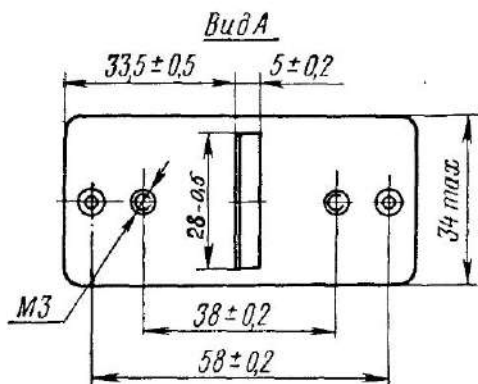
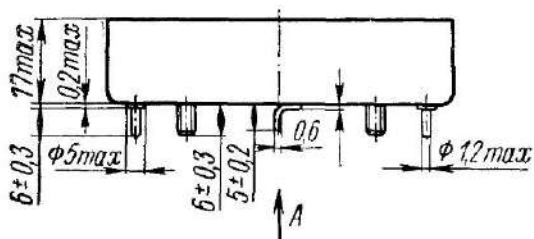


Кварцевые полосовые фильтры ФП2П-05 и ФП2П-06 предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре. Фильтры изготавливаются двух типов в климатическом исполнении УХЛ и В (всеклиматическое).

ФП2П-05

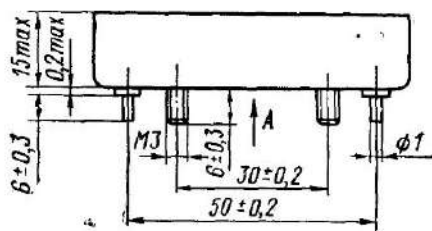


Масса не более 110 г.

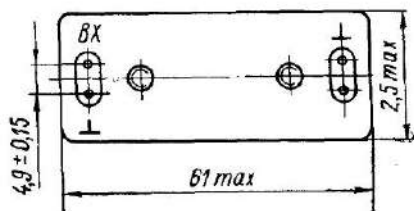
ФП2П-05  
ФП2П-06

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

ФП2П-06



«Вид А



Масса не более 65 г.

Пример записи фильтра при заказе и в конструкторской документации:

Фильтр ФП2П-05-24,925М-20-В БХ0.206.020 ТУ

Порядок записи: после слова «Фильтр» указывают его условное обозначение, номинальную частоту в МГц (М), ширину полосы пропускания в килогерцах, обозначение всеклиматического исполнения (В) и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интервал рабочих температур от 213 до 258 К (от минус 60 до +85° С).

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

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

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

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 2000 Гц с ускорением до  $98,1 \text{ м/с}^2$  (10 g).

Ударные нагрузки:

многократные с ускорением до  $1471 \text{ м/с}^2$  (150 g) при длительности удара 3 мс;

одиночные с ускорением до  $4905 \text{ м/с}^2$  (500 g) при длительности удара 2 мс.

Линейные нагрузки с ускорением  $491 \text{ м/с}^2$  (50 g).

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10 000 Гц при уровне звукового давления до 140 дБ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота, ширина полосы пропускания

Тип фильтра	Диапазон частот, МГц	Ширина полосы пропускания по уровню 3 дБ, кГц	Обозначение основного конструкторского документа
ФП2П-05	От 20 до 35 включ.	$20 \pm 5$ $45 \pm 8$	БХ2.067.057-01— —БХ2.067.057-22
ФП2П-06	От 33 до 75 включ.	$45 \pm 8$	БХ2.067.058-01— —БХ2.067.058-84

2. Отклонение средней частоты от номинальной для фильтров:

с полосой пропускания  $20 \pm 5$  кГц . . . . . не более  $\pm 1,5$  кГц

с полосой пропускания  $45 \pm 8$  кГц . . . . . не более  $\pm 3$  кГц

3. Неравномерность затухания в полосе пропускания . . . . .

не более 2 дБ

4. Коэффициент прямоугольности для фильтров:

ФП2П-05 по уровням 60/3 дБ . . . . . не более 3

ФП2П-06 по уровням 40/3 дБ . . . . . не более 4

5. Затухание передачи:

ФП2П-05 . . . . . не более 14

ФП2П-06 . . . . . не более 13

6. Гарантированное затухание в полосе задержания  $f_{\text{НОМ}} \pm 2$  МГц:

ФП2П-05 . . . . . не менее 70 дБ

ФП2П-06 . . . . . не менее 60 дБ

7. Затухание у фильтров ФП2П-06 в побочной полосе пропускания  $f_{\text{пом}} + 2$  МГц в диапазоне частот:
- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| от 33 до 50 МГц . . . . . | не менее 35 дБ |
| от 50 до 75 МГц . . . . . | не менее 30 дБ |
8. Напряжение изоляции . . . . . 200 В (постоянного тока или амплитудное значение переменного тока)
9. Предельно допустимое напряжение на входе фильтра . . . . . не более 2 В
10. Минимальная наработка . . . . . не менее 10 000 ч
11. Отклонение средней частоты от номинальной в течение минимальной наработки для фильтров:
- |  |                      |
|--|----------------------|
| с полосой пропускания $20 \pm 5$ кГц . . . . . | не более $\pm 2$ кГц |
| с полосой пропускания $45 \pm 8$ кГц . . . . . | не более 4 кГц       |
12. Неравномерность затухания в полосе пропускания в течение минимальной наработки . . . . . не более 3 дБ
13. Срок сохраняемости . . . . . не менее 12 лет
14. Отклонение средней частоты от номинальной в течение срока сохраняемости для фильтров:
- |  |                  |
|--|------------------|
| с полосой пропускания $20 \pm 5$ кГц . . . . . | не более 2,5 кГц |
| с полосой пропускания $45 \pm 8$ кГц . . . . . | не более 4 кГц   |
15. Неравномерность затухания в полосе пропускания в течение срока сохраняемости . . . . . не более 3 дБ

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Электрические параметры фильтров обеспечиваются при нагрузках на входе и выходе фильтра:

$$R_{\text{вх}} = R_{\text{вых}} = 1 \text{ кОм} \pm 10\%$$

$$C_{\text{вх}} = C_{\text{вых}} = 10 \text{ пФ} \pm 5\%$$

Корпус фильтра в рабочей схеме необходимо тщательно заземлять.

Нагрузочные емкости фильтра необходимо размещать возможно ближе ко входу и выходу.

Допустимое значение постоянного тока через фильтр не более 10 мА.