



ФОТОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ФПУ-1М

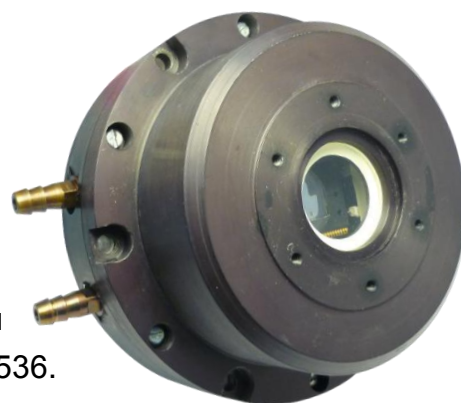
ФПУ предназначено для широкой сферы применения, в том числе: в системах повышенной точности обнаружения малоразмерных объектов. ФПУ используется для работы в телевизионной аппаратуре с непрерывным и импульсным освещением в системах преобразования и обработки изображения, а также в измерительных устройствах.

ФПУ состоит из:

- кристалла ФППЗ;
- кристаллодержателя (основания);
- охлаждаемого корпуса с ТЭБ;
- съемного входного окна;

Основным фоточувствительным элементом ФПУ является охлаждаемый матричный ФППЗ с числом элементов 1536x1536.

Данный ФППЗ – кремниевый матричный утоненный фоточувствительный прибор с кадровым переносом заряда, объемным n-каналом, подложкой p-типа.

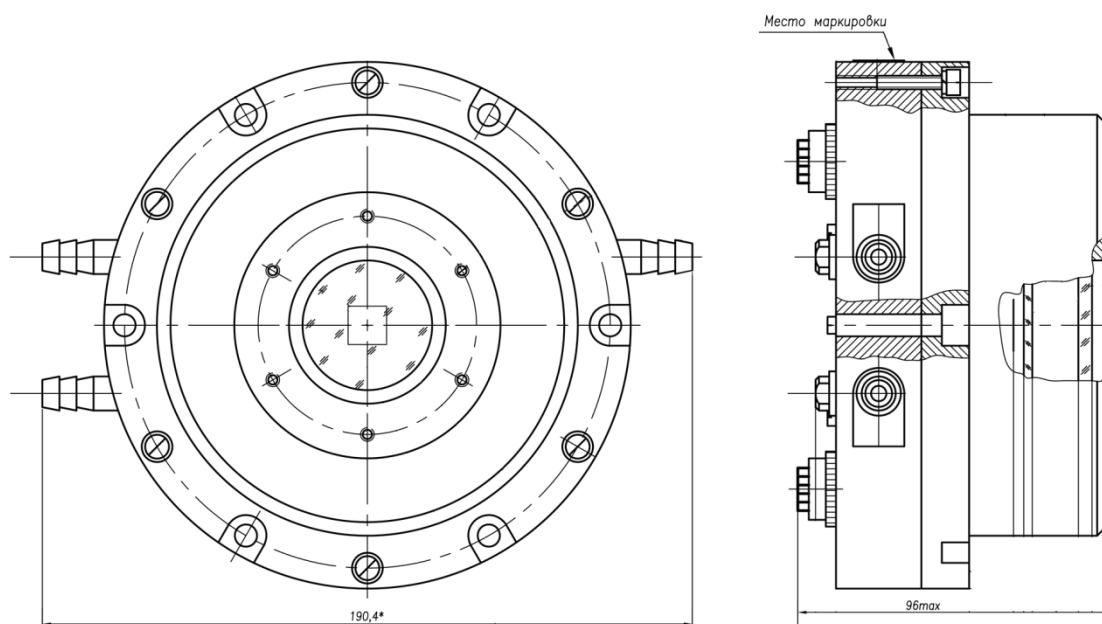


ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Норма
Напряжение насыщения, мВ	>600
Заряд насыщения, тыс. электрон	>120
Динамический диапазон, крат	>2400
Квантовая эффективность в максимуме спектрального диапазона, %	>80 (1)
Спектральный диапазон, нм	300-1000 (1)
Темновой сигнал, мВ/с	<100
Относительная неравномерность темнового сигнала, %	<2
Относительная неравномерность светового сигнала, %	<10
Эффективность переноса по горизонтали, отн. ед.	>0,99995
Эффективность переноса по вертикали, отн. ед.	>0,99995
Размер фоточувствительного элемента, мкм	11 x 11
Термоэлектрическое охлаждение кристалла ФППЗ относительно внешней температуры, К	>50
Число фоточувствительных элементов, шт.	1200x1200
Рабочая частота регистра, МГц	>1,0

(1) Для модификации с повышенной чувствительностью в ИК области спектра

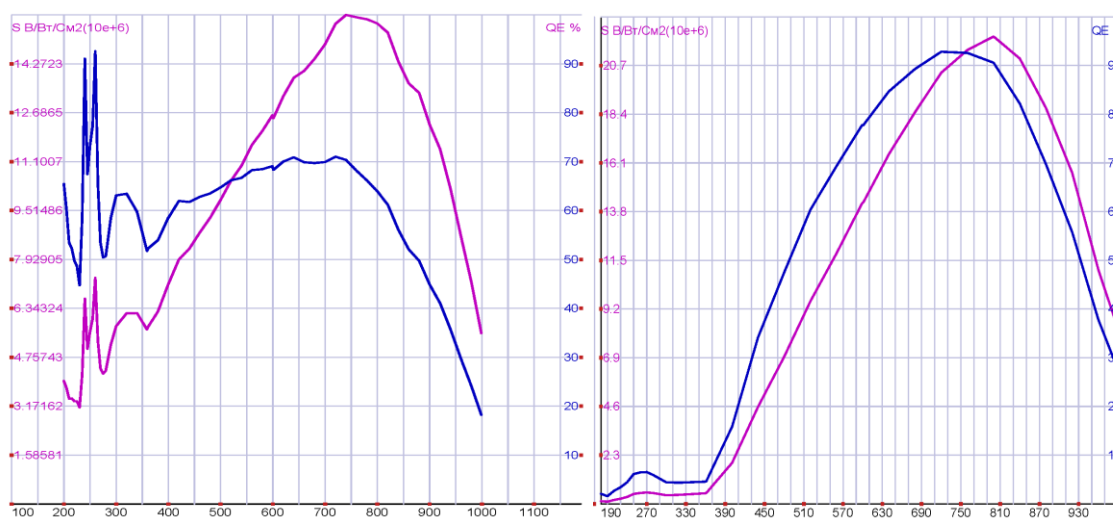
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ПРИМЕРЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

С повышенной чувствительностью в УФ

С повышенной чувствительностью в ИК



Данные приборы изготовлены по унифицированной технологии, в соответствии с РАГС.463260.001 ТУ

Для заказа продукции ОАО «ЦНИИ «Электрон» необходимо отправить запрос по электронной почте или по факсу в отдел маркетинга с указанием информации по типу продукции, количеству и комплектности.

Тел.: (812) 552-61-54
Факс: (812) 552-61-54
Эл. почта: info@electron.spb.ru
Веб-сайт: www.electron.spb.ru