



Фильтр пьезоэлектрический ФП2П7-794-4-03

Название: Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 70 МГц, полоса пропускания 1,8 МГц

Обозначение: ФП2П7-794-4-03

Технические условия: РСИТ.433561.063 ТУ

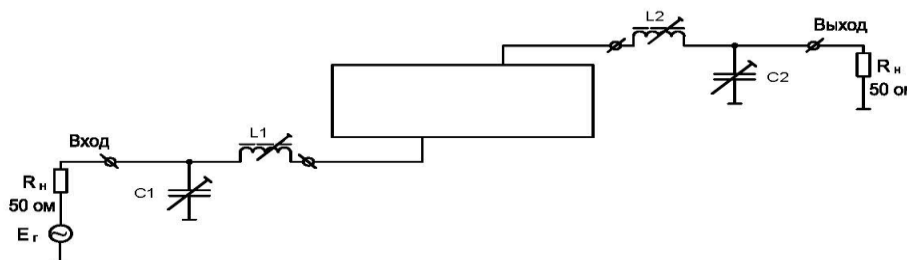
Корпус: DLCC 22/22-1 КГДФ.301176.044 ТУ

Назначение: Категория качества фильтров «ВП» в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.411-97

Основные технические параметры фильтра ФП2П7-794-4-03

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Номинальная частота	МГц	70	
2	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ в н.у.	МГц	$f_{ном} \pm 0,9$	
3	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ при температуре от -60 до +85 °С	МГц	1,8	
4	Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		10,0
5	Неравномерность затухания в диапазоне частот от 69,35 МГц до 70,65 МГц	дБ		1,0
6	Неравномерность ГВЗ в диапазоне частот от 69,35 МГц до 70,65 МГц	нс		200
7	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц ... 67,8 МГц; 72,2 МГц ... 210,0 МГц	дБ	40 40	
8	Масса изделия	г		0,64
9	Габариты	мм	19,0 x 6,5 x 2,35	

- 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
- Рекомендуемая схема согласования фильтра ФП2П7-794-4-03



$C_1 = 9.8 \dots 60$ пФ (Murata); $C_2 = 9.8 \dots 60$ пФ (Murata); $L_1 = 200 \pm 25$ нГн; $L_2 = 200 \pm 25$ нГн

Примечание:

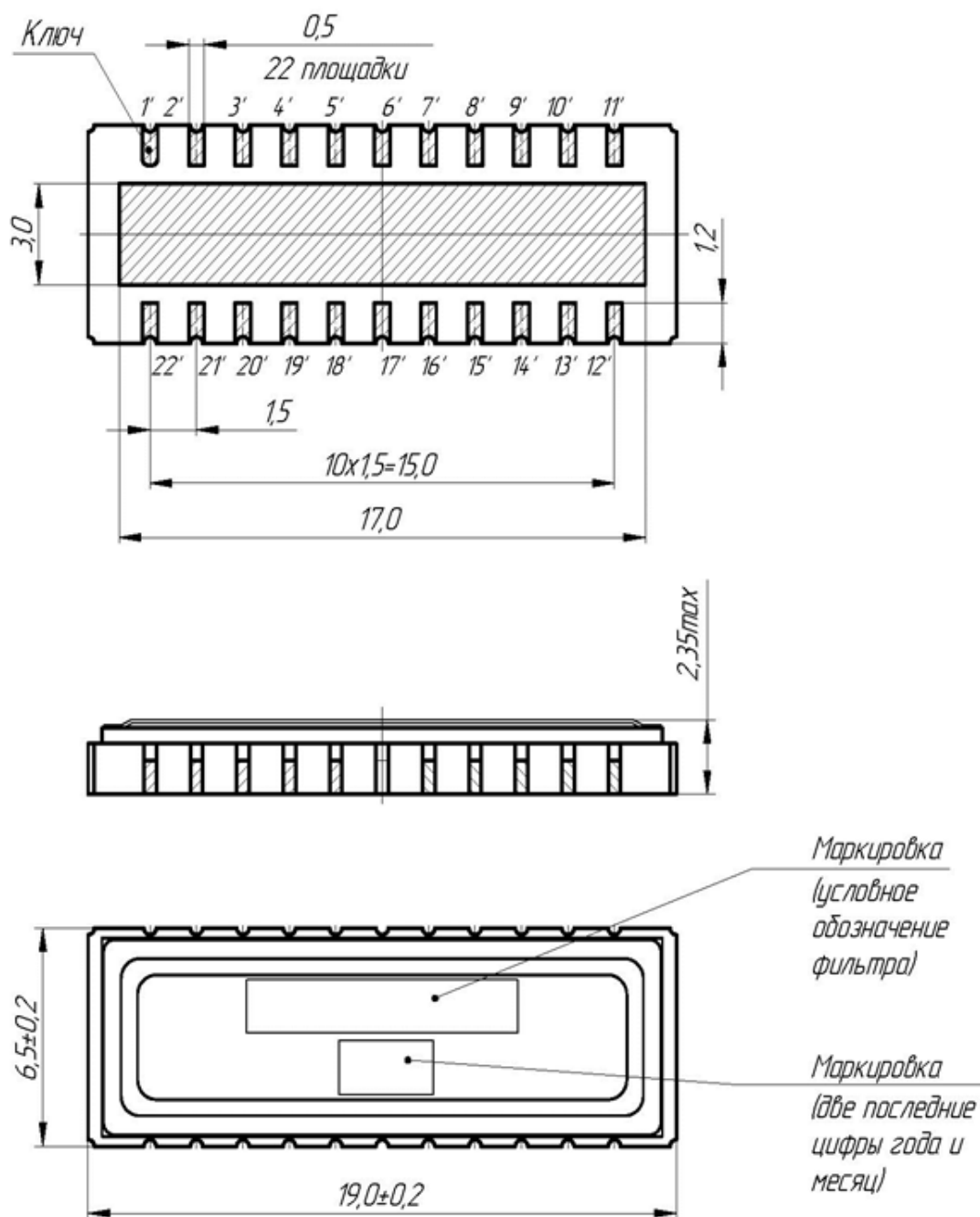
Конкретные номиналы L, C элементов согласующих цепей зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате измерительного устройства, а также от конструктивных особенностей платы и импеданса электронных узлов на входе и выходе фильтра в аппаратуре Заказчика. Значения номиналов элементов цепей подбираются при индивидуальной настройке фильтра и должны обеспечивать близость параметров к номинальным значениям.



Схема соединений на внешней стороне корпуса

Вывод 20:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод 18:	Земля входа
Вывод 9:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Вывод 7:	Земля выхода
Выводы 1,2,3,4,6,8,10,11,12,13,14, 15,16,17,19,21,22:	Общий

