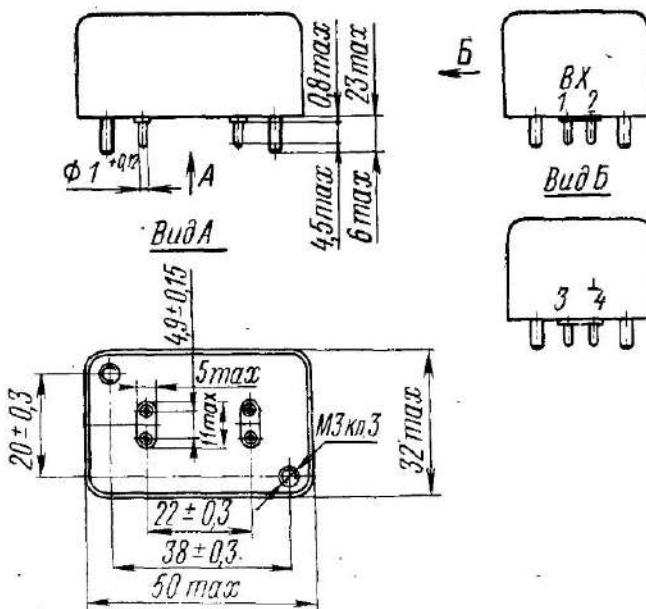


ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

ФП2П-289
ФП2П-400
ФП2П-401

Кварцевые полосовые фильтры ФП2П-289, ФП2П-400, ФП2П-401 предназначены для эксплуатации в радиоэлектронной аппаратуре.
Фильтры изготавливают во всеклиматическом исполнении.

ФП2П-289



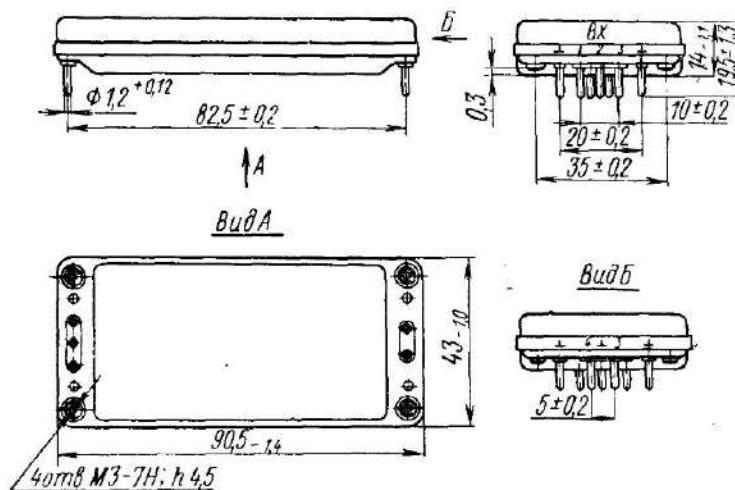
Масса не более 70 г

Основной конструкторский документ — РД2.067.172

ФП2П-289
ФП2П-400
ФП2П-401

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

ФП2П-400



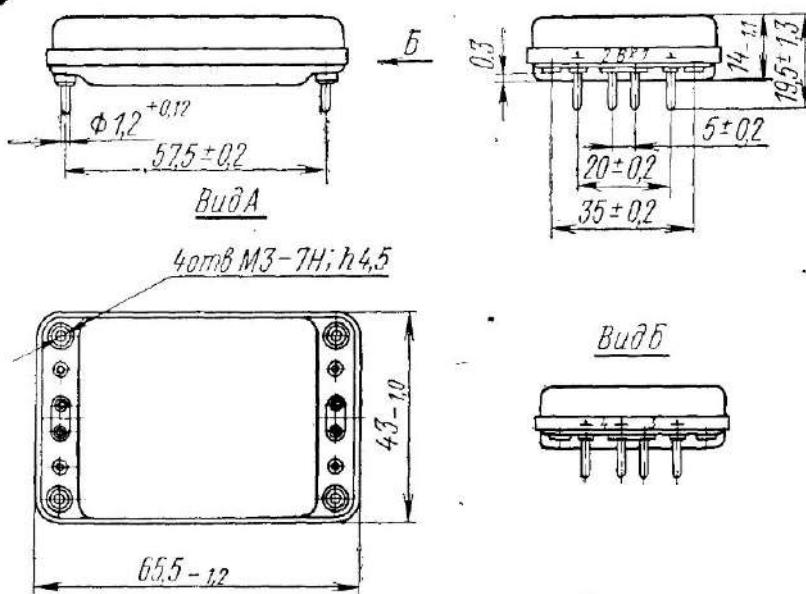
Масса не более 120 г

Основной конструкторский документ — РД2.067.349

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

ФП2П-289
ФП2П-400
ФП2П-401

ФП2П-401



Масса не более 100 г

Основной конструкторский документ — РЦ2.067.350

Пример записи фильтра при заказе и в конструкторской документации:

РЦ2.067.172

Фильтр ФП2П-289-РЦ2.067.172 ТУ

Порядок записи: после слова «Фильтр» указывают его условное обозначение и номер технических условий.

