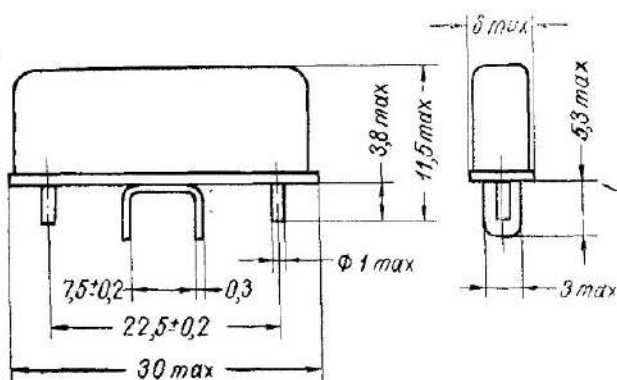


Кварцевые полосовые фильтры ПФ2Г-6-01—11 предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре и изготавливаются в тропическом исполнении.



Вес не более 5 г

Пример записи фильтра в конструкторской документации:

Фильтр ПФ2Г-6-01 РЦ.067.133 ТУ

Порядок записи: после слова «Фильтр» указывается сокращенное обозначение фильтра и номер ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интервал рабочих температур от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 1 мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 1000 гц с ускорением до 7,5 g.

Удары:

многократные с ускорением до 150 g,

одиночные с ускорением до 500 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

Акустические шумы в диапазоне частот от 150 до 10 000 гц с уровнем до 130 дб.

Фильтры устойчивы к воздействию инея и росы, морского тумана и плесневых грибов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота

Порядковый номер фильтра в гребенке	Номинальная частота $f_{ном}$, Мгц	Порядковый номер фильтра в гребенке	Номинальная частота $f_{ном}$, Мгц
01	6,0	07	6,6
02	6,1	08	6,7
03	6,2	09	6,8
04	6,3	10	6,9
05	6,4	11	7,0
06	6,5		

2. Затухание передачи фильтра $\alpha_{пер}$ на номинальной частоте не более 4 дБ

Примечание. Значения $\alpha_{дей}$ фильтров ПФ2Г-6-01—11, соответствующие отношению входного уровня напряжения к выходному в пределах от 1 до 2, приведены в приложении.

3. Изменение затухания передачи фильтра $\alpha_{пер}$ во время и после воздействия климатических и механических факторов, указанных в условиях эксплуатации не более ± 2 дБ

4. Минимальное затухание в полосах задержания $\alpha_{гар}$ при расстройке от $f_{ном}$ на ± 1 Мгц не менее 40 дБ

Примечание. Допускаются провалы затухания ниже 40 дБ на частотах, лежащих не ближе ± 5 кгц от частоты $f_{ном} \pm n \cdot 100$ кгц, где $n=1, 2, \dots, 10$.

5. Сопротивление изоляции между выводами и корпусом фильтра:
 в нормальных климатических условиях не менее 100 Мом
 после 2-часовой выдержки в камере с относительной влажностью воздуха 95—98% при температуре $+40 \pm 2^\circ$ С не менее 10 Мом

6. Испытательное напряжение переменного тока 500 в

7. Нагрузка на входе и выходе фильтра (параллельно соединенные сопротивление и емкость):
 $R_{н.вх} = R_{н.вых}$ $1,2 \text{ ком} \pm 5\%$
 $C_{н.вх} = C_{н.вых}$ $10 \pm 1 \text{ пф}$

8. Максимальный входной уровень напряжения не более 1 в (эфф.)

9. Растягивающее усилие, приложенное к штырькам фильтра	0,4 кгс
10. Степень биологического обрастания фильтров плесневыми грибами	не более 2 баллов
11. Долговечность	не менее 10 000 ч
12. Сохраняемость фильтров в упаковке, ЗИП и смонтированных в аппаратуру	не менее 12 лет

Примечание. В течение этого срока допускается хранение фильтров в полевых условиях:

1) в составе аппаратуры и ЗИП при защите их от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги — не более 3 лет;

2) в герметизированной аппаратуре и ЗИП в герметизированной упаковке — не более 6 лет.

Приложение

Затухание передачи фильтров ПФ2Г-6-01—11,

соответствующее $\frac{U_{\text{вх}}}{U_{\text{вых}}} = 1-2$

Затухание передачи $a_{\text{пер. дб}}$	$\frac{U_{\text{вх}}}{U_{\text{вых}}}$	Затухание передачи $a_{\text{пер. дб}}$	$\frac{U_{\text{вх}}}{U_{\text{вых}}}$
0,00	1,00	2,60	1,35
0,09	1,01	2,92	1,40
0,17	1,02	3,22	1,45
0,26	1,03	3,52	1,50
0,35	1,04	3,80	1,55
0,43	1,05	4,08	1,60
0,52	1,06	4,34	1,65
0,61	1,07	4,60	1,70
0,69	1,08	4,86	1,75
0,78	1,09	5,10	1,80
0,87	1,10	5,34	1,85
1,22	1,15	5,58	1,90
1,58	1,20	5,80	1,95
1,94	1,25	6,00	2,00
2,28	1,30		