

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



## Тепловизионный модуль ОЛ-ИКК-203



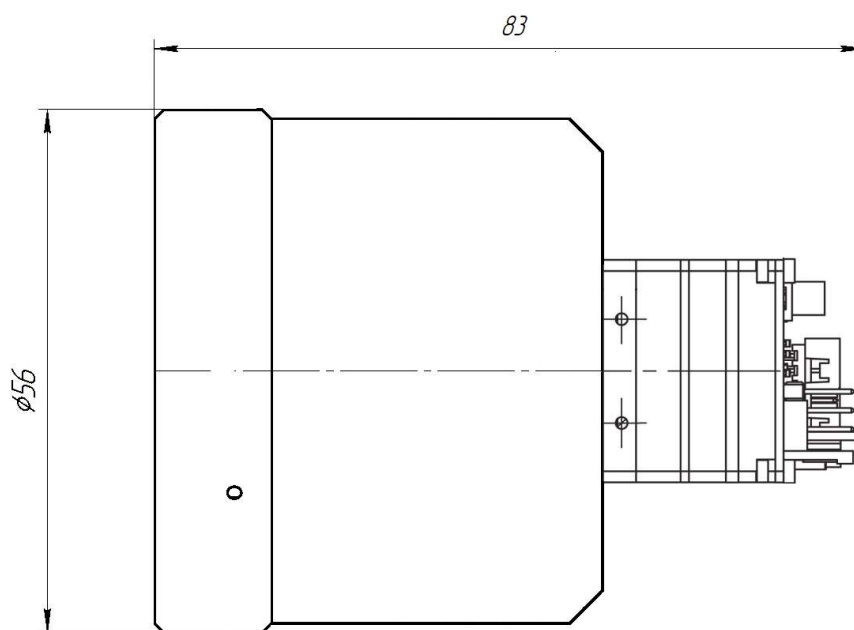
Тепловизионный модуль ОЛ-ИКК-203 построен на базе отечественного микроболометрического фотоприемного модуля АСТРОН-640В17 разрешения 640x480 с размером элемента 17 мкм и объектива ОЛ-ИК2-050-12. Предназначен для работы в тепловизионных каналах спецтехники для обнаружения, идентификации и сопровождения температурно-контрастных объектов на расстоянии 50-500 м.

### Особенности

- малый вес и габариты
- атермальная конструкция
- высокое качество изображения

Тип ФПУ	Микроболометр на VOx
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Модель ФПУ	АСТРОН-640В17
Формат сенсора	640x480
Размер элемента	17 мкм
Объектив	50 мм F/1,2
Температурная чувствительность детектора	<60 мК
Питание	3-5 В / 8-12 В
Стандарт видео	PAL
Интерфейсы	Mini-USB, RS-232, SPI
Габаритные размеры	Длина 83 мм, Ø56 мм
Вес	220 г
Рабочая температура	От -40°С до +40°С

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



## Описание

Тепловизионный модуль ОЛ-ИКК-203 использует наиболее локализованный по технологическим операциям тепловизионный модуль АСТРОН-640В17 и лучший в своем классе ИК объектив ОЛ-ИК2-050-12 с фокусным расстоянием 50 мм и относительным отверстием 1:1,2. Модуль подходит как для встраивания в аппаратуру заказчика, так и в непосредственном применении в технике и на объектах наблюдения. Отличные оптические характеристики объектива и высокая чувствительность детектора в 60 мК обеспечивают решение практически любых задач в спектральном диапазоне 8-12 мкм.

Выходным сигналом является аналоговое видео стандарта PAL по интерфейсам CameraLink или Ethernet.

Объектив модуля имеет атермальную конструкцию, следовательно, оборудование на базе данного изделия не требует настройки или перефокусировки при изменении температуры среды.