



Фильтр пьезоэлектрический ФП2П7-525М

Название: Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 525 МГц, полоса пропускания 2,3 МГц

Обозначение: ФП2П7-525М

Технические условия: РСИТ.433561.075 ТУ

Корпус: SMD 7,0x5,0 мм

Назначение: Категория качества фильтров «ОТК»

1. Основные технические параметры фильтра ФП2П7-525М

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Номинальная частота	МГц	525,0	
2	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ в н.у.	МГц	2,3	
3	Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		11,5
4	Неравномерность ГВЗ в 80% полосе пропускания (ΔT)	нс		100
5	Неравномерность затухания в 70% полосе пропускания	дБ		1,0
6	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 100 МГц ... 521,5 МГц; 528,5 МГц ... 1000 МГц	дБ	40 40	
7	Масса изделия	г		0,17
8	Габариты	мм	7,0 x 5,0 x 1,83	

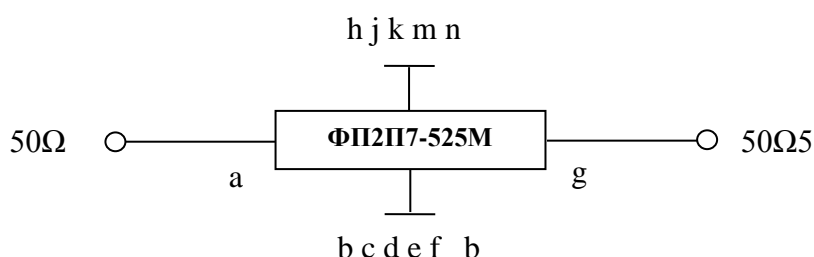
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 3 В
- Сопротивление нагрузки и генератора $Z_S = Z_L = 50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: - 60 .. + 85 °С



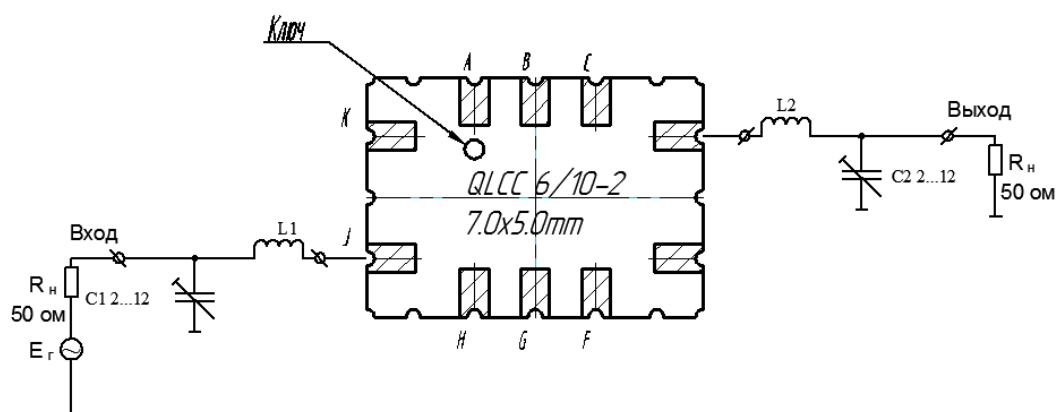
2. Схема соединений на внешней стороне корпуса

Вывод J:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод K:	Земля входа
Вывод D:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Вывод E:	Земля выхода
Выводы 1,2,3,4,6,7,8,9,11:	Общий

3. Схема измерения для фильтра ФП2П7-525М



Рекомендуемая схема согласования фильтра ФП2П7-525М



$$L_1 = 23 \text{ нГн}; L_2 = 23 \text{ нГн}; C_1 = C_2 = 2 \dots 12 \text{ пФ (Murata)}$$

Примечание:

Элементы цепи согласования (L;C) установлены в контактном (согласующем) устройстве и не являются частью конструкции ПАВ фильтра.

