

**БУТИС**Научно-производственное
предприятиеРадиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29E-mail: butis.m@ru.netWeb: www.butis-m.ru

Полосовой фильтр на ПАВ ФП-501

Дата выпуска: 21.02.2011**Название:** Полосовой фильтр на ПАВ 69,1 МГц, полоса пропускания 4,6 МГц**Обозначение:** ФП-501**Технические условия:** ЮШИФ.468840.009 ТУ**Корпус:** SMD (13,3x6,5x1,8) мм**Назначение:** Входные цепи приемо-передающей аппаратуры (исполнение УХЛ, группа 2У)

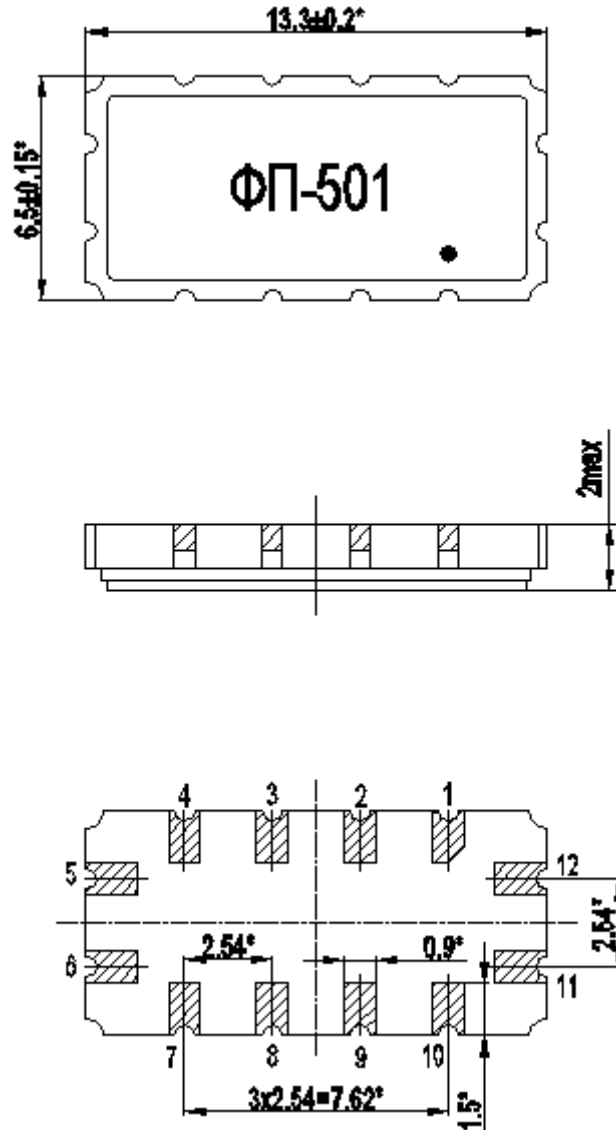
1. Основные технические параметры фильтра ФП-501

Параметр	Ед.	Мин.	Макс.	Знач.
Номинальная частота F_0	МГц			69,1
Нижняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц		66,8	
Верхняя частота полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц	71,4		
Вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		8	
Неравномерность АЧХ в полосе пропускания	дБ		1,0	
Нижняя граничная частота полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц	64,2		
Верхняя граничная частота полосы пропускания по уровню -40 дБ	МГц		74,2	
Затухание в полосе задерживания от 35 до 67,2 МГц; от 70,7 до 150 МГц.	дБ	40		
Масса изделия	г		0,85	
Габариты	мм	13,3x6,5x2,0		

- Максимальный уровень входного импульсного сигнала не более 0,1 В
- Сопротивление нагрузки и генератора 50 ± 5 Ом
- Диапазон рабочих температур: - 15 .. +55 °С



2. Маркировка фильтра ФП-501:



6 - вход;

