



Четырехэлементный радиально секторный кремниевый квадрантный фотодиод с охранным кольцом в металлостеклянном семивыводном корпусе.

Предназначен для применения в датчиках импульсного излучения в ближней ИК области спектра, в устройствах оптической локации и дальномерах.

Внешний вид фотодиода приведен на рисунке 1.

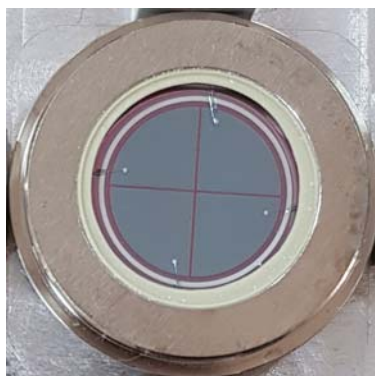


Рисунок 1 – Внешний вид фотодиода

Электрические параметры фотодиодов КОФ104К1, КОФ104К2 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Электрические параметры фотодиодов

Условное обозначение фотодиода	Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма параметра		Режим измерения	Температура среды, °C
			не менее	не более		
КОФ104К1 КОФ104К2	Темновой ток фоточувствительного элемента ФЧЭ1-ФЧЭ4, мкА	I_{df}	–	7	$U=120\text{ В}$	25 ± 10
				7		-60
				500		85
	Темновой ток охранный кольца, мкА	I_{dg}	–	250	$U=120\text{ В}$	25 ± 10
				250		-60
				1000		85
	Токовая чувствительность ФЧЭ1-ФЧЭ4 к монохроматическому излучению, А/Вт	S	0,20	–	$U = 120\text{ В}$ $\lambda = 1060\text{ нм}$ $P = 1,5\text{ мкВт/см}^2$	25 ± 10
КОФ104К1	Емкость фоточувствительного элемента, пФ	C	–	15	$U=120\text{ В}$ $f = 1\text{ МГц}$	25 ± 10
КОФ104К2				25		

Диапазон спектральной чувствительности составляет 500- 1100 нм.

Параметры предельно-допустимых режимов эксплуатации и предельных электрических режимов фотодиодов КОФ104К1, КОФ104К2 приведены в таблице 2.



Таблица 2 – Предельно-допустимые электрические режимы эксплуатации и предельные электрические режимы фотодиодов

Наименование режима эксплуатации, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Предельно-допустимый режим	Предельный режим
		Норма параметра	Норма параметра
Рабочее напряжение, не более, В	U	120	150*
Максимальная рассеиваемая мощность одного фоточувствительного элемента, не более, Вт	P _{df}	—	0,8
Максимальная рассеиваемая мощность охранного кольца с равномерным распределением тока, не более, Вт	P _{dg}	—	0,25

* Время воздействия предельного режима не более 3 минут.

Механические параметры фотодиодов приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Механические параметры фотодиодов

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Значение параметра
Количество фоточувствительных элементов, шт	4
Радиус единичного фоточувствительного элемента, мм	7
Площадь единичного фоточувствительного элемента, мм ²	37
Межэлементные зазоры, мм	0,2
Габаритные размеры корпуса, мм	31 Ø× 17,6
Количество выводов, шт	7
Диаметр вывода, мм	1,2
Вес, г	20

Условное графическое обозначение и конфигурация выводов приведено на рисунке 2.