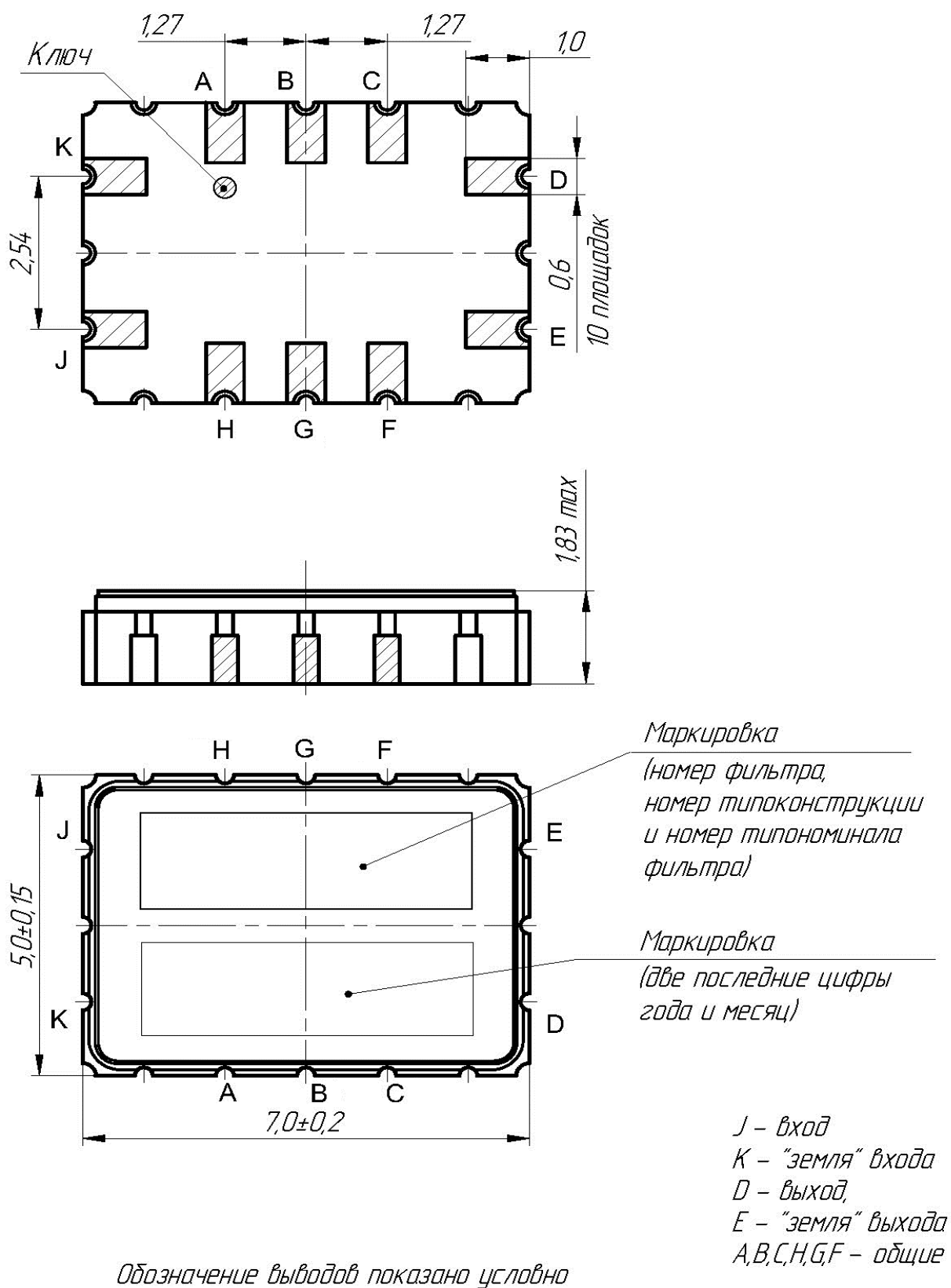
Конкретные номиналы L, C элементов согласующих цепей зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате измерительного устройства, а также от конструктивных особенностей платы и импедансов электронных узлов на входе и выходе фильтра в аппаратуре Заказчика.

Значения номиналов элементов цепей подбираются при индивидуальной настройке фильтра и должны обеспечивать близость параметров к номинальным значениям.

Гарантированное затухание в широком интервале частот определяется не только избирательностью фильтра на ПАВ, но и электромагнитной наводкой со входа на выход в печатной плате потребителя. Поэтому топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже $-(60-70)$ дБ.

