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
Web: www.butis-m.ru

Фильтр пьезоэлектрический ФП3П7-795-7-01

Название: Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 570 МГц, полоса пропускания 17 МГц
Обозначение: ФП3П7-795-7-01
Технические условия: РСИТ.433561.063 ТУ
Корпус: QLCC 6/10-2 КГДФ.301176.044 ТУ
Назначение: Категория качества фильтров «ВП» в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.411-97

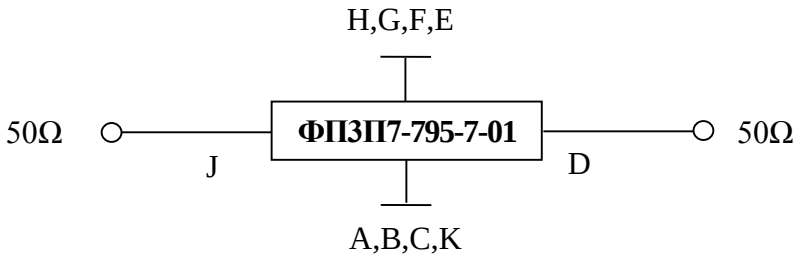
1. Основные технические параметры фильтра ФП3П7-795-7-01

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Номинальная частота	МГц	570	
2	Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ в н.у.	МГц	$f_{ном}$ ±8,5	
3	Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ при температуре от -60 до +85˚С	МГц	17,0	
4	Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		17,2
5	Неравномерность затухания в диапазоне частот от 561,5 МГц до 578,5 МГц	дБ		1,0
6	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц … 548 МГц; 592,0 МГц … 1000 МГц	дБ	 30 30	
7	Масса изделия	г		0,17
8	Габариты	мм	7,0 x 5,0 x 1,83	

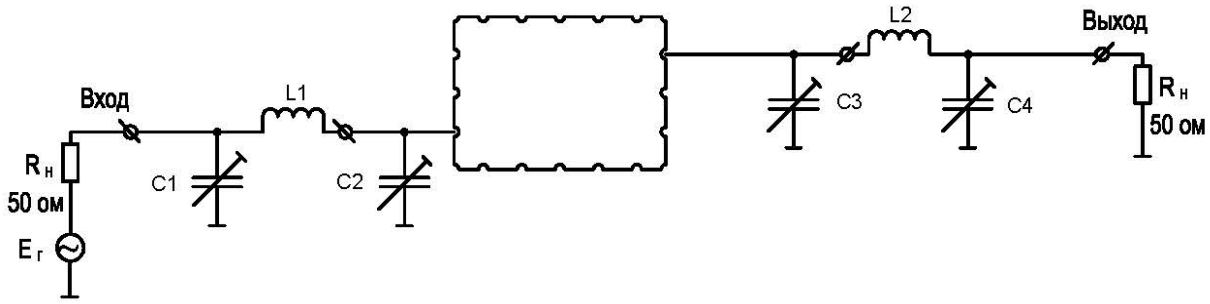
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 3 В
- Сопротивление нагрузки и генератора $Z_S = Z_L = 50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: - 60 .. + 85 °С

2. Схема соединений на внешней стороне корпуса

Вывод J:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод D:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Вывод K:	«Земля» входа
Вывод E:	«Земля» выхода
Выводы A,B,C,H,G,F:	Общий