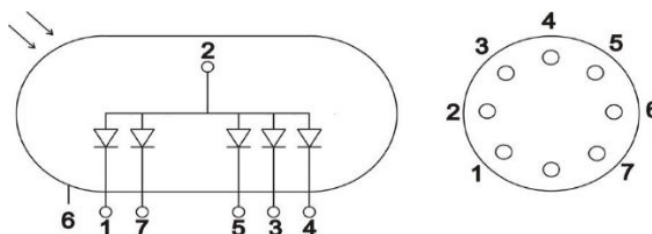


Рисунок 1 – Условное графическое обозначение и конфигурация выводов

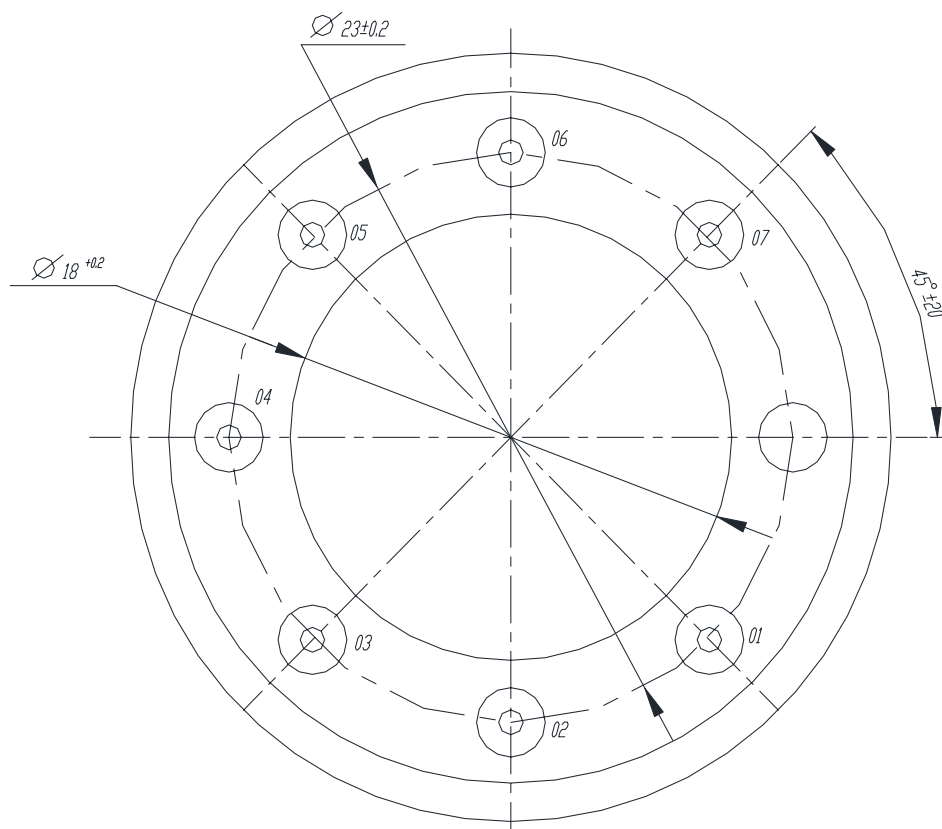
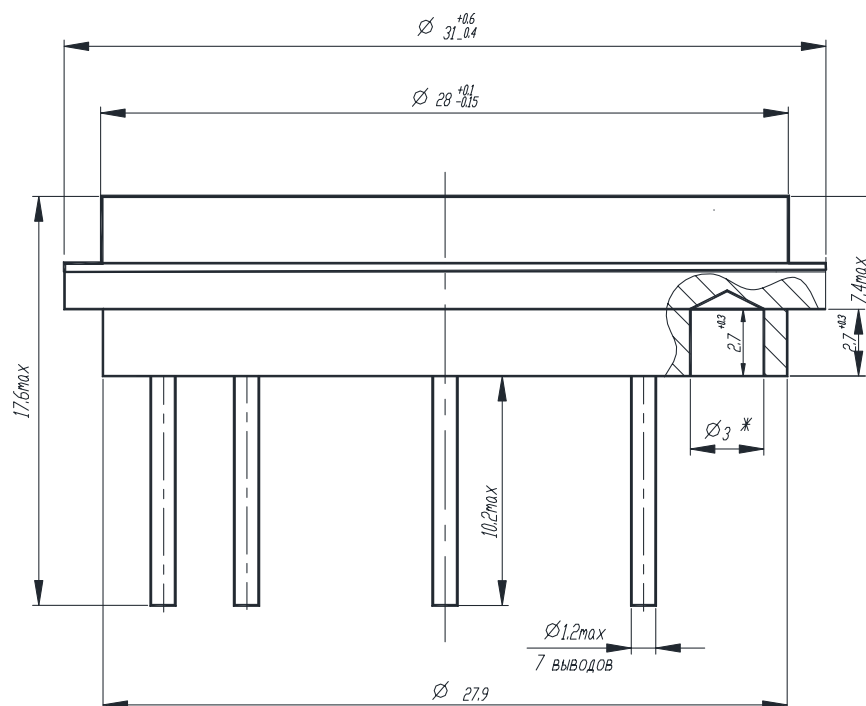
Назначение выводов фотодиодов КОФ104К1, КОФ104К2 приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Назначение выводов фотодиодов

Номер вывода	Назначение вывода
01	Фоточувствительный элемент 1
02	Анод
03	Фоточувствительный элемент 4
04	Охранное кольцо
05	Фоточувствительный элемент 3
06	Корпус
07	Фоточувствительный элемент 2



Габаритные размеры корпуса:



ИНТЕГРАЛ