



Фильтр пьезоэлектрический ФПЗП7-765-7-04

Название: Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 2067МГц, полоса пропускания 84МГц

Обозначение: ФПЗП7-765-7-04

Технические условия: РСИТ.433561.030 ТУ

Корпус: Корпус KDV99D59-A Certificate of conformance

Назначение: радиоэлектронная аппаратура различного функционального назначения, (группа исполнения ЗУ)

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

Основные технические параметры фильтра ФПЗП7-765-7-04

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Номинальная частота	МГц	2067	
2	Ширина полосы пропускания по уровню минус 3 дБ, - в н.у.; в диапазоне температур от -40 до 60°С	МГц (%)	±42(4,406)	
3	Вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		2,5
4	Неравномерность АЧХ в полосе пропускания 2038,1 ... 2096,9 МГц	дБ		1,0
5	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц ... 1800 МГц 2300 МГц ... 4000 МГц	дБ	23 23	
6	Масса изделия	г		0,5
7	Габариты	мм	3,0x3,0x1,3 мм	

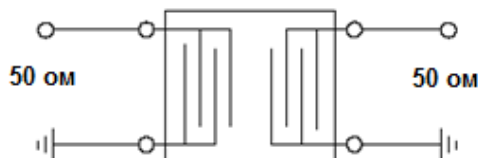
- Максимальный уровень входного непрерывного сигнала не более 3 В
- Сопротивление нагрузки и генератора $Z_S=Z_L=50 \pm 5\%$ Ом
- Диапазон рабочих температур: -40 до 60°С
- Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) в 50 Ом тракте в полосе пропускания не более 2,5



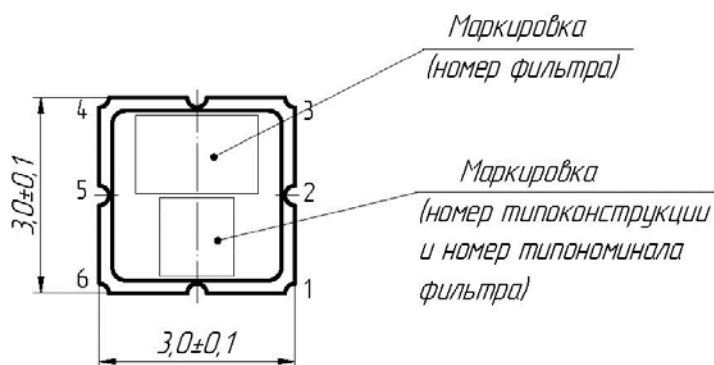
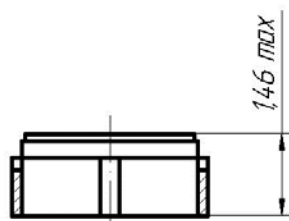
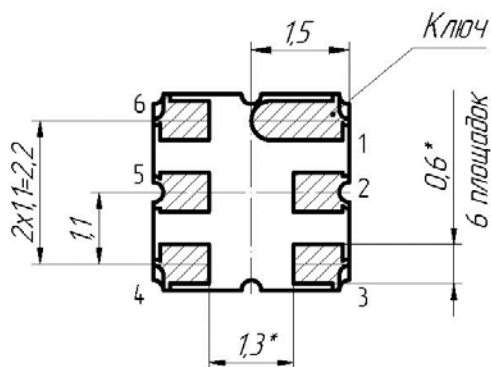
Схема соединений на внешней стороне корпуса

Вывод 2:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод 5:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Выводы 1,3,4,6:	Общий