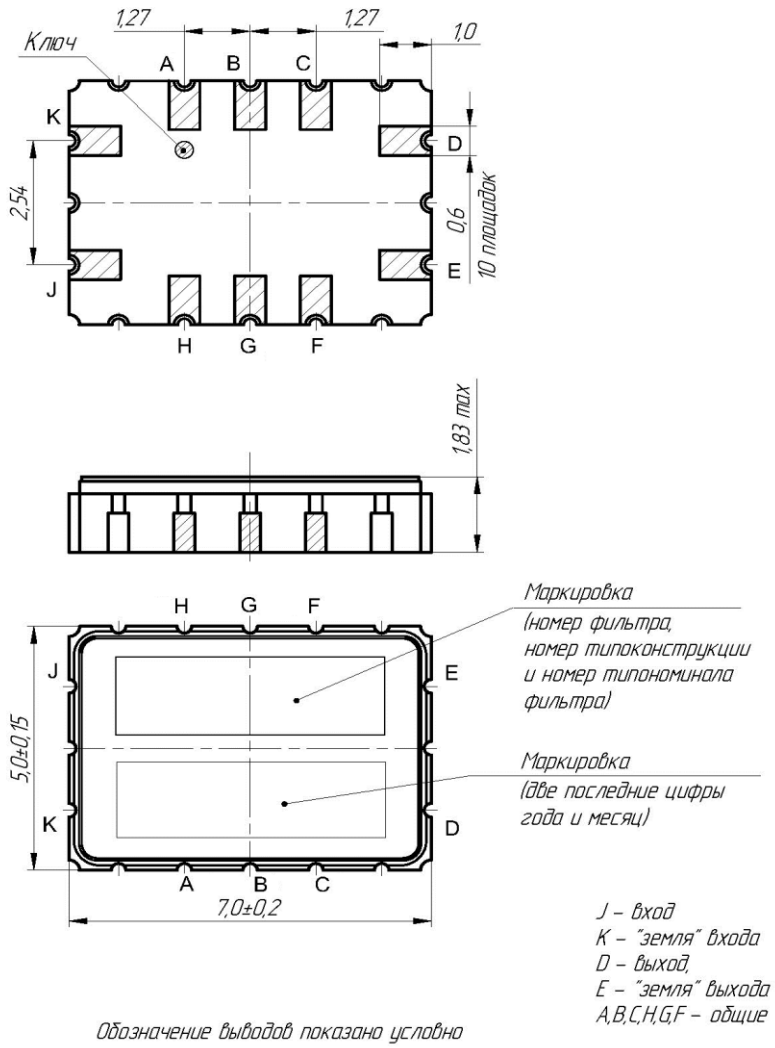


3. Рекомендуемая схема согласования фильтра ФП3П7-795-7-01



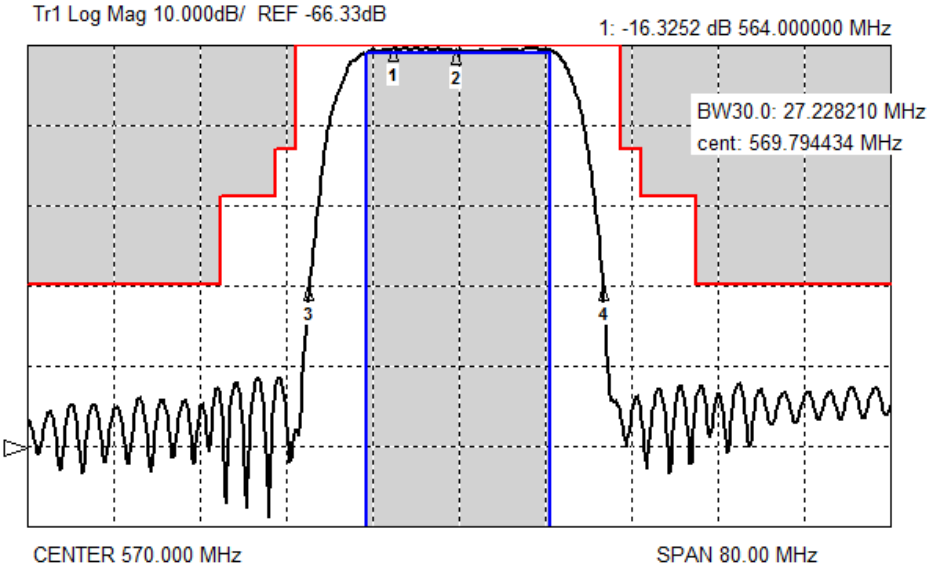
L_1 = 10±5 нГн (SMD Murata)
L_2 = 10±5 нГн (SMD Murata)
$C_1 = C_2 = C_3 = C_4$ = 1….5 пФ (Murata)

