

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



Гиросtabilизированная оптико-электронная система ОЛ-ГСП-420



ОЛ-ГСП-420 – мультиспектральная оптико-электронная система для средних и крупных беспилотных летательных аппаратов. Система содержит телевизионную камеру, охлаждаемый тепловизор, лазерного дальномер-целеуказатель, и используется для поиска, отслеживания, вычисления координат целей, лазерной подсветки наземных/морских целей.

Особенности

- Разведка, поиск целей, измерение координат
- Лазерное измерение расстояния и подсветка
- Окно «картинка в картинке», синхронная и несинхронная установка полей зрения
- Телевизионная и тепловизионная камера с непрерывной трансфокацией и втофокусом
- Автоматическое обнаружение и распознавание целей

Технические характеристики

Телевизионный канал

- Разрешение 1920×1080
- Диапазон фокусных расстояний: 15-700 мм
- Поле зрения широкое 24.9° × 14.15°, узкое 0.54° × 0.3°
- Дальность обнаружения ≥20 км (автомобиль)
- Дальность распознавания ≥15 км (автомобиль)

Тепловизионный канал

- Разрешение 640×512, шаг пикселя 15 мкм
- Спектральный диапазон 3-5 мкм
- Диапазон фокусных расстояний 38.5-730
- Поле зрения широкое 14.20° × 11.49°, узкое 0.75° × 0.60°
- Дальность обнаружения: ≥16 км (автомобиль)

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



- Дальность распознавания: ≥ 10 км (автомобиль)

Лазерный дальномер

- Длина волны: 1.064 мкм
- Дальность измерения ≥ 20 км
- Дальность подсветки ≥ 10 км

Гиростабилизированный подвес

- Азимут $360^\circ \times$ (непрерывно)
- Тангаж $+20^\circ \dots -140^\circ$
- Максимальное угловое ускорение: $\geq 60^\circ/\text{с}^2$
- Точность стабилизации ≤ 15 мкрад (1 σ)
- Точность сопровождения ≤ 60 мкрад (1 σ)
- Точность позиционирования цели: ≤ 100 м

Интерфейсы

- По ТТ заказчика

Питание

- По ТТ заказчика

Массогабаритные характеристики

- Вес: ≤ 45 кг
- Размеры: $\varnothing 420$ мм, высота 630 мм
- Тип рамы: двухосевой, четырех рамный

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

