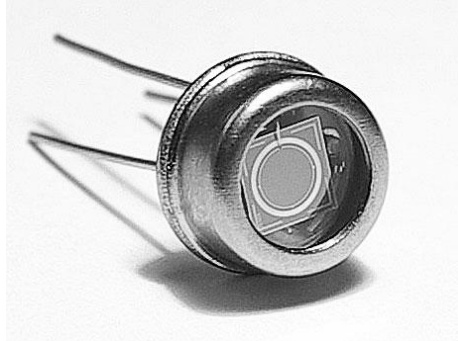


ЗАО «ТЕХНОЭКСПАН»

194021, С-Петербург, ул. Политехническая, 26
тел.: (812) 292-7383, факс: (812) 297-5333
E-mail: exan@mail.ioffe.ru, www.technoexan.ru

Фотодиод ФДУК-5СТ



1. Назначение и условия работы

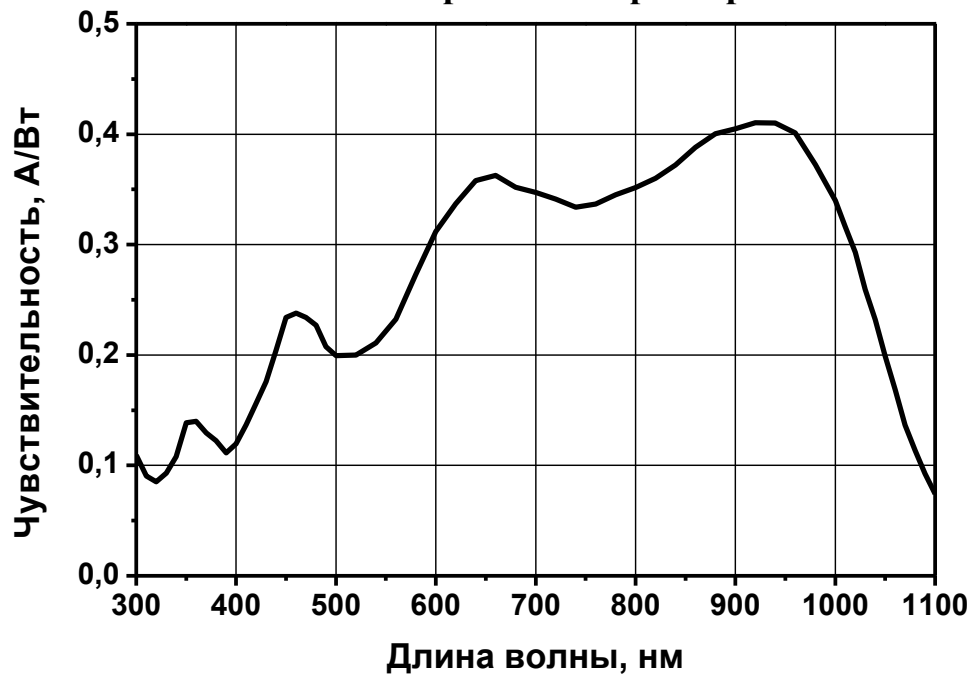
Фотодиод предназначен для использования в системах регистрации излучения от ближнего инфракрасного участка спектра до ультрафиолетового диапазона. Обеспечивает временное разрешение порядка 2 нс (в диапазоне 1000-1100 нм).

Основным рабочим режимом является с подачей напряжения обратного смещения.

2. Технические характеристики (22⁰С)

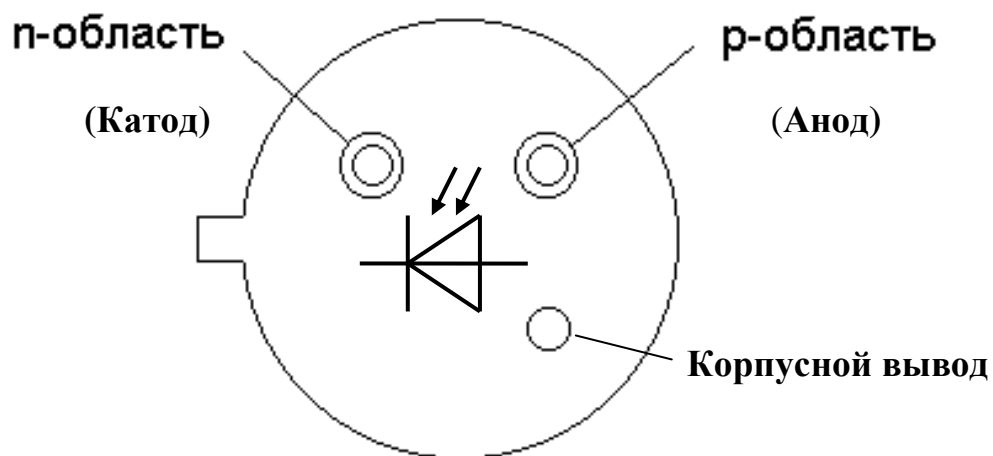
| Характеристика | Значение | Единица измерения |
|--|----------|-------------------|
| Габаритные размеры корпуса (без выводов) | Ø9.2x4.3 | мм |
| Размер активной области | Ø2.5 | мм |
| Площадь активной области | 5 | мм ² |
| Диапазон спектральной чувствительности (чувствительность больше 0.005 А/Вт) | 280-1180 | нм |
| Ёмкость (обратное смещение 50 В) | ≤ 12 | пФ |
| Темновой ток (обратное смещение 50 В) | ≤ 40 | нА |
| Фронт нарастания (1.060 нм, 50 Ом, смещение 50 В) | ≤ 2 | нс |

Типовая спектральная характеристика



Корпус (металлостеклянный): ТО-5.

Цоколевка, вид со стороны выводов.



Рекомендуется укорачивать выводы, при монтаже.