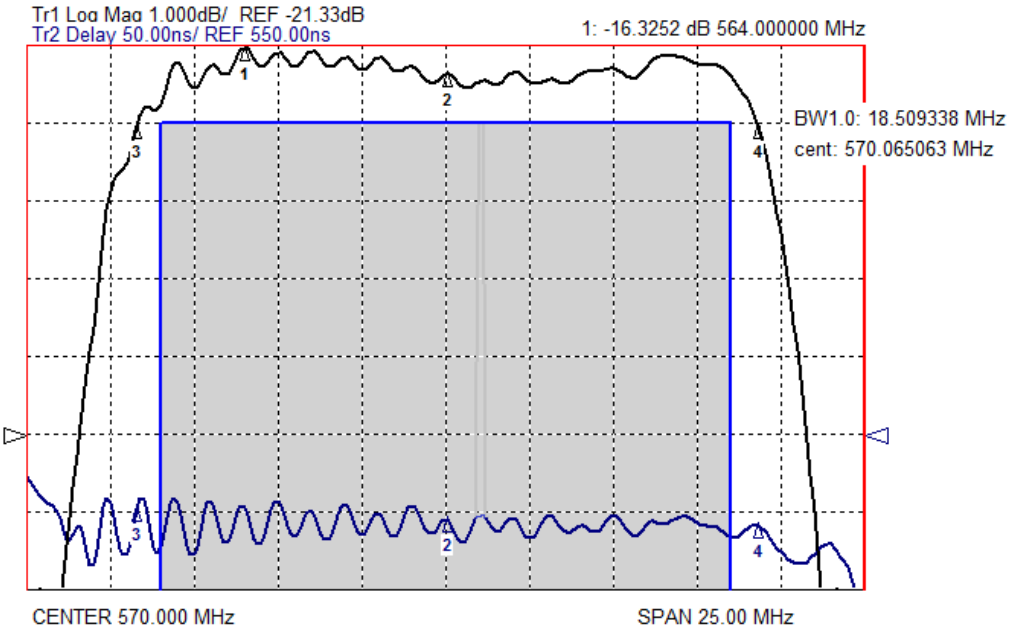
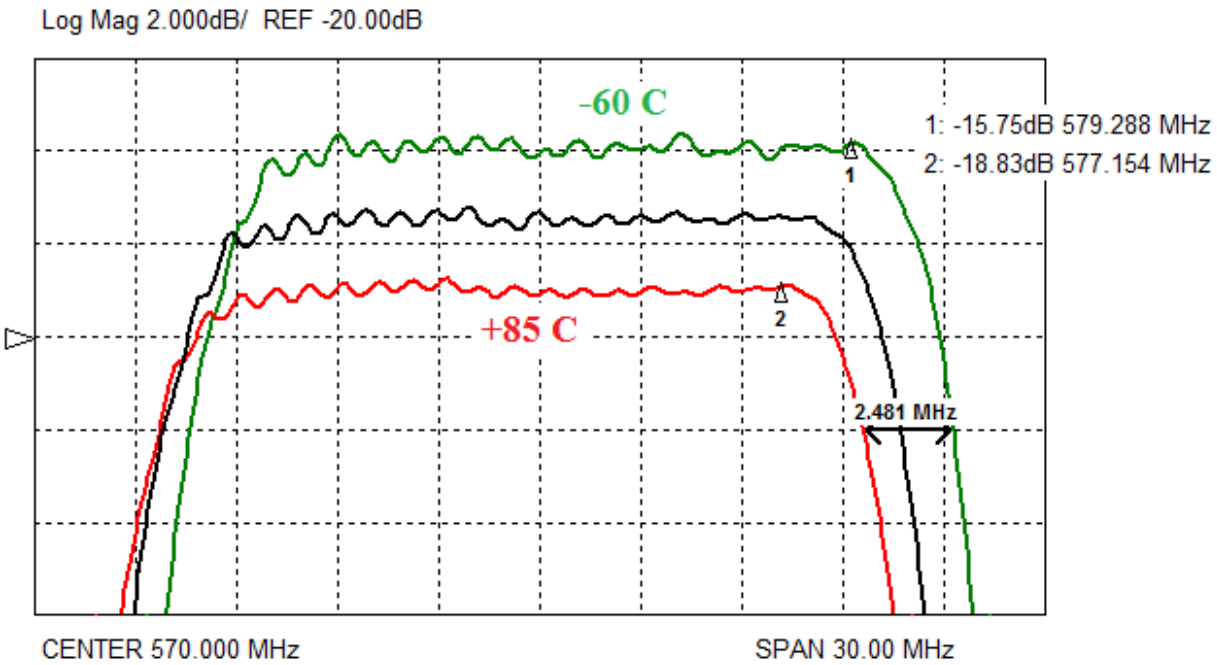
4. Общий вид фильтра ФП3П7-795-7-01



5. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП3П7-795-7-01

5.1. Экспериментальные характеристики фильтра в согласованном включении:





5.2 Температурные уходы фильтра ФП3П7-795-7-01 в заданном температурном диапазоне