Схема измерения для фильтра ФПЗП7-765-7-04



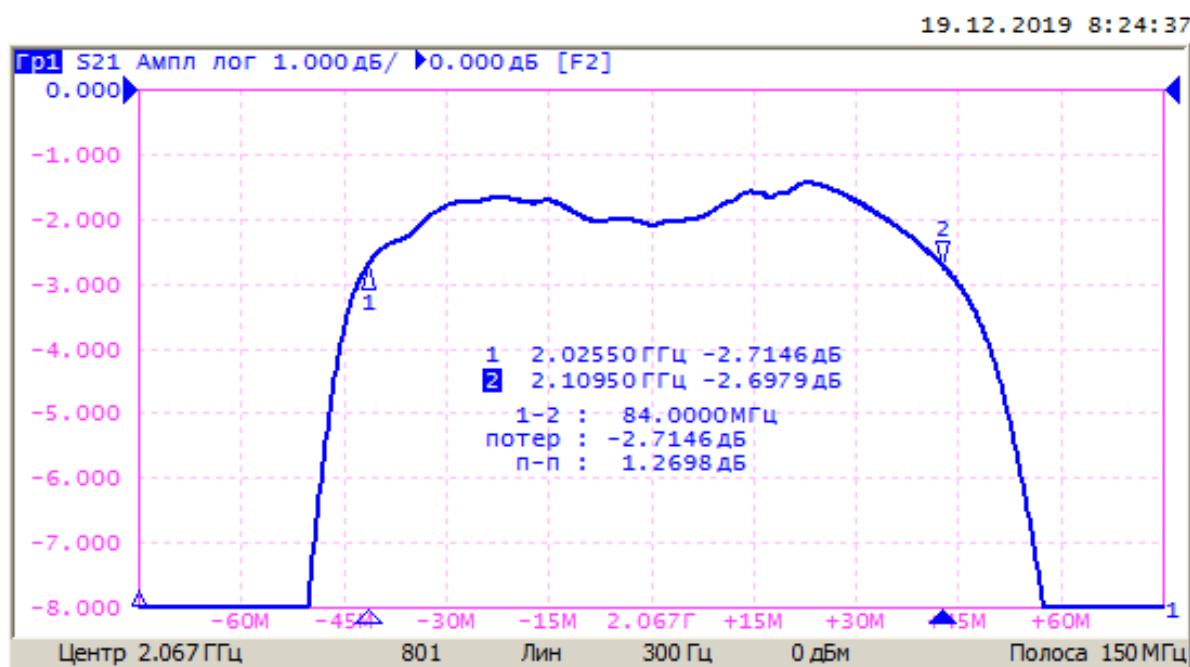
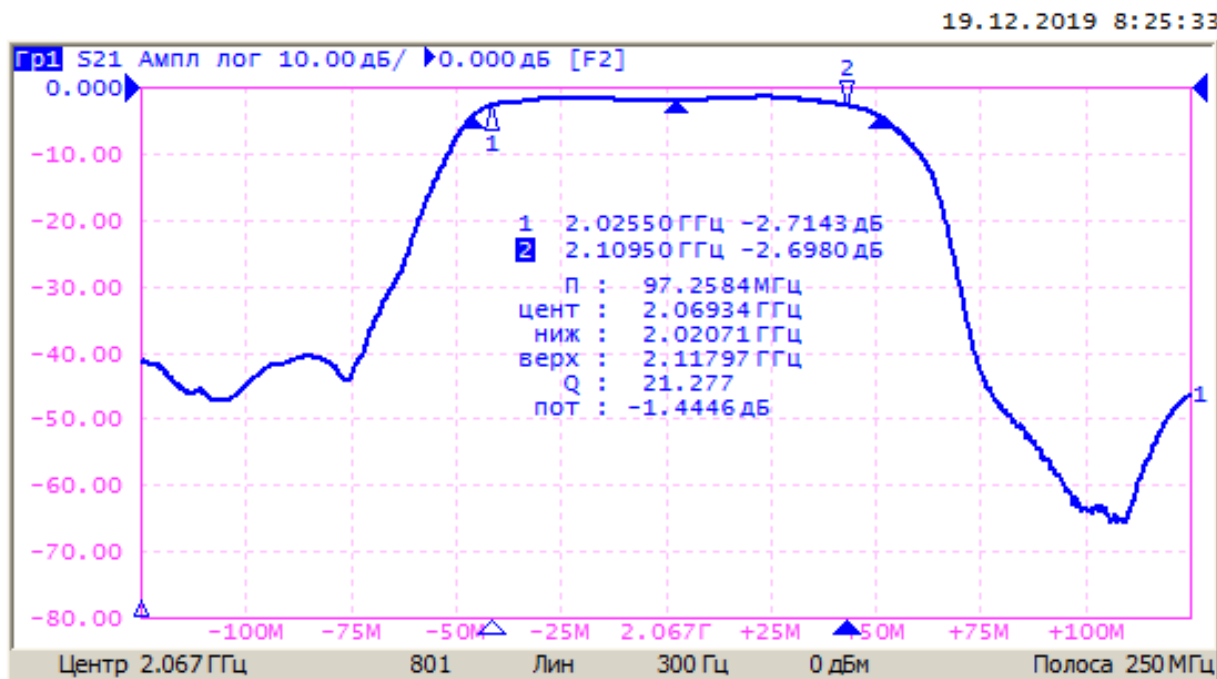
Общий вид фильтра ФПЗП7-765-7-04

