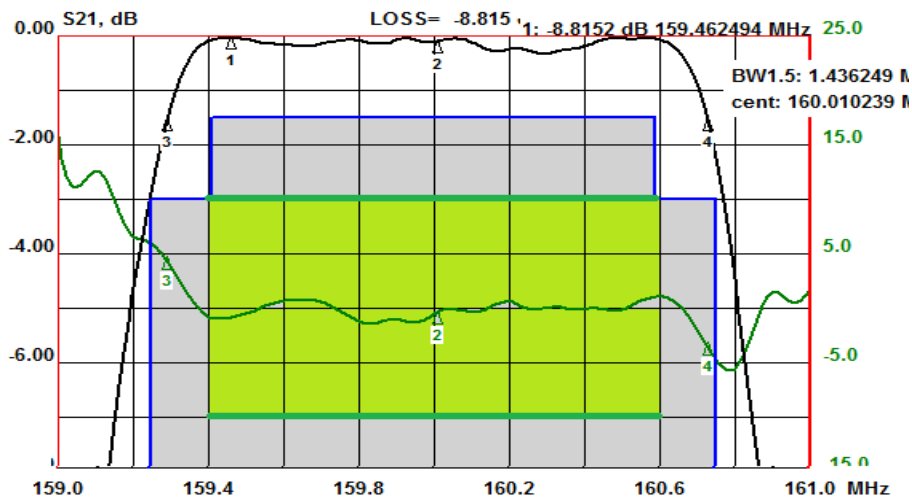
Факс: (495)280-02-06

109316, Москва,  
Волгоградский  
проспект, д. 42, корп. 5

E-mail: [butis.m@ru.net](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 5.3. АЧХ и фаза фильтра



Tr1 Log Mag 10.000dB/ REF -60.01dB

