

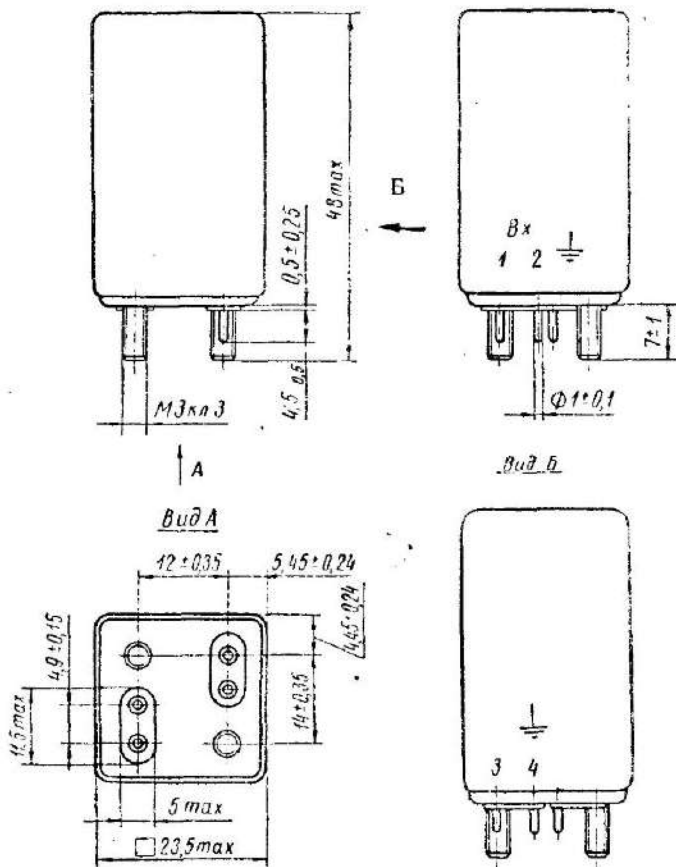
ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

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

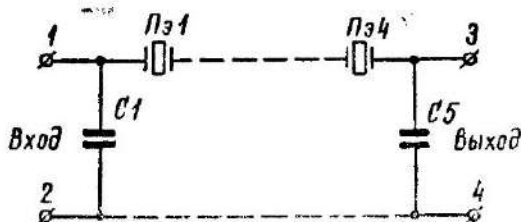


Вес не более 33 г

ПФ2Г-14--23,
ПФ2Г-28

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

Схема электрическая принципиальная



Примечание. Конденсаторы подбираются при регулировании.

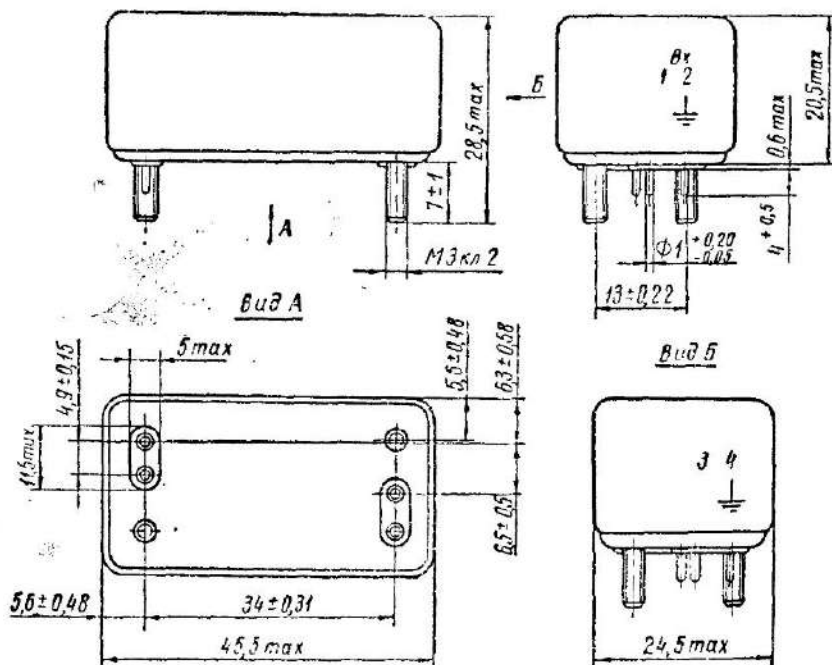
Перечень элементов

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

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

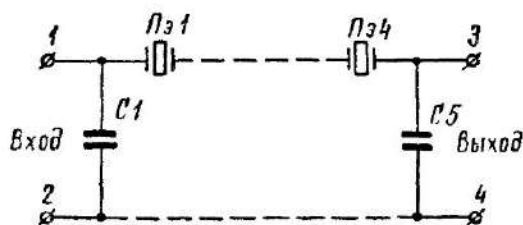
ПФ2Г-14-23,
ПФ2Г-28

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. обозна- чение	Обозначение	Наименование	Основные данные, номинал	Ко- личе- ство	Примеча- ние
C1, C5		Конденсатор КМ-4а-М47-51 $\pm 5\%$ ОЖ0.460.043 ТУ	51 пф	2	От 47 до 68 пф
C2		Конденсатор КМ-4а-М47-82 $\pm 10\%$ ОЖ0.460.043 ТУ	82 пф	1	От 75 до 120 пф
C3		Конденсатор КМ-4а-М47-110 $\pm 5\%$ ОЖ0.460.043 ТУ	110 пф	1	От 75 до 120 пф
C4		Конденсатор КМ-4а-М47-91 $\pm 5\%$ ОЖ0.460.043 ТУ	91 пф	1	От 75 до 120 пф
Пз1- Пз4	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 $+60^\circ\text{C}$.

Примечание. Фильтры выдерживают в нерабочем состоянии воздействие температур -50 до $+65^\circ\text{C}$.

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

ПФ2Г-14-23,
ПФ2Г-28

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

Удары с ускорением до 15 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота

Сокращенное обозначение фильтра	Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Мгц	Сокращенное обозначение фильтра	Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, 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 $f_{\text{ном}} \pm 100$ кГц в диапазоне частот ± 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
..... -400 гц
4. Неравномерность затухания в полосе частот $f_{\text{ном}} \pm 0,4$ кГц Δa 9%
5. Коэффициент передачи $k_{\text{пер}}$ не менее 0,65
6. Затухание на частотах $f_{\text{ном}} \pm 100$ 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 $R_{\text{н.вх}}$ и $R_{\text{н.вых}}$ 150 ом $\pm 10\%$
8. Максимальное изменение выходного напряжения при температурах:
от $+5$ до $+60^{\circ}\text{C}$ не более $\pm 10\%$
от -10 до $+60^{\circ}\text{C}$ не более $\pm 15\%$
9. Долговечность не менее 1500 ч
10. Гарантийный срок хранения 2 года

ПФ2Г-14-23,
ПФ2Г-28

ФИЛЬТРЫ КВАРЦЕВЫЕ

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.