Общие технические условия ОСТ В 11 206.003—76

ФП2П-289
ФП2П-400
ФП2П-401

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от 213 до 358 К (минус 60 — плюс 85° С)..

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре 308 К (+35° С) без конденсации влаги.

Смена температур от 213 до 358 К (минус 60 — +85° С).

Пониженное атмосферное давление от 106656 до 666 Па (800—5 мм рт. ст.).

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 2000 Гц с ускорением до 196 м/с² (20 g).

Ударные нагрузки:

многократные с ускорением до 343,4 м/с² (35 g) при длительности удара 1—80 мс;

одиночные с ускорением до 490,5 м/с² (100 g).

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10 000 Гц при уровне звукового давления до 130 дБ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота	1,55 МГц
2. Границные частоты:	
по уровню 3 дБ:	
ФП2П-289	1547,85; 1552,15 кГц
ФП2П-400	1549,875; 1550,625 кГц
ФП2П-401	1548,65; 1551,35 кГц
по уровню 6 дБ:	
ФП2П-289	1547,2; 1552,8 кГц
ФП2П-400	1549,075; 1550,965 кГц
ФП2П-401	1548,05; 1551,95 кГц
3. Неравномерность затухания в полосе пропускания	не более 1,2 дБ
4. Гарантийное затухание при отстройке:	
от $f_{\text{ном}} + (10,5—150)$ кГц ФП2П-289	не менее 28 дБ
от $f_{\text{ном}} \pm 2,1$ кГц — ФП2П-400	не менее 40 дБ
от $f_{\text{ном}} \pm (3,9—170)$ кГц — ФП2П-400	не менее 60 дБ
от $f_{\text{ном}} + (6,6—170)$ кГц — ФП2П-401	не менее 30 дБ
5. Затухание передачи:	
ФП2П-289	не более 6 дБ
ФП2П-400, ФП2П-401	не более 5 дБ

Приложение. Допускается уменьшение уровня затухания на частотах паразитных резонансов до уровня 20 дБ для фильтров ФП2П-289, ФП2П-401.

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

ФП2П-289
ФП2П-400
ФП2П-401

6. Нелинейность фазовой характеристики фильтров ФП2П-400 в диапазоне частот $f_{\text{ном}} \pm 500$ Гц	не более 20°
7. Напряжение изоляции	500 В (постоянного или ампл. знач. перемен. тока)
8. Предельно допустимое напряжение на входе фильтра	не более 2 В _{эфф}
9. Минимальная наработка	не менее 5000 ч
10. Срок сохраняемости	не менее 12 лет
11. Границные частоты в течение минимальной наработки и срока сохраняемости:	
по уровню 3 дБ:	
ФП2П-289	1548; 1552 кГц
ФП2П-400	1549,425; 1550,575 кГц
ФП2П-401	1548,75; 1551,25 кГц
по уровню 6 дБ	
ФП2П-289	1547; 1553 кГц
ФП2П-400	1549,025; 1550,995 кГц
ФП2П-401	1547,95; 1552,05 кГц
12. Неравномерность затухания в полосе пропускания в течение минимальной наработки и срока сохраняемости:	
ФП2П-289, ФП2П-401	не более 3 дБ
ФП2П-400	не более 2 дБ
13. Гарантийное затухание в течение минимальной наработки и срока сохраняемости при отстройке:	
от $f_{\text{ном}} \pm (10,5-150)$ кГц — ФП2П-289	не менее 25 дБ
от $f_{\text{ном}} \pm 2,2$ кГц — ФП2П-400	не менее 40 дБ
от $f_{\text{ном}} \pm (4-170)$ кГц — ФП2П-400	не менее 60 дБ
от $f_{\text{ном}} \pm (7-170)$ кГц — ФП2П-401	не менее 30 дБ
14. Затухание передачи в течение минимальной наработки и срока сохраняемости:	
ФП2П-289	не более 8 дБ
ФП2П-400, ФП2П-401	не более 6 дБ