

Многоэлементные фотодиоды с кодом Грея ФД246А, ФД246Б, ФД246АМ, ФД246БМ [$\Delta\lambda = 0,4-1,1$ и $0,8-1,6$ мкм]

Предназначены для обнаружения импульсного лазерного излучения и определения направления на его источник. Сигналы с выводов фотодиода можно непосредственно преобразовать в стандартный двоичный код (код Грея). Область спектральной чувствительности фотодиодов 0,4–1,1 мкм (для ФД-246А (Б) и 0,8–1,6 мкм (для ФД246АМ (БМ)).

Разряды фотодиодов содержат пары дополняющих элементов, позволяющих взаимно компенсировать синфазные фоновые сигналы помех.

Основные параметры фотодиодов ФД246АМ, ФД246БМ приведены в табл. 2.3.71. Внешний вид и габаритные размеры фотодиодов приведены на рис. 2.3.82.

Таблица 2.3.71. Основные параметры фотодиодов ФД246АМ, ФД246БМ при температуре 20 ± 5 °С

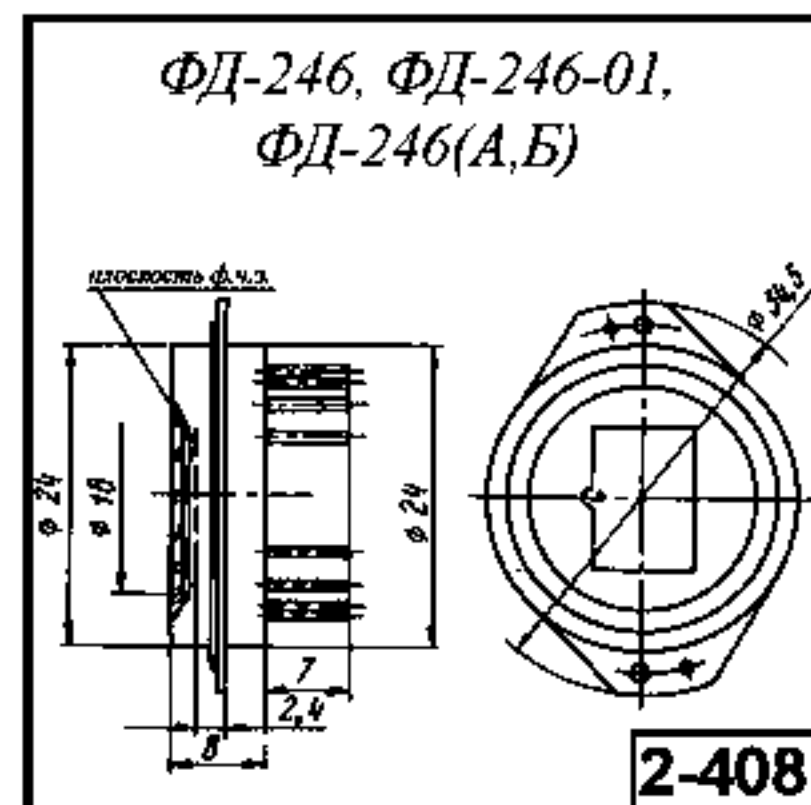


Рис. 2.3.82. Внешний вид и габаритные размеры фотодиодов ФД246А, ФД246Б, ФД246АМ, ФД246БМ

Наименование параметра. Единица измерения	Тип прибора/Норма параметра			
	ФД-246А	ФД-246Б	ФД246АМ	ФД246БМ
Количество элементов	12	6	8	4
Размер фоточувствительного элемента, мм	0,3 × 6	0,3 × 6	0,3 × 6	0,3 × 6
Область спектральной чувствительности, мкм	0,4–1,1		0,8–1,6	
Рабочая длина волны 1, мкм	1,06		1,06	
Рабочая длина волны 2, мкм			1,55	
Токовая чувствительность на рабочей длине волны 1, А/Вт, не менее	0,04	0,04	0,2	
Токовая чувствительность на рабочей длине волны 2, А/Вт, не менее			0,2	
Разброс чувствительности между элементами, %, не более	20		20	
Коэффициент взаимосвязи между элементами, %, не более	5		5	
Темновой ток элемента, мкА, не более	0,01	0,01	15	15
Диапазон рабочих температур, °С	–50...+50		–50...+50	
Рабочее напряжение, В	0,2		0,2	
Габаритные размеры, мм, не более	∅ 24 × 15		∅ 24 × 15	
Масса, г, не более	15		15	
№ рисунка	2-408		2-408	