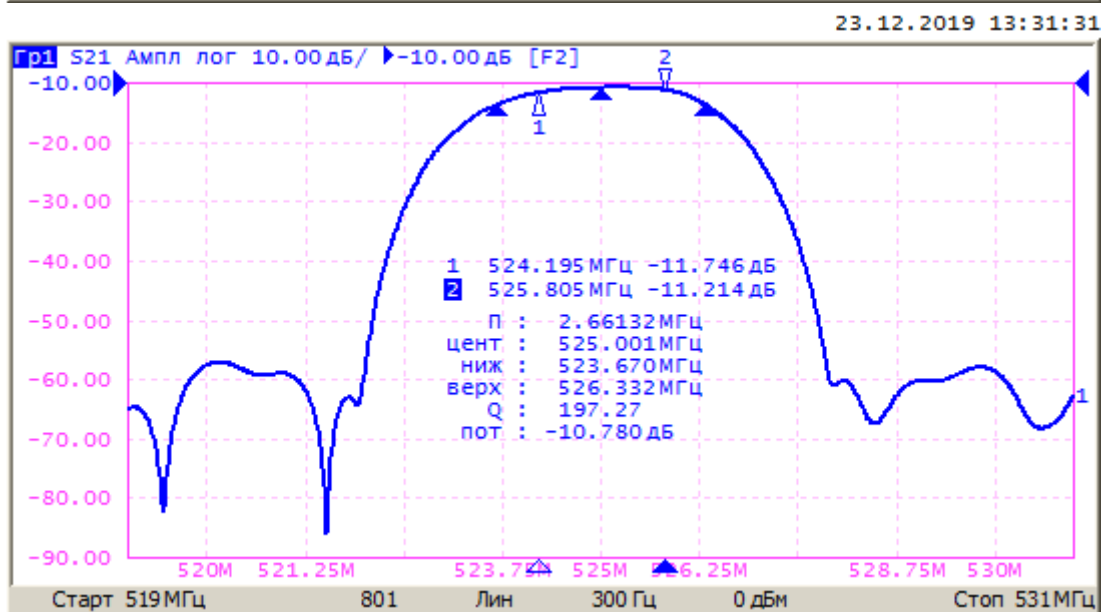
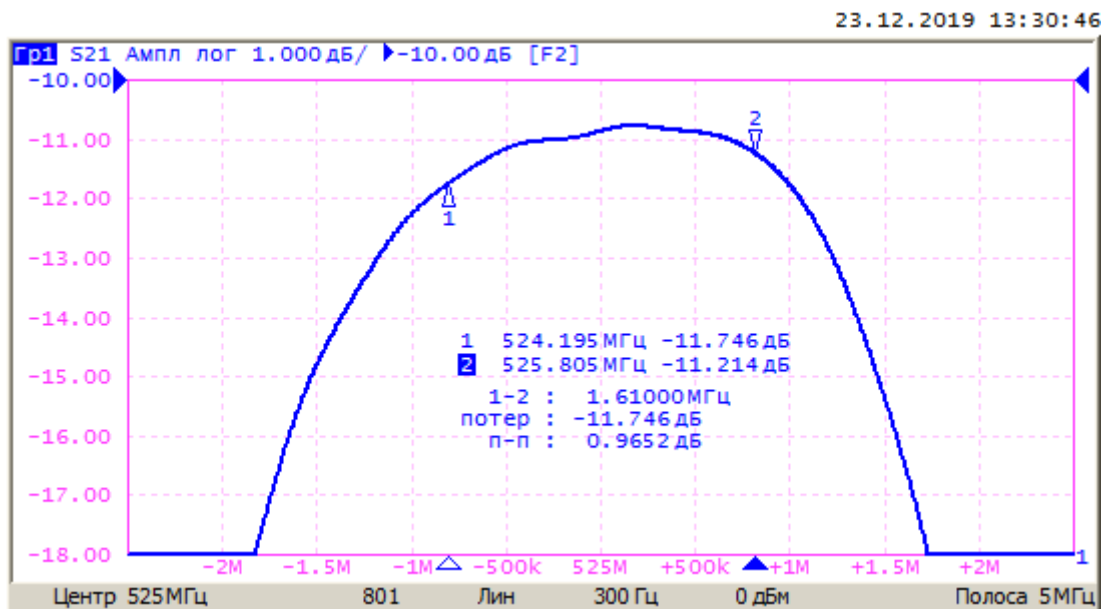


