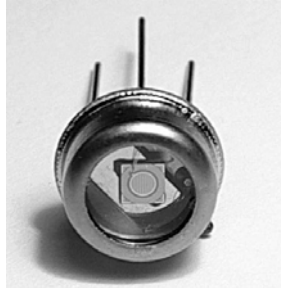


# ЗАО «ТЕХНОЭКСПАН»

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

---

## Фотодиод ФДУК-1УСТ



### 1. Назначение и условия работы

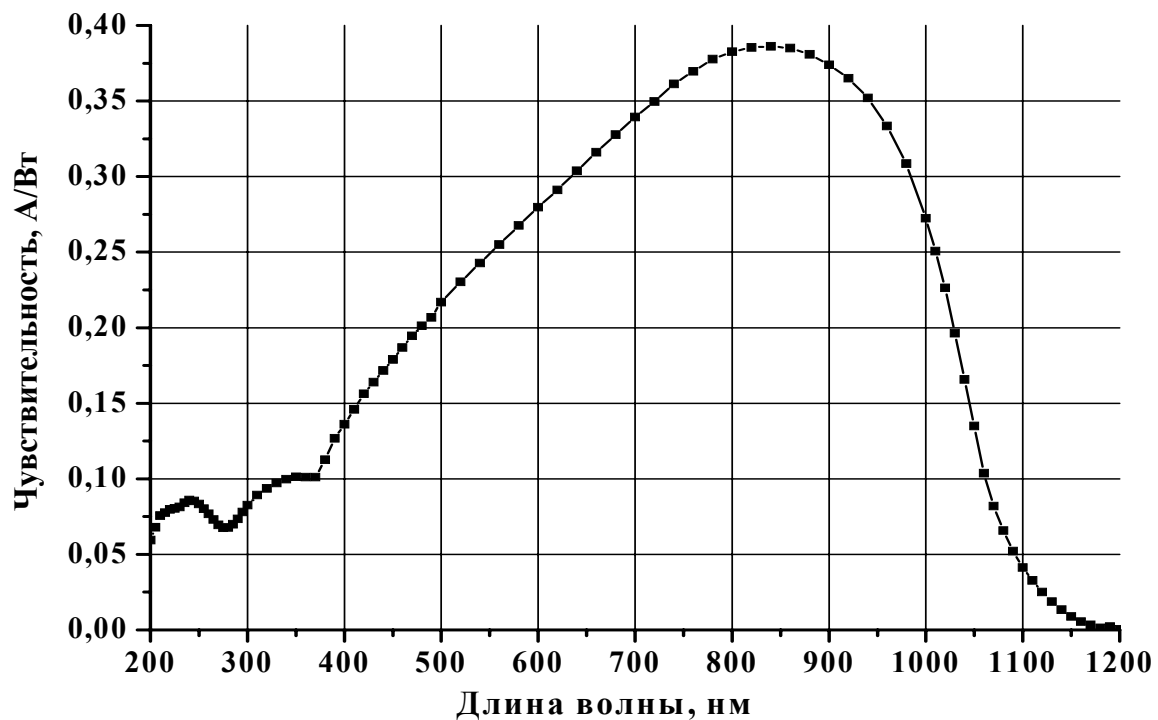
Фотодиод предназначен для использования в системах регистрации излучения от ближнего инфракрасного участка спектра до ультрафиолетового диапазона. Обеспечивает временное разрешение порядка 1 нс.

Основным рабочим режимом является с подачей напряжения обратного смещения.

### 2. Технические характеристики (22<sup>0</sup>С)

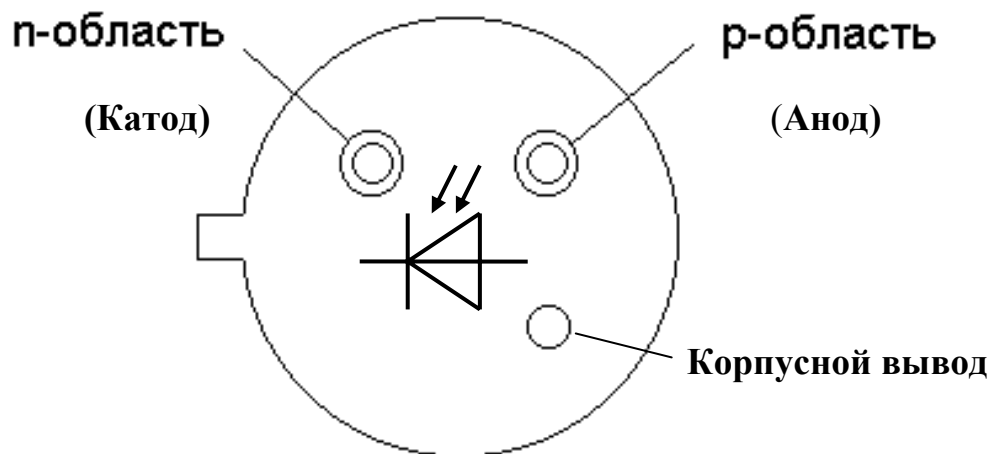
Характеристика	Значение	Единица измерения
Габаритные размеры корпуса (без выводов)	Ø9.2x4.3	мм
Размер активной области	Ø1.2	мм
Площадь активной области	1	мм <sup>2</sup>
Диапазон спектральной чувствительности	190-1180	нм
Ёмкость (обратное смещение 30 В)	≤ 10	пФ
Темновой ток (обратное смещение 30 В)	≤ 2	нА
Фронт нарастания (1.060 нм, 50 Ом, смещение 30 В)	≤ 1	нс

## Типовая спектральная характеристика (22<sup>0</sup>С)



Корпус (металлостеклянный): ТО-5.

Цоколевка, вид со стороны выводов.



Рекомендуется укорачивать выводы, при монтаже.