

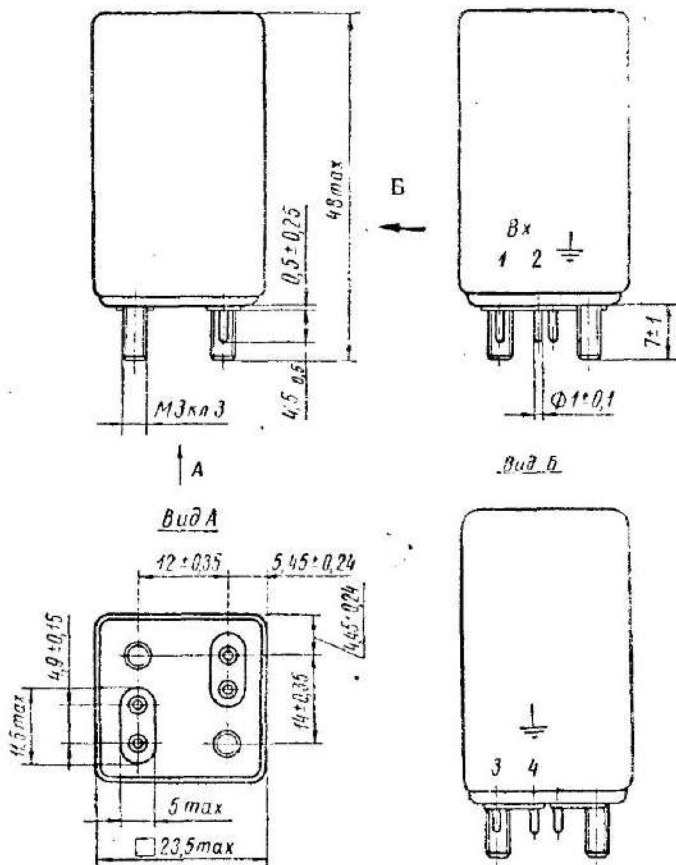
# ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

ПФ2Г-14--23,  
ПФ2Г-28

Пьезоэлектрические кварцевые полосовые фильтры ПФ2Г-14--23 и ПФ2Г-28 предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре в трактах формирования частот.

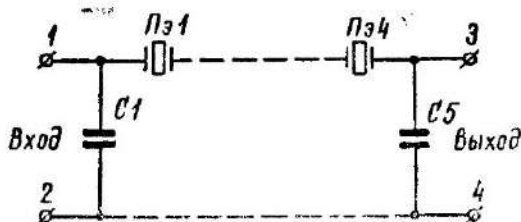
Фильтры могут поставляться комплектно (по требованию потребителя). Конструкция фильтров герметична.

ПФ2Г-14-23



Вес не более 33 г

Схема электрическая принципиальная

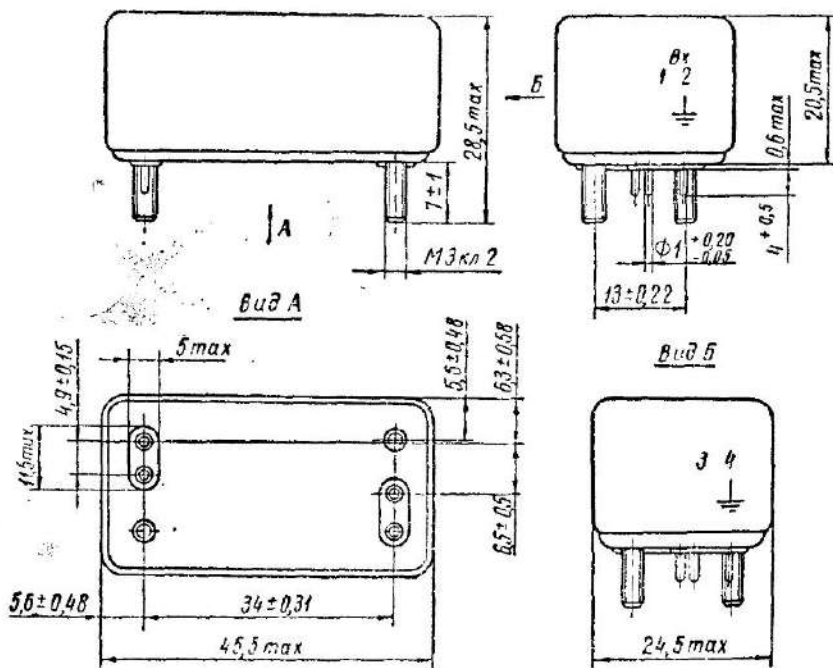


Примечание. Конденсаторы подбираются при регулировании.

