



Quantum Optical Systems

Квантово-Оптические-Системы
Россия, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 53
Телефоны: (495) 918-12-93, 918-05-71
Факс: (495) 918-05-71

[Главная](#)

[О компании](#)

[Продукция](#)

[Контакты](#)

СУВ-3к

 [Скачать спецификации](#)

КОС разрабатывает систему улучшенного видения (СУВ), которая объединяет алгоритмы улучшения изображения и элементы технического зрения с целью помочь пилоту совершать полет в плохих метеоусловиях. Эта система использует комбинацию инфракрасных (тепловизионных) и телевизионного сенсоров. Основная функция системы собрать видеоданные с сенсоров, обработать их (улучшить), смикшировать и сделать качественное изображение, по которому может ориентироваться пилот в режиме реального времени.

Применение

СУВ-МВ320 способствует точному заходу на посадку, а также делает посадку более безопасной в условиях ограниченной видимости (включая густой туман, дым, дождь или снег). СУВ работает в ближнем, дальнем ИК и видимом диапазоне, для обеспечения чистого и четкого изображения посадочных огней, торца взлетно-посадочной полосы, зданий и других объектов, которые могут помешать ЛА при посадке. Невооруженный глаз пилота обычно не может различить такие объекты в ночное время или в плохих метеоусловиях.

Параметры

Коротковолновый ИК канал

Спектральный диапазон	0,9...1,7μm
Тип детектора	InGaAs
Разрешение	320x240 (640x480*)
Поле зрения по вертикали	25°
Поле зрения по горизонтали	34°

Длинноволновый ИК канал

Спектральный диапазон	8...14μm
Тип детектора	микроболометр
Разрешение	320x240 (640x480*)
Поле зрения по вертикали	29°
Поле зрения по горизонтали	39°

Телевизионный канал

Спектральный диапазон	0,4...0,8μm
Тип детектора	ПЗС
Разрешение	1024x768
Поле зрения по вертикали	25°
Поле зрения по горизонтали	34°

Электрические параметры

Выход видео	RS-170, цифровой 14 бит по оптике
Электропитание	28В DC, 4.5А
Рабочие температуры	-40°С...+45°С
Габариты, мм	220x140x93
Масса, кг	3,6

