

Кремниевый фотодиод ФДУК-100УВ



1. Назначение и условия работы

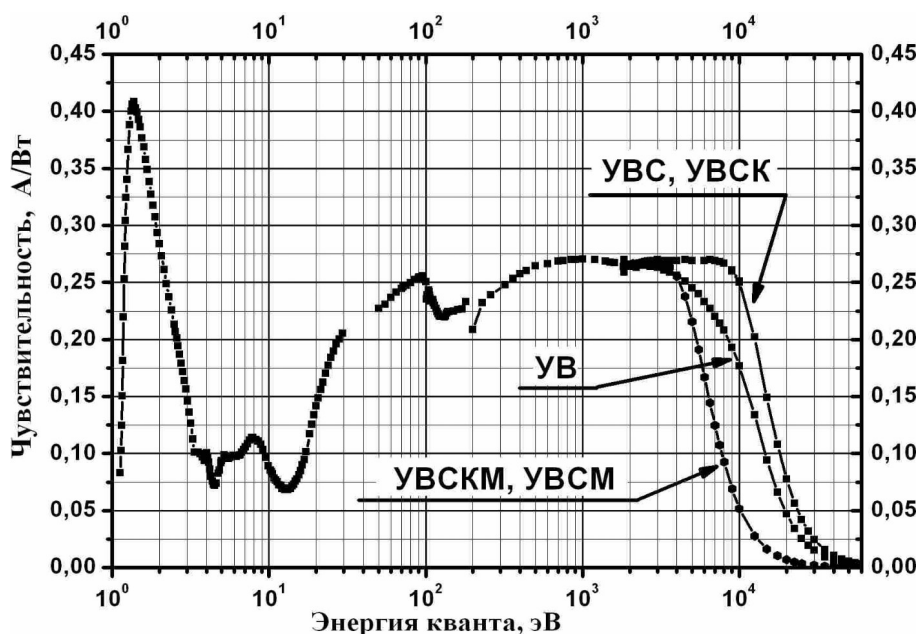
Фотодиод предназначен для использования в системах регистрации электромагнитного излучения. Рабочими спектральными диапазонами являются: ближний инфракрасный, видимый, ультрафиолетовый, вакуумный ультрафиолетовый, экстремальный ультрафиолетовый и мягкий рентген.

Основным рабочим режимом является фотовольтаический (без подачи напряжения обратного смещения).

2. Технические характеристики (22⁰С)

<i>Характеристика (для одного элемента)</i>	<i>Значение</i>	<i>Единица измерения</i>
Габаритные размеры корпуса (без выводов)	Ø20x4,3	мм
Размер активной области	10x10	мм
Площадь активной области	100	мм ²
Толщина базы	350	мкм
Ёмкость (обратное смещение 0 В)	≤ 8000	пФ
Темновой ток (обратное смещение 0,01 В)	≤ 2	нА
Фронт нарастания (620 нм, 50 Ом, смещение 0 В)	≤ 5000	нс

3. Типовая спектральная характеристика



4. Корпус (металлостеклянный)

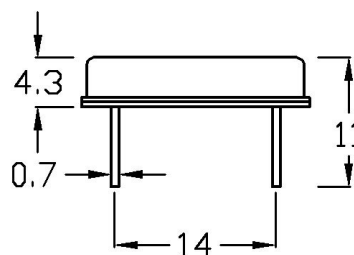
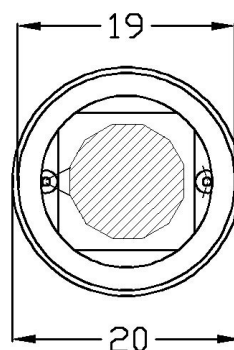
ВНИМАНИЕ!!!

Детектор не защищён входным кварцевым окном, т.к. предназначен для работы, в том числе, вакуумном диапазоне.

1. Любое механическое воздействие на активную область может привести к загрязнению поверхности и необратимому увеличению темнового тока, т.к. пассивация активной области обеспечивается покрытием обладающим толщиной порядка 10 нм

2. Очистка допустима ТОЛЬКО потоком воздуха (обратить внимание, на сохранность алюминиевых контактных проволок диаметром 35 мкм от кристалла фотодиода к выводам корпуса)

3. Хранение: в обычных лабораторных условиях (рекомендуется закрытый от попадания пыли объём)



Размеры указаны в мм