

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



## ИК объектив 85 мм F/1.3 ОЛ-ИК2-085-13



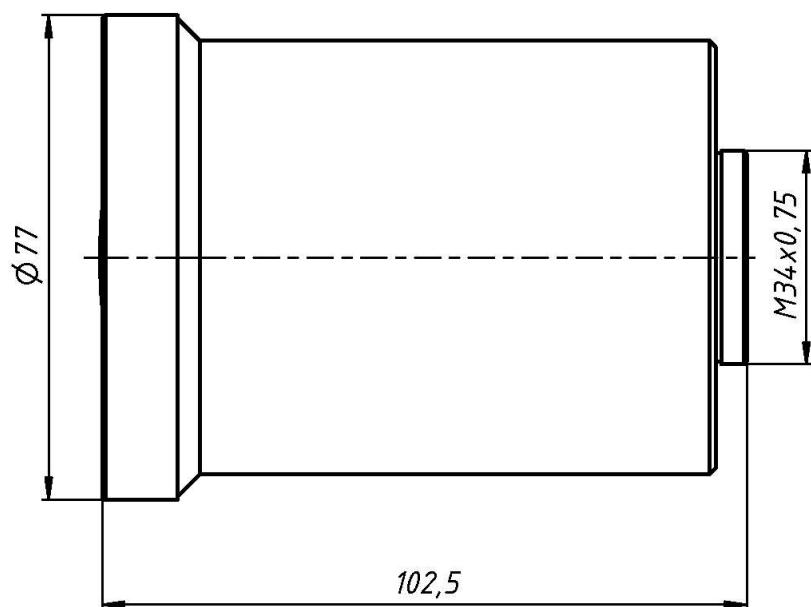
Атермальный ИК объектив ОЛ-ИК2-085-13 используется в тепловизионных камерах различного назначения, тепловизионных прицелах и приборах наблюдения, работающих в спектральном диапазоне 8-14 мкм. Объектив за счет своей конструкции не требует перефокусировки в пределах рабочих температур -40...+40 °С. Отличное качество изображения обеспечивается использованием асферической оптики.

### Особенности

- Атермальная конструкция
- Высокое качество изображения
- Высокая светосила

<b>Фокусное расстояние</b>	85 мм
<b>Относительное отверстие F/#</b>	1.3
<b>Спектральный диапазон</b>	8-14 мкм
<b>Радиальное угловое поле зрения</b>	9,1°
<b>КПМ при 20 л/мм</b>	0,53
<b>Формат матрицы</b>	640x480, 17 мкм
<b>Задний отрезок</b>	9,73
<b>Рабочий отрезок</b>	8,0 мм
<b>Крепление</b>	M34x0,75
<b>Фокусировка</b>	Не требуется, термокомпенсированный
<b>Габаритные размеры</b>	Длина 77 мм, Ø102,5 мм
<b>Вес</b>	290 г
<b>Рабочая температура</b>	От -40°C до +40°C

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

Наше предприятие разрабатывает и выпускает атермальные инфракрасные объективы для работы с болометрическими матрицами диапазона 8-14 мкм. Сложность задачи заключается в том, что при ограниченном выборе материалов (германий, селенид цинка, сульфид цинка, ИК стекла и другие, более редкие и нетехнологичные кристаллы) система имеет высокую терморасстраиваемость из-за высокого термооптического коэффициента. В случаях, когда недопустима ручная перефокусировка, а установка привода приводит к высокой стоимости и габаритам системы, требуется создание пассивно термокомпенсированной конструкции. Также можно использовать особые оптические материалы, имеющие эффекты компенсации. ИК объектив ОЛ-ИК2-085-13 это 85 мм объектив с относительным отверстием 1:1.3, рассчитанный на работу с приемником с разрешением 640x480 (размер пикселя 17 мкм). Объектив работает без перефокусировки в температурном диапазоне -40...+40 °C и обеспечивает высокое качество изображения за счет применения асферического элемента.