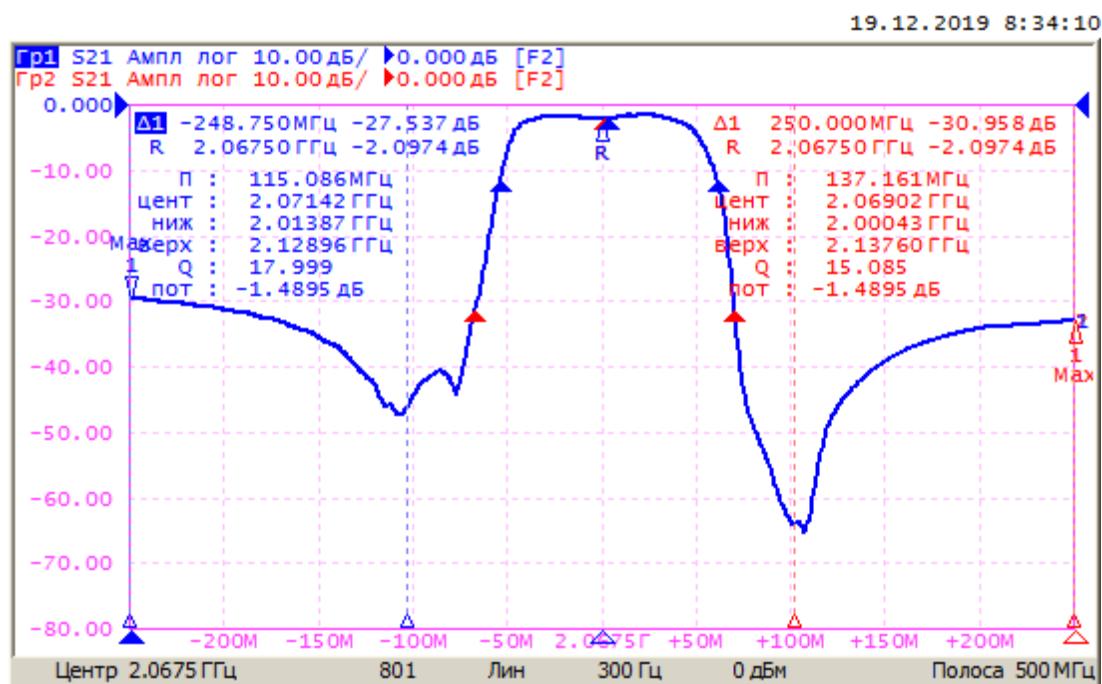


2 – вход,
5 – выход,
1, 3, 4, 6 – общий



6. Измеренные частотные характеристики фильтра ФПЗП7-765-7-04($F_0 = 2067$ МГц)



