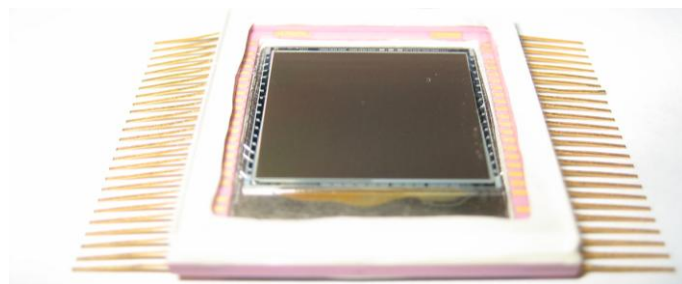


## МАТРИЧНЫЙ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР С КАДРОВЫМ ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА «КВАДРО – Т»

ФППЗ «Квадро – Т» – матричный фоточувствительный прибор с кадровым переносом заряда, объемным n-каналом, подложкой р-типа. Может выпускаться с ТЭБ и волоконно-оптическим входом.



Прибор имеет секцию накопления и секцию хранения. Общее число элементов в выходном регистре 1568. Первые 16 определяют уровень темнового сигнала. Допускается считывание элементов по регистру, как в одном, так и в другом направлении.

Каждая секция содержит 768 строк по 1536 фоточувствительных элементов в строке.

Прибор предназначен для работы в телевизионной аппаратуре с непрерывным и импульсным освещением в системах преобразования и обработки изображения, а также в измерительных устройствах.

### Достоинства:

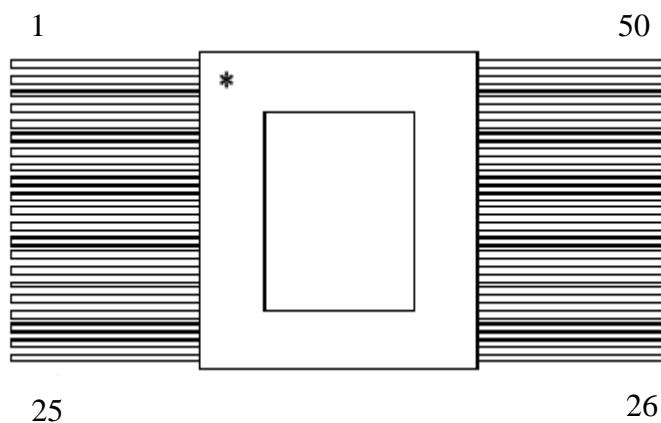
- Широкий спектральный диапазон
- Низкий темновой ток
- Возможность работы в высокочастотном режиме при частоте регистра до 40,0 МГц
- Возможность работы в низкочастотном режиме при времени накопления до 10 с

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Число элементов изображения, (Г×В)	1536×1536
Размер фоточувствительной области, мм	16,898 × 16,898
Размер фоточувствительного элемента, мкм	11 × 11
Габаритные размеры (с выводами), мм	32,0 × 42,5 × 5,0
Масса прибора, г	10

Формат изображения	1:1; 1:2
Полный кадр, строк	1536
Спектральный диапазон, нм	400 ÷ 1100
Напряжение насыщения, В	1,0
Монохроматическая чувствительность на $\lambda = 670$ нм, В/мк Дж/см <sup>2</sup>	5
Среднее значение темнового сигнала, мВ/с	30
Среднеквадратичная неравномерность выходного сигнала, %	2
Шум, не более, ё	20
Динамический диапазон	8000
Глубина модуляции на пространственной частоте, равной $f_N/2$ по горизонтали и вертикали, %	55
Неэффективность переноса	$1 \cdot 10^{-5}$

#### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



*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](mailto:info@electron.spb.ru)  
 Веб-сайт: [www.electron.spb.ru](http://www.electron.spb.ru)