

## Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда ФППЗ Фонон-13

ФППЗ Фонон-13 представляет собой широкоформатную матрицу с числом пикселей 4096x4096, размером пикселя 11x11 мкм для видимого диапазона 450÷1000 нм. ФППЗ состоит из кристалла ФППЗ, основания, входного окна, термоэлектрического модуля.

ФППЗ предназначен для применения в областях, где необходимо достижение предельных физических параметров, прежде всего чувствительности и разрешающей способности, а значит дальности и точности обнаружения и определения объекта в сочетании с предельно высокой надежностью прибора.

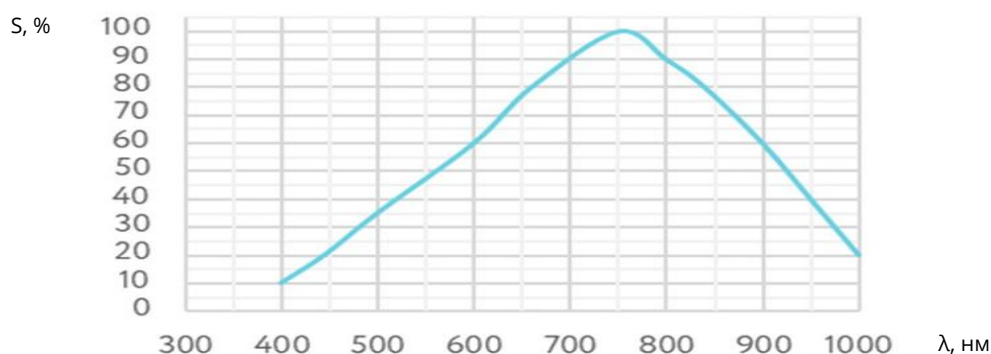
**Преимущества:** широкий динамический диапазон; высокая надежность и стабильность работы; радиационная стойкость; помехозащищенность.

**Применение:** высокоточные оптико-электронные системы видимого диапазона; системы астроориентации; спектроскопия.

### Основные параметры

Число пикселей	4096x4096
Размер пикселя, мкм	11x11
Динамический диапазон, дБ	≥60
Напряжение насыщения, мВ	≥550
Квантовая эффективность в максимуме спектрального диапазона, %	≥30
Относительная неравномерность выходного сигнала, %	≤10
Относительная неравномерность темнового сигнала, %	≤4
Диапазон спектральной чувствительности, нм	450÷1000
Темновой сигнал, мВ/с	≤180
Вес, г	500
Рабочий температурный диапазон, °С	-60÷+50

### Характеристика относительной спектральной чувствительности



На базе прибора под требования Заказчика может быть разработано комплексированное изделие, включающее устройство управления и обработки сигнала.