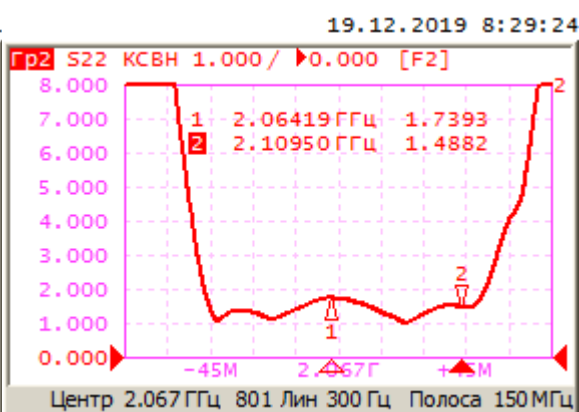
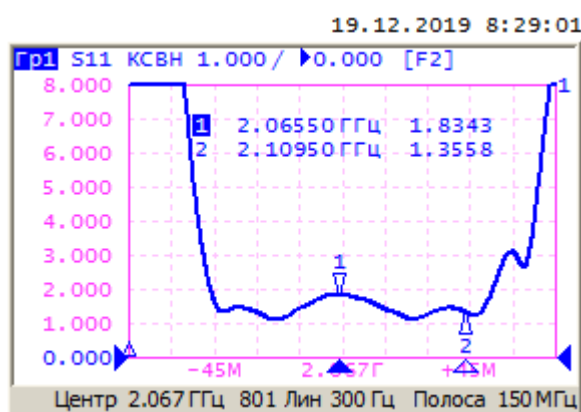
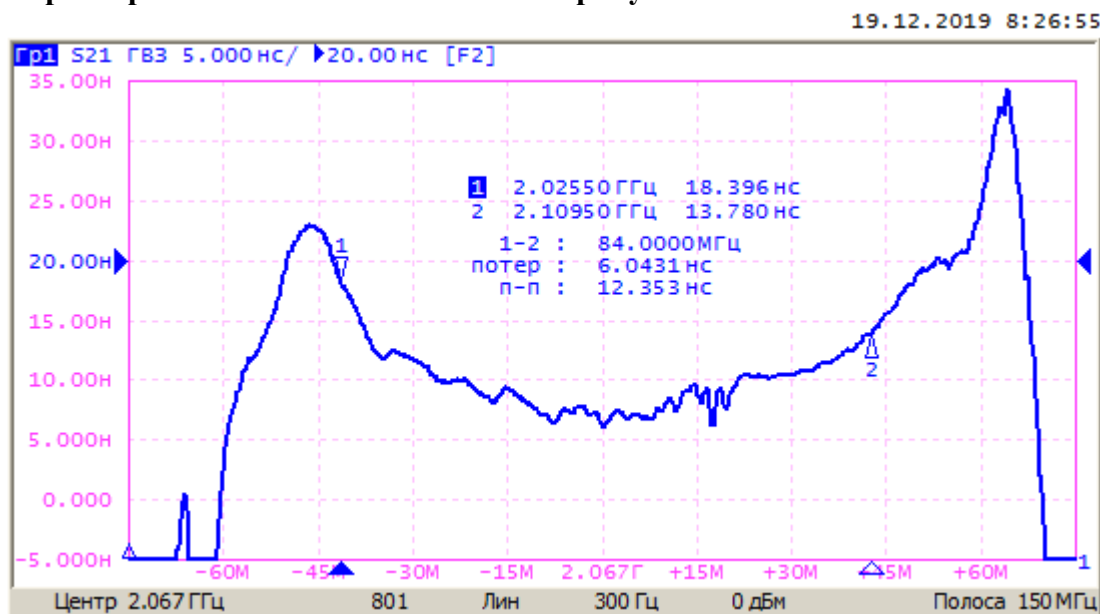


АЧХ в широкой полосе пропускания

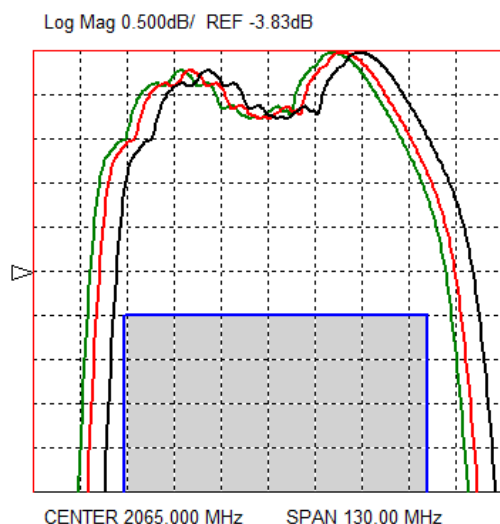




Характеристики АЧХ и ГВЗ в полосе пропускания



Температурные уходы



Temperature Analysis

TEMPERATURE PARAMETERS	
Central temperature	25.000
Minimum temperature	-40.000
Maximum temperature	60.000
Temp. Coeff. 10-6	36.000
LiTaO3 36 deg.	