Общий вид фильтра ФП2П7-794-4-03





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

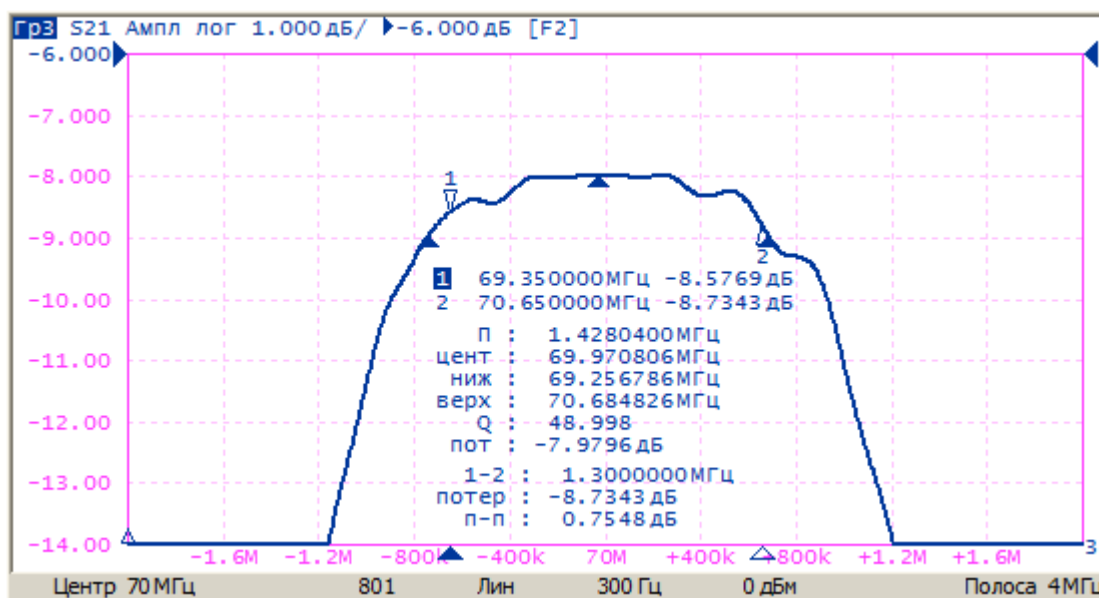
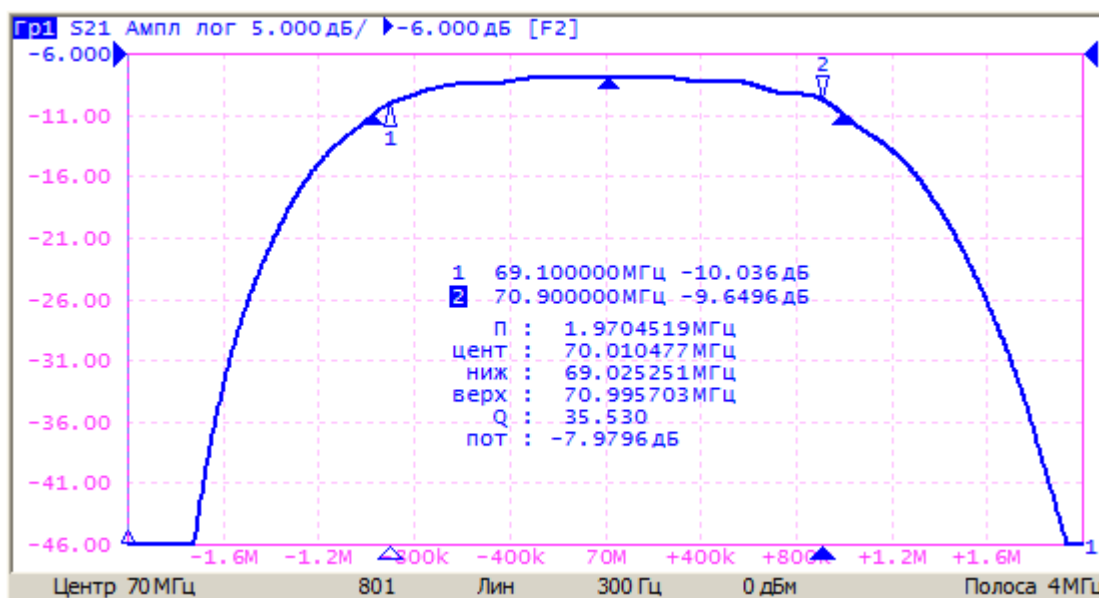
Факс: (495)280-02-06

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

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

Экспериментальные характеристики фильтра в согласованном и несогласованном режиме





