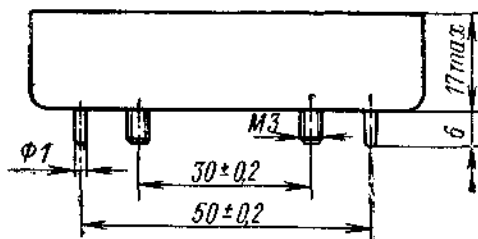
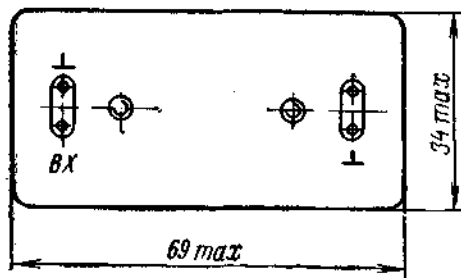


Кварцевые пьезоэлектрические полосовые фильтры типа ФП2П-330 предназначены для использования в качестве элементов частотной селекции.

Фильтры изготавливают в исполнении У, ХЛ.
Конструкция фильтров герметична.



Масса не более 80 г

Пример записи фильтра при заказе и в конструкторской документации:

ЫХ2.067.060	Фильтр ФП2П-330-600М-40 ЫХ0.206.025 ТУ
-------------	--

Порядок записи: после слова «Фильтр» указывают его сокращенное обозначение, номинальную частоту в МГц (М), ширину полосы пропускания в кГц и номер технических условий.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интервал рабочих температур от 213 до 358 К (от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$).
Относительная влажность воздуха при температуре 308 К ($+35^{\circ}\text{C}$) до 98%.

Смена температур от 213 до 358 К (от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$).

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

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 1000 Гц с ускорением до $98,1 \text{ м/с}^2$ (10 g).

Ударные нагрузки:

многократные с ускорением до 392 м/с^2 (40 g);

одиночные с ускорением до 4905 м/с^2 (500 g) при длительности удара до 2 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до $490,5 \text{ м/с}^2$ (50 g).

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

Соляной туман.

Иней и роса.

Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота	53 600, 56 800, 60 000, 63 200, 66 400 кГц
2. Ширина полосы пропускания по уровню 3 дБ	40 ± 8 ; 160 ± 20 кГц
3. Отклонение средней частоты фильтра от номинального значения для полосы пропускания:	
40 кГц	не более ± 7 кГц;
160 кГц	не более ± 15 кГц
4. Затухание передачи	не более 20 дБ
5. Неравномерность затухания в полосе пропускания	не более 2,5 дБ
6. Относительное затухание в полосах задерживания $f_{\text{ном}} \pm 5$ МГц	не менее 40 дБ
7. Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм
8. Электрическая прочность изоляции	не более 200 В постоянного тока
9. Нагрузка фильтра на входе и выходе	
$R_{\text{вх}} = R_{\text{вых}}$	300 Ом $\pm 10\%$
$C_{\text{вх}} = C_{\text{вых}}$	10-пФ ± 1 пФ
10. Минимальная наработка фильтров	не менее 10 000 ч
11. Срок сохраняемости	не менее 12 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение на входе не более 2,5 В (эфф).

Рекомендуется применять меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса фильтра (например, улучшение вентиляции, рациональное размещение фильтра в блоке, применение теплоотводящих панелей и экранов). При пайке выводов следует применять меры, исключющие повреждение фильтра из-за перегрева и механических усилий.

Корпус фильтра со стороны выводов в рабочей схеме необходимо тщательно заземлять.

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