

Краткая характеристика изделия:

Кремниевый фотодиод предназначен для работы в радиоэлектронной аппаратуре. Категория качества «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411. Имеет четыре группы исполнения по параметрам (А, Б, В, Г).

Технические условия — АЕЯР.432230.706 ТУ

Масса не более 0,5 г.

Величина растягивающей силы вдоль оси вывода 10,0 Н (1,0 кгс);

Минимальное расстояние от корпуса фотодиода до места пайки

выводов 4,0 мм;

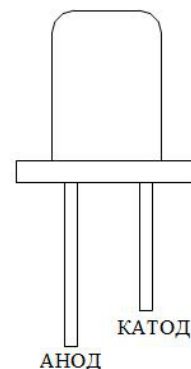
Область спектральной чувствительности 0,6-1,1 мкм;

Размер фоточувствительной площадки:

- 2ОФ137А и 2ОФ137Б - не менее 0,85х0,85 мм;

- 2ОФ137В и 2ОФ137Г - не менее 0,6х0,6 мм.

Схема расположения выводов



Нормы электрических и фотоэлектрических параметров ФД

Наименование параметра, единица измерения	Норма								Температура, °С
	2ОФ137А		2ОФ137Б		2ОФ137В		2ОФ137Г		
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Фототок, мкА	1,5	-	0,75	-	0,38	-	0,19	-	20,85
	1,2	-	0,6	-	0,3	-	0,15	-	-60
Темновой ток, мкА	-	0,03	-	0,03	-	0,03	-	0,03	20, -60
	-	1,0	-	1,0	-	1,0	-	1,0	85
Плоский угол зрения, градусов	20	-	36	-	36	-	20	-	20
Емкость фотодиода, не более, пФ	10								20

Режимы измерений электрических и фотоэлектрических параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма			
		2ОФ137А	2ОФ137Б	2ОФ137В	2ОФ137Г
Обратное напряжение смещения, В	U_p	20 ±			
Параметры монохроматического излучения: длина волны, мкм;	λ	0,94 ± 0,02			
Облученность, мВт/см ²	E	0,05			

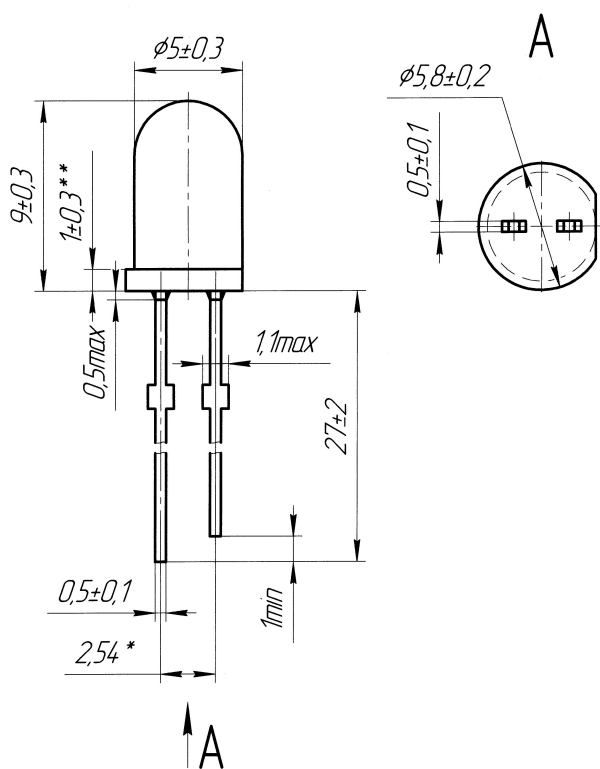
Стойкость к внешним воздействующим факторам:

Фотодиоды должны быть стойкими к воздействию механических, климатических и специальных факторов, приведенных в таблице 8 в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1 и ГОСТ РВ 20.39.414.2, и допускать их эксплуатацию в указанных условиях.

Предельные значения электрических и фотоэлектрических параметров и режимов эксплуатации

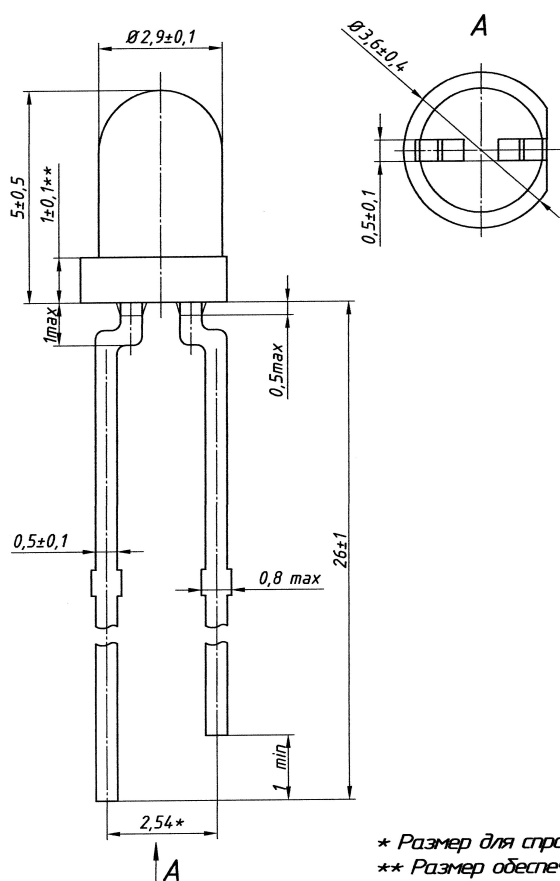
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма
		20Ф137А, 20Ф137Б, 20Ф137В, 20Ф137Г
1. Максимально допустимое обратное напряжение смещения при времени воздействия не более 3 мин, В	$U_{p \text{ макс}}$	30
2. Максимально допустимая рассеиваемая мощность фотодиода, Вт	$P_{\text{ макс}}$	0,35

Габаритный размер фотодиодов 20Ф137А, 20Ф137Б:



- * размер для справок
- ** размер обеспечивается инструментом

Габаритный размер фотодиодов 20Ф137В, 20Ф137Г:



- * Размер для справок
- ** Размер обеспечивается инструментом