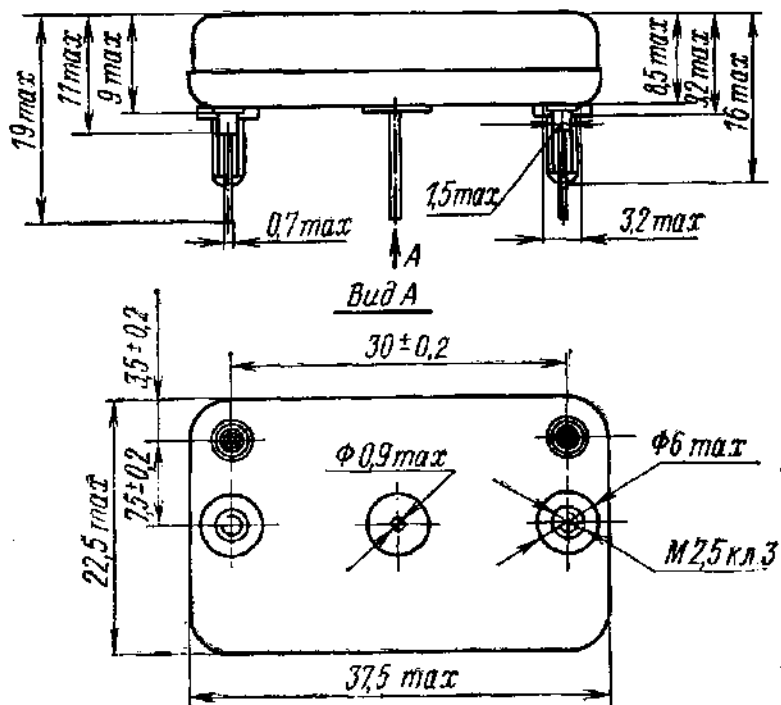


Кварцевые монолитные гребенчатые фильтры типа ФП2ПГ-040 предназначены для использования в качестве элементов частотной селекции. Фильтры изготавливают во всеклиматическом исполнении (В). Конструкция фильтров герметична.



Масса не более 20 г

Порядковый номер фильтра в гребенке	001	002	003	004	005	006	007	008
Номинальная частота фильтра, МГц	10,7	10,75	10,8	10,85	10,90	10,95	11,0	11,05

Пример записи фильтра при заказе и в конструкторской документации:

Фильтр ФП2ПГ-040-001 В РЦ.206.056 ТУ

Порядок записи: после слова «Фильтр» указывают его сокращенное обозначение, порядковый номер гребенки, обозначение всеклиматического исполнения 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 (-60 до $+85^{\circ}\text{C}$).

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

Повышенное давление воздуха или другого газа до 297 198 Па (до 3 кгс/см²).

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 1000 Гц с ускорением до 98,1 м/с² (10 g).

Ударные нагрузки:

 многократные с ускорением до 1471 м/с² (150 g).

 одиночные с ускорением до 9 810 м/с² (1000 g).

Линейные нагрузки с ускорением до 490, 5 м/с² (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	10,7; 10,75; 10,8; 10,85; 10,9; 10,95; 11,0; 11,05 МГц
2. Ширина полосы пропускания по уровню 6 дБ	29 кГц
3. Затухание передачи на номинальной частоте	не более 12 дБ
4. Неравномерность затухания в полосе пропускания	не более 2 дБ
5. Частоты среза полосы пропускания при отстройке от $f_{\text{ном}}$ до уровня 6 дБ	от $\pm 14,5$ до $\pm 17,0$ кГц
6. Частоты среза при отстройке от $f_{\text{ном}}$ до уровня 80 дБ	не более ± 45 кГц

7. Коэффициент прямоугольности по уровню 80/6	не более 3
8. Гарантированное затухание в полосе задерживания при отстройке от $f_{ном} \pm 500$ кГц	не менее 80 дБ
9. Сопротивление изоляции:	
в нормальных условиях	100 МОм
при повышенной влажности	30 МОм
10. Электрическая прочность изоляции	не менее 250 В
11. Минимальная наработка фильтров	не менее 10 000 ч
12. Срок сохраняемости	12 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение на входе фильтра не более 2 В (эфф).

Рекомендуется принимать 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, исключающие повреждение фильтра из-за перегрева и механических усилий.

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