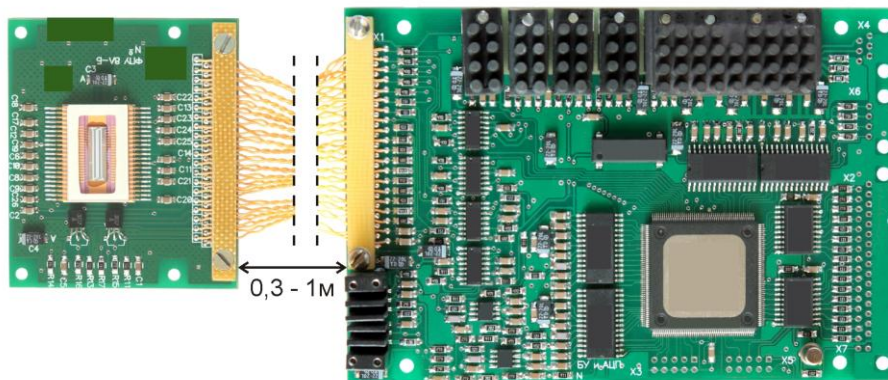


## МОДУЛЬ ФОТОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА МФПУ с БУ и АЦП

Основой модуля является билинейный фотоприемник, образованный двумя линейными ПЗС с числом элементов 1000 (с независимым управлением), которые сдвинуты относительно друг друга на полшага элемента для повышения общей разрешающей способности.



Конструктивное оформление: Фотоприемник закреплен в корпусе МФПУ, обеспечивающим крепление и юстировку фоточувствительной поверхности ЛФППЗ относительно посадочной плоскости в аппаратуре. МФПУ также включает в себя электронный канал с устройством управления ЛФППЗ и 12-разрядным цифровым выходным видеосигналом. При поставке МФПУ может быть укомплектован модулем ввода сигнала в ПЭВМ по USB 2.0

### Области применения:

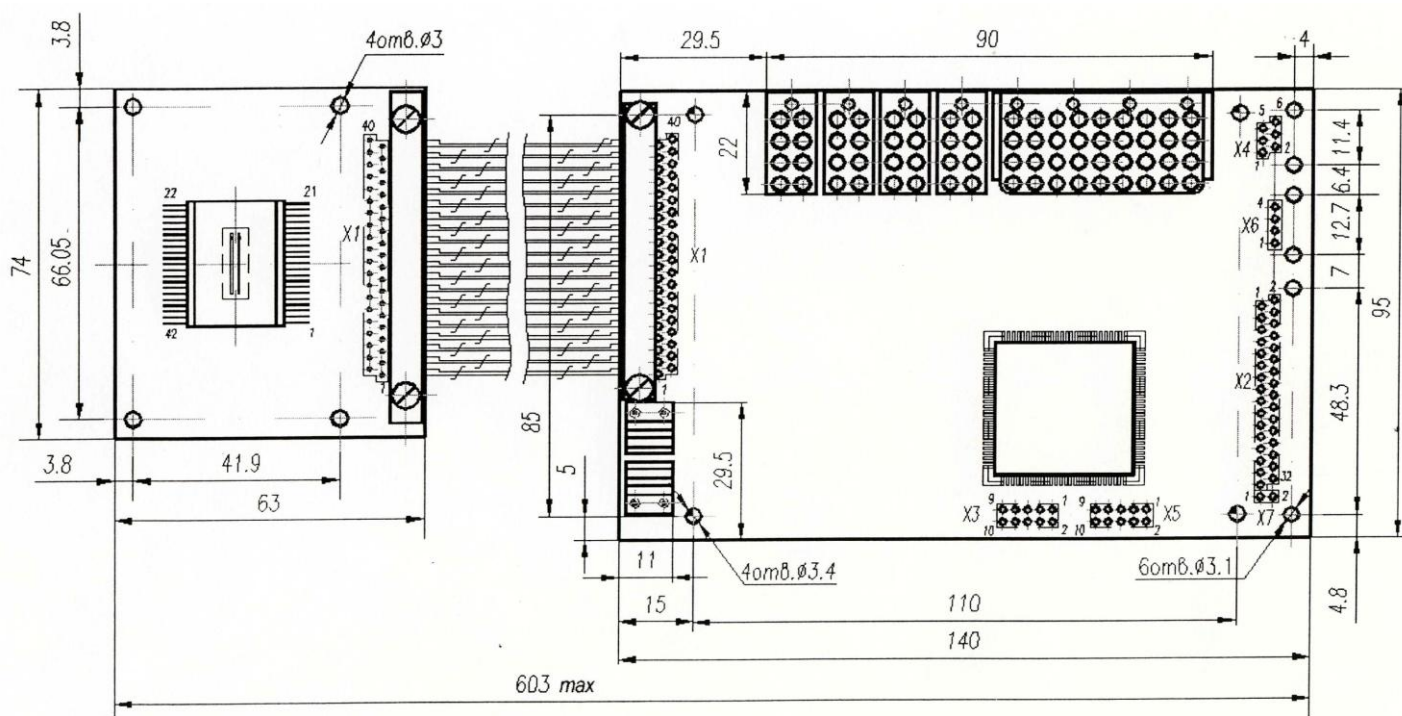
- Оптико-электронные устройства точного линейного и углового позиционирования, в т.ч. пространственной ориентации изделий;
- Устройства дистанционного измерения линейных размеров, профилей, толщины и диаметров различных предметов в промышленности;
- Автоматизированные спектрометры видимого и ближнего ИК диапазона как широкого, так и частного применения;
- Устройства автофокусировки, юстировки и контроля качества оптических систем.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Количество фоточувствительных элементов	2 × 1000
Размер фоточувствительного элемента, мкм	13 × 500
Шаг элемента, мкм	13
Расстояние между линейками, мкм	840
Область спектральной чувствительности, мкм	0,2 ÷ 1,1
Габаритные размеры корпуса МФПУ, мм	150×83×17
Типовая скорость вывода информации по параллельной 12-ти разрядной выходной шине данных, МГц	2
Динамический диапазон	3000 - 5000

Типовая интегральная чувствительность приемника, В/Лк·с	25
Типовая интегральная чувствительность системы, кв.АЦП/ Лк·с	$4 \cdot 10^4$
Относительная световая неравномерность, %	$\pm 3$
Линейность измерения положения светового штриха (марки), %	0,02
Точность определения координаты (положения центра тяжести световой марки) по всей длине фоточувствительной области кристалла, мкм, не хуже	0,2
Число координатных отсчетов	$6,5 \cdot 10^4$
Напряжение питания, В	$+18 \pm 0,5$ ; $-18 \pm 0,5$ ; $+8 \pm 0,5$
Температурный диапазон работы, °С	$-50 \div +50$

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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.