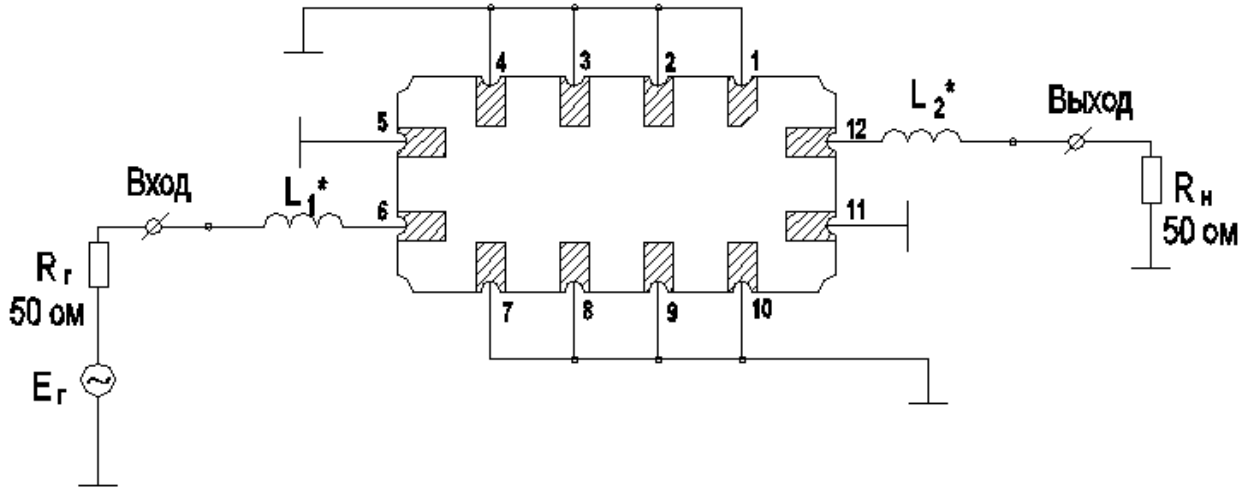
12 - выход;

1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11 – общий.

Знак (●) располагается на крышке напротив «ключевой» контактной площадки.



3. Рекомендуемая схема включения фильтра ФП-501



$$C_1^* = 10 \text{ пФ}$$

$$L_1^* = 0,135 \text{ мкГн}$$

$$L_2^* = 0,115 \text{ мкГн}$$

Конкретные номиналы LC элементов согласующей цепи зависят от паразитных емкостей и индуктивностей в печатной плате аппаратуры заказчика.

Вносимые потери фильтра зависят от добротности катушек индуктивности согласующей цепи, которая должна быть не хуже $Q = 40 \div 60$ (при $Q = 60$ дополнительные потери $\Pi_L = 0,5$ дБ, при $Q = 40$ дополнительные потери $\Pi_L = 0,8$ дБ).

Топология печатной платы должна обеспечивать уровень электромагнитной наводки не хуже - (65-70) дБ.



БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

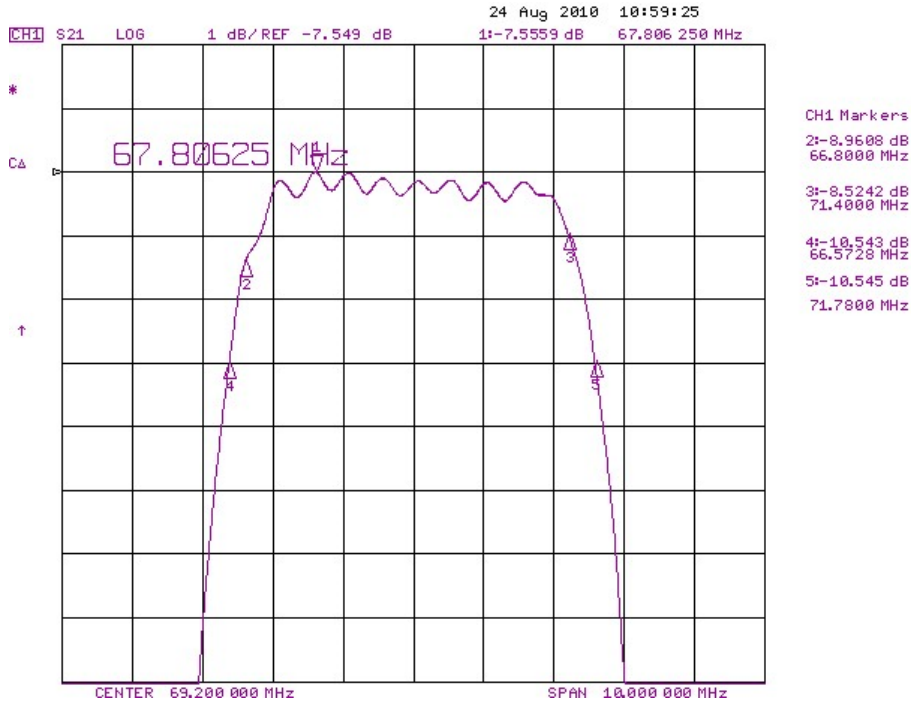
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

