



## Фильтр пьезоэлектрический ФПЗП7-70В5

**Название:** Фильтр пьезоэлектрический, номинальная частота 70 МГц, полоса пропускания 5 МГц

**Обозначение:** ФПЗП7-70В5

**Корпус:** QLCC 8/12-1 КГДФ.301176.044 ТУ

**Назначение:** Фильтры предназначены для аппаратуры ВНИИРА.

Категория качества фильтров «ОТК», климатическое исполнение УХЛ ГОСТ 15150-69

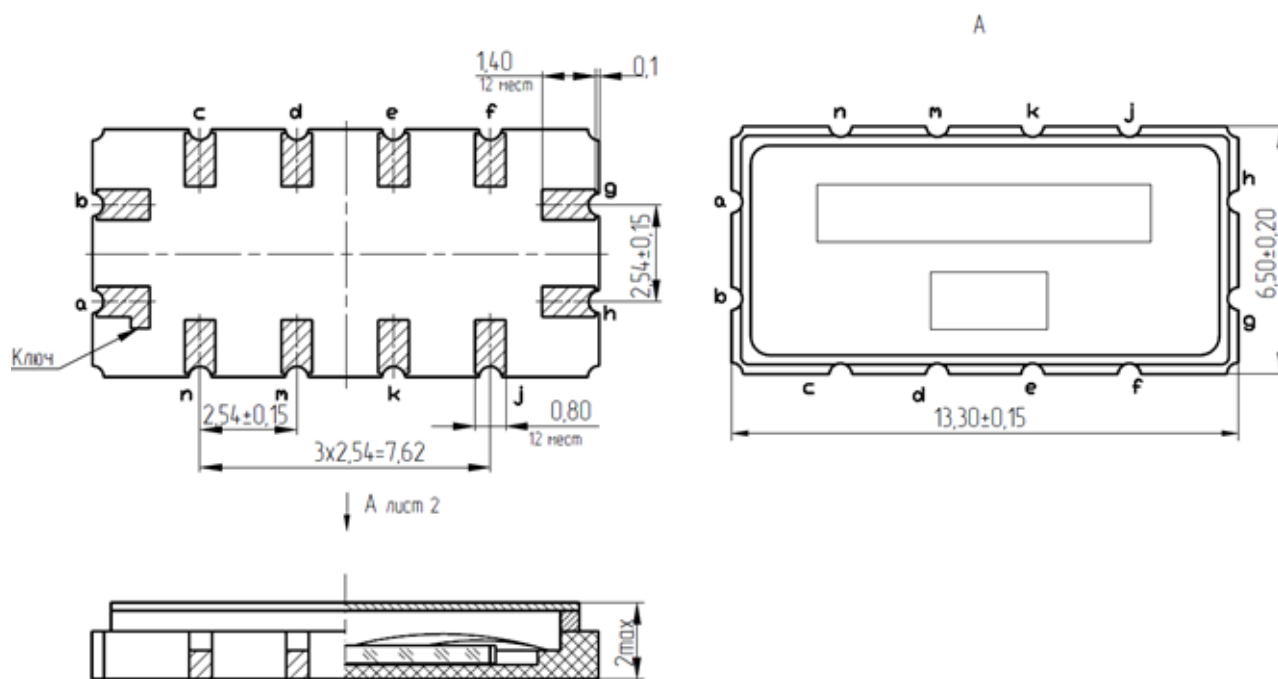
### 1. Основные технические параметры фильтра ФПЗП7-70В5

№	Параметр	Ед.	Мин.	Макс.
1	Средняя частота $F_{cp}$ в нормальных условиях	МГц	70	
2	Ширина полосы пропускания по уровню -1 дБ	МГц	4,35	-
3	Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ	МГц	5,0	
4	Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания	дБ		8,0
5	Неравномерность АЧХ в 80% полосе пропускания	дБ		1,0
6	Неравномерность ГВЗ в 80% полосе пропускания	нс		125
7	Гарантированное относительное затухание в полосах задерживания 10 МГц ... 64,9 МГц; 75,1 МГц ... 180 МГц	дБ	40 40	
8	Температурный коэффициент частоты	1/°С	$77 \cdot 10^{-6}$	
9	Масса изделия	г		0,5
10	Габариты	мм	13,3 x 6,5 x 1,5	

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

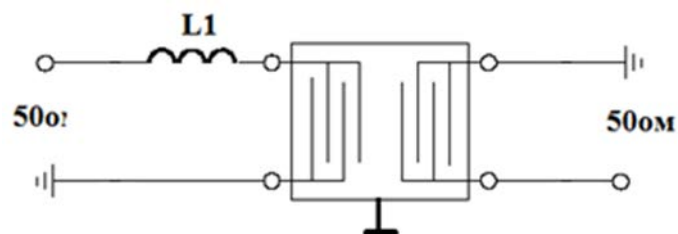


## 2. Общий вид фильтра ФПЗП7-70В5



Вывод а:	Вход фильтра (Выход фильтра)
Вывод g:	Выход фильтра (Вход фильтра)
Выводы b, c, d, e, f, h, j, k, m, n:	Общий

