

По специальному заказу могут быть изготовлены:

- **Фоторезисторные многоспектральные ФЭПП** для видимой, ближней и средней ИК-областей спектра. Некоторые из них окончательно формируются выбранными заказчиком интерференционными фильтрами (см. таблицу).

Основные характеристики:

- длина волны максимума спектральной чувствительности 0,9 ... 4,2 мкм
- область спектральной чувствительности 0,4 ... 4,7 мкм
- вольтовая чувствительность в максимуме, не менее $5 \cdot 10^3 \dots 100 \cdot 10^3$ В/Вт
- удельная обнаружительная способность, $D^*_{\lambda, \max}$ $3 \cdot 10^9 \dots 3 \cdot 10^{10}$ см·Гц^{1/2}Вт⁻¹

Области применения:

пирометрия, пожарные извещатели, в том числе с высокой помехозащищенностью, спектроскопия, газовый анализ.

- **Фоторезисторные многоэлементные ФЭПП** для ближней и средней ИК-областей спектра с числом элементов от 8 до 256.

Основные характеристики:

- длина волны максимума спектральной чувствительности 2,6 ... 4,0 мкм
- область спектральной чувствительности 1,0 ... 5,3 мкм
- удельная обнаружительная способность, $D^*_{\lambda, \max}$ $4 \cdot 10^9 \dots 1,7 \cdot 10^{11}$ см·Гц^{1/2}Вт⁻¹
- размеры стороны фоточувствительной площадки 0,05 ... 2,0 мм

По желанию заказчика фоточувствительные элементы могут быть подобраны для работы в различных поддиапазонах, т.е. ФЭПП могут работать как многоспектральные.

Области применения:

тепловизионная, спектрально-аналитическая и пирометрическая аппаратура.

- **Фотогальванические ФЭПП** одноэлементные, многоэлементные и многоспектральные для видимой, ближней и средней ИК-областей спектра.

Достоинства:

- отсутствие необходимости в источниках питания
- протекание тока через структуру только в момент облучения
- низкий уровень шумов в широкой полосе частот
- малый температурный коэффициент чувствительности
- возможность использования в различных режимах (холостого хода и короткого замыкания)
- широкий температурный диапазон: от -60 °С до +80 °С

Основные характеристики:

- длина волны максимума спектральной чувствительности 0,9 ... 4,2 мкм
- область спектральной чувствительности 0,4 ... 4,7 мкм
- вольтовая чувствительность в максимуме (режим холостого хода) до 2500 В/Вт
- токовая чувствительность (режим короткого замыкания) до 1,0 А/Вт
- удельная обнаружительная способность, $D^*_{\lambda, \max}$ $3 \cdot 10^9 \dots 3 \cdot 10^{10}$ см·Гц^{1/2}Вт⁻¹

Области применения:

пожарные извещатели пламени, дистанционное измерение температуры, жидкостные и газовые спектроанализаторы, системы взрывоподавления.

Могут использоваться с узкополосными интерференционными фильтрами (см. таблицу).

- **Многоэлементные фотоприемные устройства** с разделенными каналами для ближней и средней ИК-областей спектра с числом элементов (каналов) от 8 до 256, охлаждаемых (ТЭБ) и неохлаждаемые.

Основные характеристики:

- длина волны максимума спектральной чувствительности 2,6 ... 4,3 мкм
- область спектральной чувствительности 1,0 ... 5,3 мкм
- удельная обнаружительная способность, $D^*_{\lambda_{\max}}$ $4 \cdot 10^9 \dots 1,5 \cdot 10^{11} \text{ см} \cdot \text{Гц}^{1/2} \cdot \text{Вт}^{-1}$
- вольтовая чувствительность в максимуме, не менее $5 \cdot 10^2 \dots 5 \cdot 10^7 \text{ В/Вт}$
- размеры стороны фоточувствительной площадки 0,05 ... 2,0 мм

Области применения:

тепловизионная, спектрально-аналитическая и пирометрическая аппаратура.

Фотоэлектрические полупроводниковые приемники излучения и фотоприемные устройства могут комплектоваться узкополосными интерференционными фильтрами

Обозначение фильтра	Тип фильтра	λ_{\max} , мкм $\pm 0,02$	$\lambda_{0,5}$, мкм	$\lambda_{0,1}$, мкм	$FW_{\text{нм}}$, нм ± 20	$FW_{0,1\text{м}}$, нм ± 30
1	полосовой	2,98	2,95 ... 3,03		70	120
2	полосовой	3,07	3,01 ... 3,14		140	220
3	полосовой	3,23	3,18 ... 3,23		100	160
4	полосовой	3,278	3,194 ... 3,327		90	150
5	полосовой	3,29	3,18... 3,4		220	350
6	полосовой	3,32	3,25 ... 3,38		200	320
7	полосовой	3,4	3,25 ... 3,54		280	450
8	полосовой	3,58	3,51 ... 3,65		140	230
9	полосовой	3,9	3,82 ... 3,96		140	230
10	полосовой	4,31	4,21 ... 4,41		200	320
11	отрезающий			1,6		
12	отрезающий			2,6		
13	отрезающий			0,8		

Примечание: λ_{\max} – длина волны максимума пропускания фильтра

$\lambda_{0,5}$ – длина волны, на которой пропускание фильтра составляет 50% от максимума

$\lambda_{0,1}$ – длина волны, на которой пропускание фильтра составляет 10% от максимума

$FW_{\text{нм}}$ – ширина полосы пропускания фильтра на уровне 50% от максимума

$FW_{0,1\text{м}}$ – ширина полосы пропускания фильтра на уровне 10% от максимума

Количество штук в минимальной партии на вышеназванные изделия (спецзаказ) по предварительной договоренности.