Перечень элементов

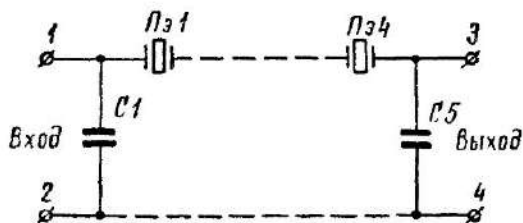
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Основные данные, номинал	Количество	Примечание
C1, C5		Конденсатор КМ-4а-М47-56 ± 10% ОЖ0.460.043 ТУ	56 пф	2	От 47 до 62 пф
C2		Конденсатор КМ-4а-М47-100 ± 10% ОЖ0.460.043 ТУ	100 пф	1	От 75 до 120 пф
C3		Конденсатор КМ-4а-М47-110 ± 10% ОЖ0.460.043 ТУ	110 пф	1	От 75 до 120 пф
C4		Конденсатор КМ-4а-М47-120 ± 10% ОЖ0.460.043 ТУ	120 пф	1	От 75 до 120 пф
Пэ1— Пэ4	ШЖЗ.380.018-0 Сп	Резонатор кварцевый	—	4	Одной частоты на фильтр

ПФ2Г-14-23, ПФ2Г-28



Вес не более 40 г

Схема принципиальная электрическая



Примечание. Конденсаторы подбираются при регулировании.

**ПФ2Г-14-23,  
ПФ2Г-28**

**ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ**

**Перечень элементов**

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Основные данные, номинал	Количество	Примечание
<i>С1, С5</i>		Конденсатор КМ-4а-М47-51 ± 5% ОЖ0.460.043 ТУ	51 <i>нф</i>	2	От 47 до 68 <i>нф</i>
<i>С2</i>		Конденсатор КМ-4а-М47-82 ± 10% ОЖ0.460.043 ТУ	82 <i>нф</i>	1	От 75 до 120 <i>нф</i>
<i>С3</i>		Конденсатор КМ-4а-М47-110 ± 5% ОЖ0.460.043 ТУ	110 <i>нф</i>	1	От 75 до 120 <i>нф</i>
<i>С4</i>		Конденсатор КМ-4а-М47-91 ± 5% ОЖ0.460.043 ТУ	91 <i>нф</i>	1	От 75 до 120 <i>нф</i>
<i>Пз1- Пз4</i>	ШЖ3.380.018-0 Сп	Резонатор кварцевый	—	4	Одной частоты на фильтр

Сокращенное обозначение фильтра	Номер основного конструкторского документа
ПФ2Г-14-23	ШЖ2.067.004 Сп
ПФ2Г-14-23, ПФ2Г-28	ШЖ2.067.005 Сп

Пример записи фильтра в конструкторской документации:

**Фильтр ПФ2Г-14 ШЖ2.067.004 ТУ**

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Интервал рабочих температур от -10 до +60° С.

Примечание. Фильтры выдерживают в нерабочем состоянии воздействие температур -50 до +65° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре +40° С до 98%.

Удары с ускорением до 15 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота

Сокращенное обозначение фильтра	Номинальная частота $f_{ном}$ , Мгц	Сокращенное обозначение фильтра	Номинальная частота $f_{ном}$ , Мгц
ПФ2Г-14	18,0	ПФ2Г-20	18,6
ПФ2Г-15	18,1	ПФ2Г-21	18,7
ПФ2Г-16	18,2	ПФ2Г-22	18,8
ПФ2Г-17	18,3	ПФ2Г-23	18,9
ПФ2Г-18	18,4	ПФ2Г-28	19,0
ПФ2Г-19	18,5		

Примечание. Нежелательные резонансы должны отсутствовать на частотах кратных  $f_{ном} \pm 100$  кГц в диапазоне частот  $\pm 2000$  кГц.

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 2. Ширина полосы пропускания на уровне $0,7 \Delta f$ . . . . .                         | 3,2 кГц $\pm 25\%$  |
| 3. Отклонение средней частоты полосы пропускания от номинальной . . . . .               | +500 гц<br>-400 гц  |
| 4. Неравномерность затухания в полосе частот $f_{ном} \pm 0,4$ кГц $\Delta a$ . . . . . | 9%                  |
| 5. Коэффициент передачи $k_{пер}$ . . . . .   | не менее 0,65       |
| 6. Затухание на частотах $f_{ном} \pm 100$ кГц фильтров:                                |                     |
| ШЖ2.067.004 Сп . . . . .  | не менее 90 дБ      |
| ШЖ2.067.005 Сп . . . . .  | не менее 105 дБ     |
| 7. Сопротивление нагрузки на входе и выходе фильтров $R_{н.вх}$ и $R_{н.вых}$ . . . . . | 150 ом $\pm 10\%$   |
| 8. Максимальное изменение выходного напряжения при температурах:                        |                     |
| от +5 до +60° С . . . . .   | не более $\pm 10\%$ |
| от -10 до +60° С . . . . .  | не более $\pm 15\%$ |
| 9. Долговечность . . . . .  | не менее 1500 ч     |
| 10. Гарантийный срок хранения . . . . .   | 2 года              |

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При установке фильтра в приборе необходимо обеспечить переходное сопротивление между корпусом фильтра и шасси прибора не более 18 *мком*.

При установке фильтров в изделие подпайка проводов к штырькам изолятора производится припоем ПОС-61 с теплоотводом любой конструкции.