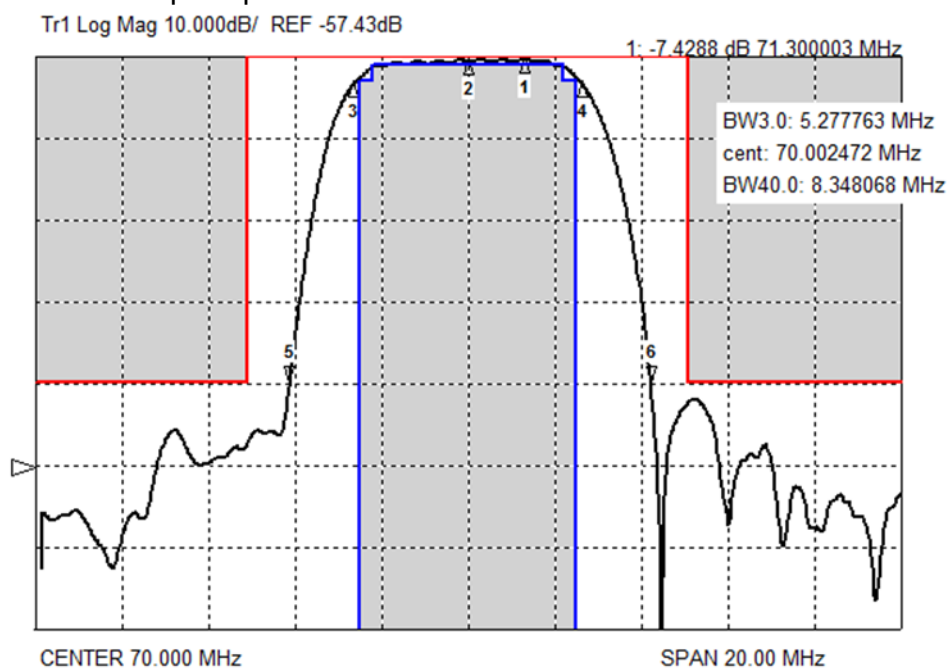
## 3. Схема измерения для фильтра ФПЗП7-70В5



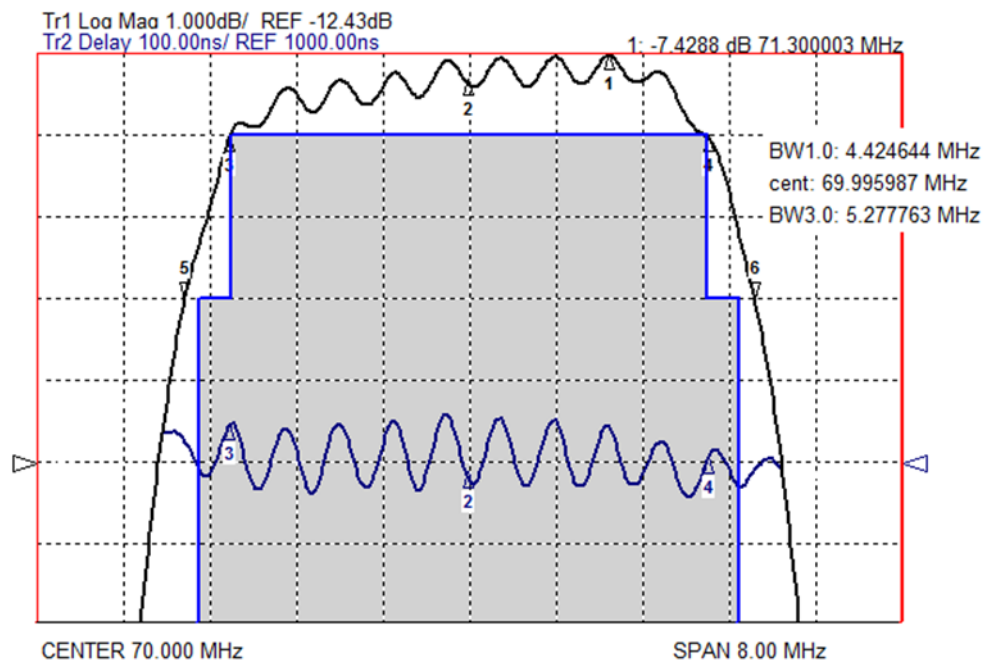
$$L1 = 130\text{нГ}$$



## 4. АЧХ в средней полосе $|S_{21}|$ , дБ



## 5. АЧХ в полосе пропускания $|S_{21}|$ , 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](mailto:butis.m@ru.net)

Web: [www.butis-m.ru](http://www.butis-m.ru)

## 6. АЧХ в широкой полосе