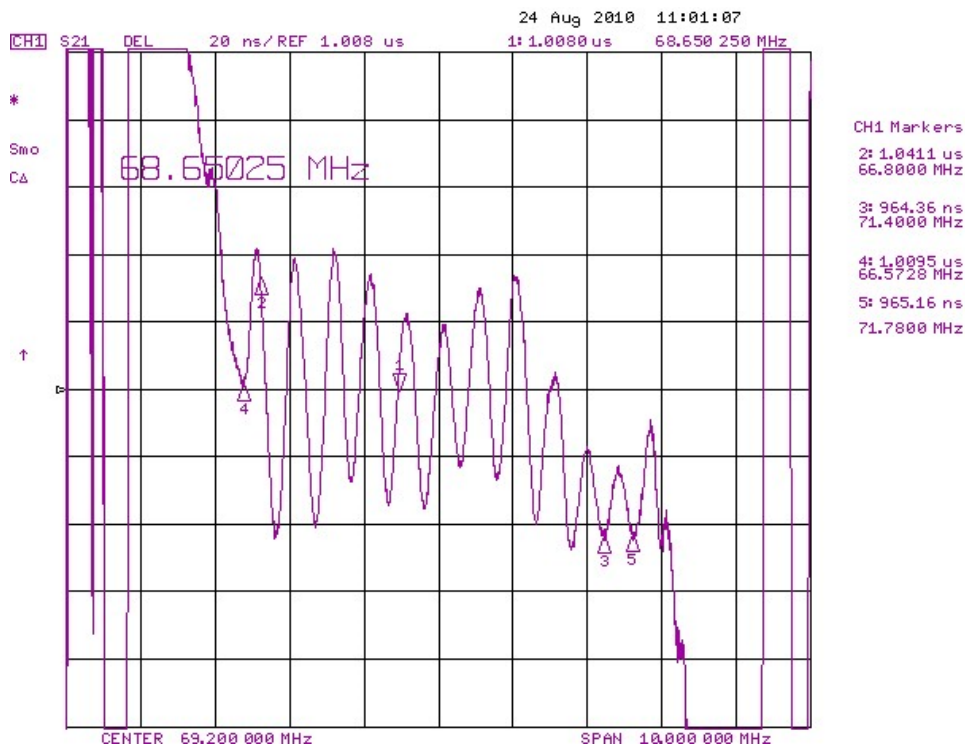
E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

4. Измеренные частотные характеристики фильтра ФП-501 |S21|, dB



ГВЗ, нс





БУТИС

Научно-производственное
предприятие

Радиочастотные фильтры
и ПАВ фильтры

Тел: (495)411-96-08

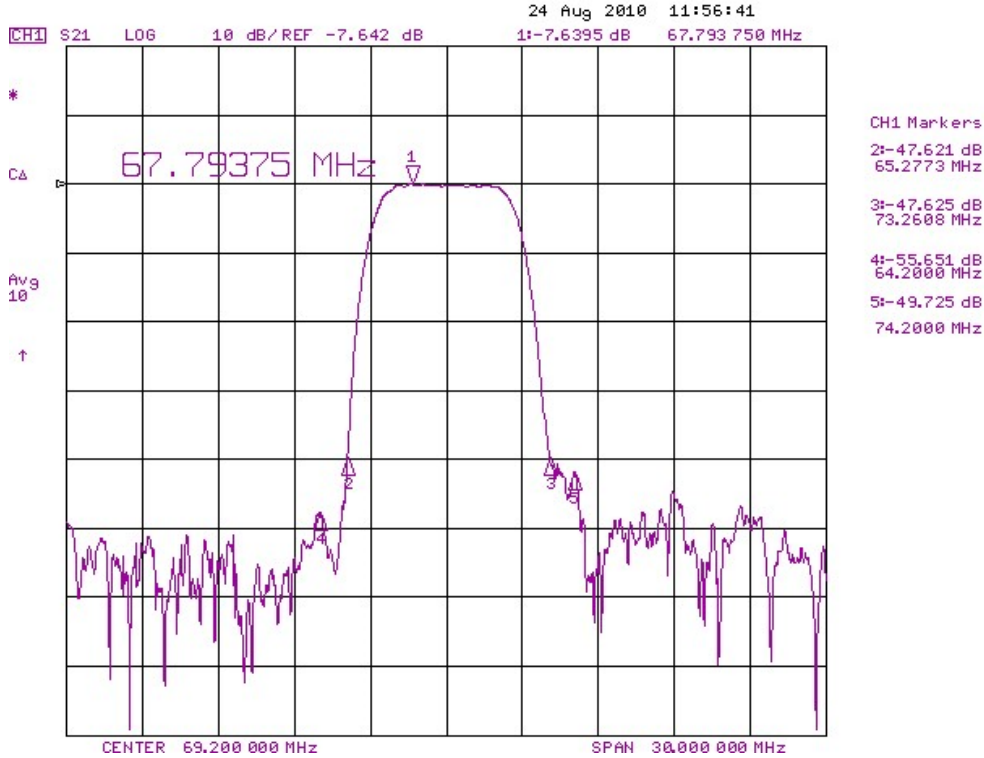
Факс: (495)411-96-09

121357, г. Москва
ул. Верейская д.29

E-mail: butis.m@ru.net

Web: www.butis-m.ru

|S21|, dB



|S21|, dB