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

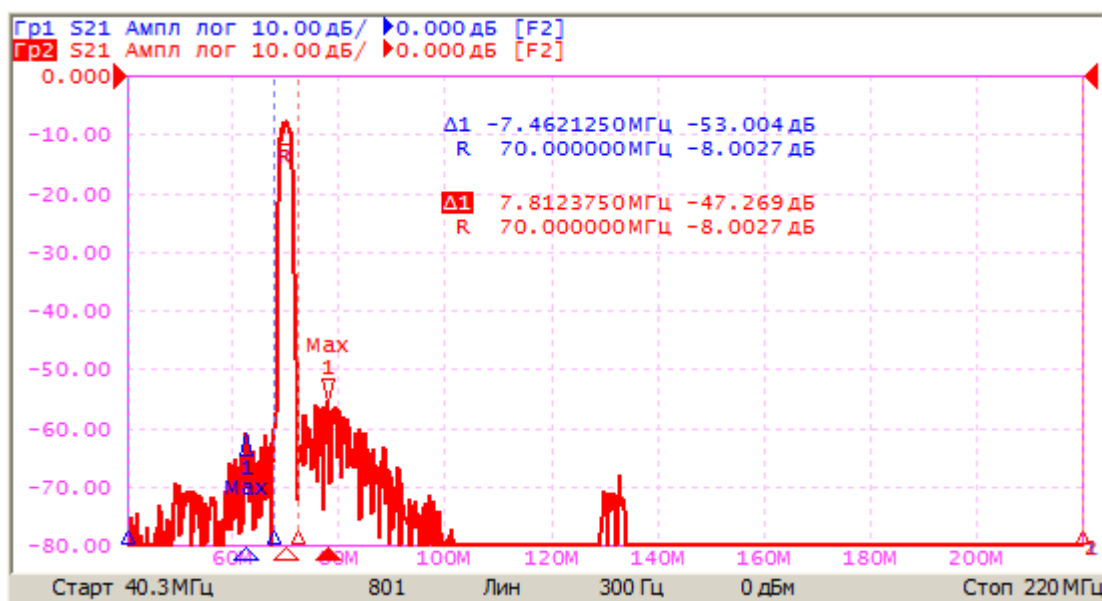
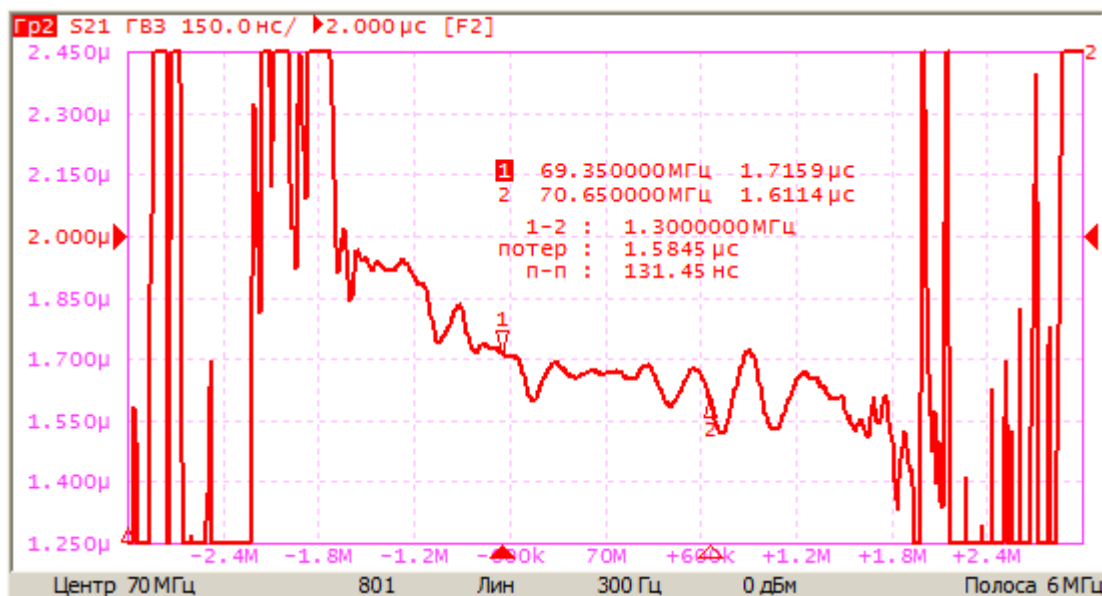
Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)280-02-06

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

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru





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

