

ООО «Оптоинструмент»  
108841 г. Москва, г. Троицк,  
Академическая пл. 4  
сайт: [www.opto-lab.ru](http://www.opto-lab.ru)  
e-mail: [info@opto-lab.ru](mailto:info@opto-lab.ru)  
тел.: +7 495 197-69-57



## Гиростабилизированная оптико-электронная система ОЛ-ГСП-150



**ОЛ-ГСП-150** - это мультиспектральная оптико-электронная система на трех осевом гиростабилизированном подвесе с телевизионной и тепловизионной камерами и лазерным дальномером. Эта система предназначена для выполнения задач разведки в дневное и ночное время. Система автоматически распознает и сопровождает неподвижные и движущиеся цели, измеряет координаты целей. Подходит для малых и средних дронов, выполняющих задачи по разведке, наблюдению и патрулированию.

### Особенности

- Тепловизор высокого разрешения 1024x768
- Дальнобойный лазерный дальномер
- Трехосевой гиростабилизированный подвес
- Вариофокальная телевизионная камера
- Быстросъемный кронштейн
- Автоматическое/ручное отслеживание цели
- Измерение координат целей
- Фотосъемка и запись видео

### Технические характеристики

#### Телевизионный канал

- Дальность распознавания  $\geq 4000$  м (автомобиль)
- Разрешение: 1920x1080
- Поле зрения от 60°
- Цифровое увеличение 5x
- Оптическое увеличение 25x

#### Тепловизионный канал

- Дальность распознавания  $\geq 2000$  м (автомобиль)
- Разрешение 1024x768, шаг пикселя 12 мкм
- Фокусное расстояние объектива 50 мм

ООО «Оптоинструмент»  
108841 г. Москва, г. Троицк,  
Академическая пл. 4  
сайт: [www.opto-lab.ru](http://www.opto-lab.ru)  
e-mail: [info@opto-lab.ru](mailto:info@opto-lab.ru)  
тел.: +7 495 197-69-57



- Электронное увеличение: 2х

#### **Лазерный дальномер**

- Расстояние 15-3000 м
- Точность измерения расстояния  $\pm 2$  м
- Частота следования импульсов 1-10 Гц
- Длина волны  $1535 \pm 5$  нм

#### **Гиростабилизированный подвес**

- Тип 3-осевой
- Азимут:  $n \times 360^\circ$
- Тангаж:  $n \times 360^\circ$
- Крен:  $\pm 30^\circ$
- Максимальная угловая скорость:  $\geq 30^\circ/\text{с}$
- Точность стабилизации:  $< 0.5$  мрад (RMS)

#### **Интерфейсы**

- Интерфейс управления асинхронный 422
- Видеоинтерфейс SPI по RS-422 или Ethernet

#### **Питание**

- Пиковое потребление 75 Вт
- Среднее потребление 35 Вт
- Напряжение питания 28 В

#### **Стойкость ко внешним воздействующим факторам**

- Рабочая температура  $-40^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$
- Устойчив к вибрациям в воздухе и ударам
- Может работать под дождем

#### **Массогабаритные характеристики**

- Размеры  $< 125 \times 150 \times 200$  мм,  $\varnothing 150$  мм
- Вес  $< 1400$  г

ООО «Оптоинструмент»  
108841 г. Москва, г. Троицк,  
Академическая пл. 4  
сайт: [www.opto-lab.ru](http://www.opto-lab.ru)  
e-mail: [info@opto-lab.ru](mailto:info@opto-lab.ru)  
тел.: +7 495 197-69-57