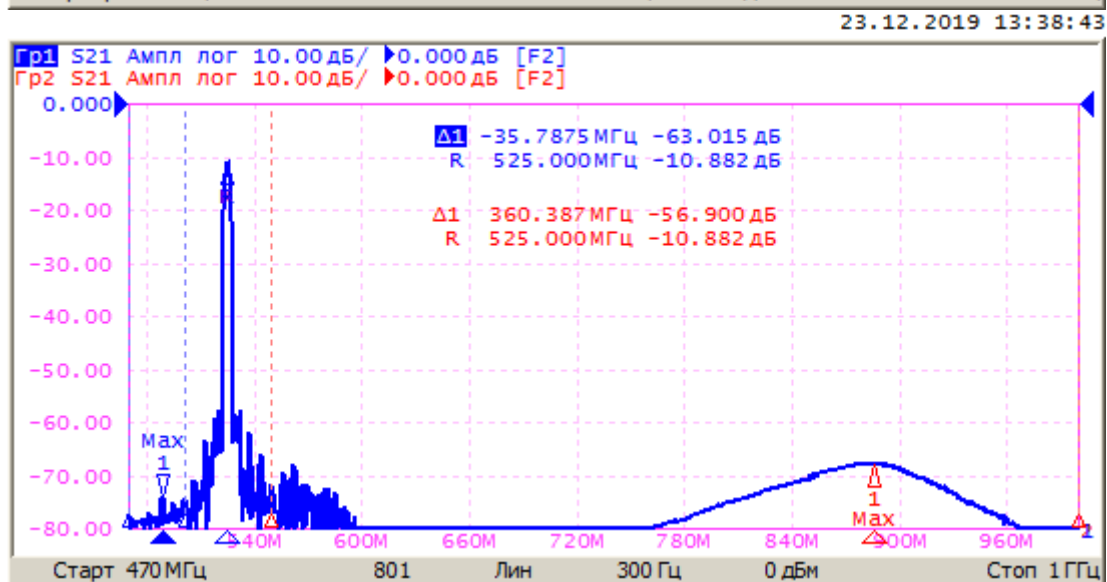
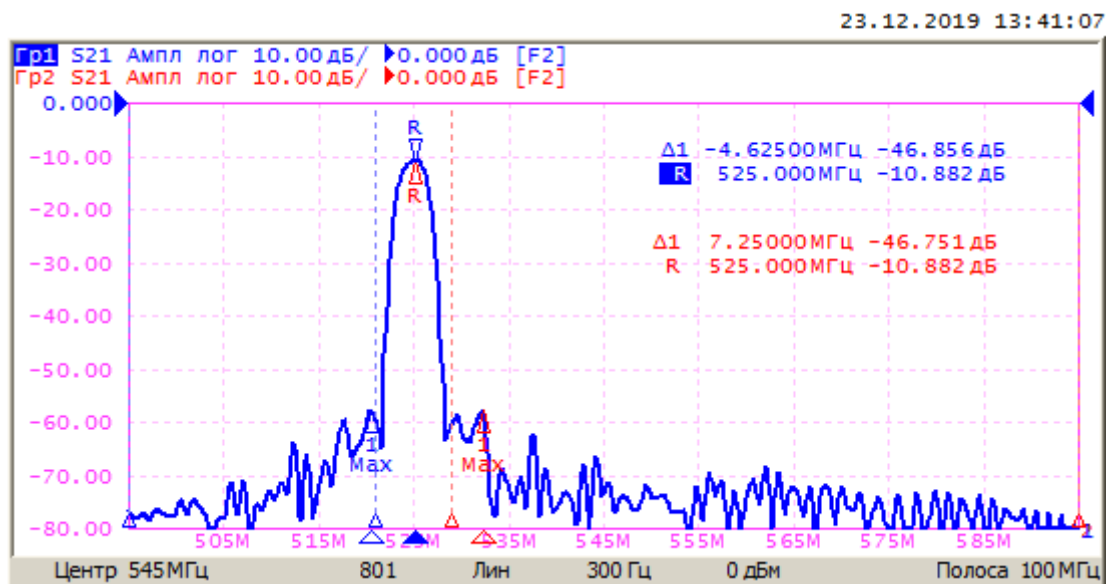
4 Общий вид фильтра ФП2П7-525М





5. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП2П7-525М







БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

КСВН и ГВЗ

