

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-90



ОЛ-ГСП-90- это небольшая гиростабилизированная оптико-электронная система с тепловизионным и телевизионным каналами. В его составе сверхчеткая тепловизионная камера формата 1024x768 и две телевизионные камеры. ГС ОЭС разработана для работы в любых погодных условиях и отличается своей универсальностью. Корпус обладает высокой прочностью и ударостойкостью, что делает устройство надёжным и долговечным. Он подходит для БПЛА с любым способом старта и может выполнять задачи обнаружения и распознавания объектов.

### Особенности

- Термовизионный HD канал 1024x768
- Две телевизионные камеры
- Высокоточная стабилизации
- Алгоритм распознавания и отслеживания целей
- Функция отслеживания целей
- Цифровое увеличение ТВ x5, ТПВ x3

### Технические характеристики

#### Телевизионный канал

- Дальность распознавания  $\geq 2000$  м (автомобиль)
- Разрешение 1920x1080
- Угловое поле зрения  $20^\circ \times 15^\circ, 5^\circ \times 2^\circ$

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



- Цифровое увеличение 5×

#### Тепловизионный канал

- Дальность распознавания  $\geq 1500$  м (автомобиль)
- Разрешение 1024×768, шаг пикселя 12 мкм
- Угловое поле зрения  $16^\circ \times 12^\circ$
- Цифровое увеличение 5×

#### Гиростабилизированный подвес

- Тип 2-осевой
- Азимут  $-120^\circ \dots +120^\circ$
- Тангаж  $-100^\circ \dots +25^\circ$
- Максимальная угловая скорость:  $\geq 60^\circ/\text{с}$
- Точность стабилизации не хуже 1 мрад при повороте  $1^\circ$  и 3 Гц ( $1\sigma$ )
- Точность сопровождения не хуже 1 мрад при повороте  $1^\circ$  и 3 Гц ( $1\sigma$ )
- Полоса пропускания: менее 25 Гц при 100 мрад/с
- Точность поддержания угловой скорости не хуже 4 мрад/с при повороте  $1^\circ$  и 3 Гц ( $1\sigma$ )
- Изоляция не хуже менее 1%  $1^\circ$  при повороте  $1^\circ$  и 3 Гц ( $1\sigma$ )

#### Интерфейсы

- Интерфейс управления RS232
- Видео интерфейс Ethernet

#### Питание

- Пиковое потребление 25 Вт
- Среднее потребление 10 Вт
- Напряжение питания 14В–28В

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



### Стойкость к внешним воздействующим факторам

- Рабочая температура -40°C...+55°C
- Устойчив к вибрациям в воздухе и ударам
- Может работать под дождем

### Массогабаритные характеристики

- Размеры менее 90×70×90 мм, диаметр 90 мм
- Вес менее 550 г

