

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



## Микрообъектив 1 мм F/2.8 ОЛ-М-001-28



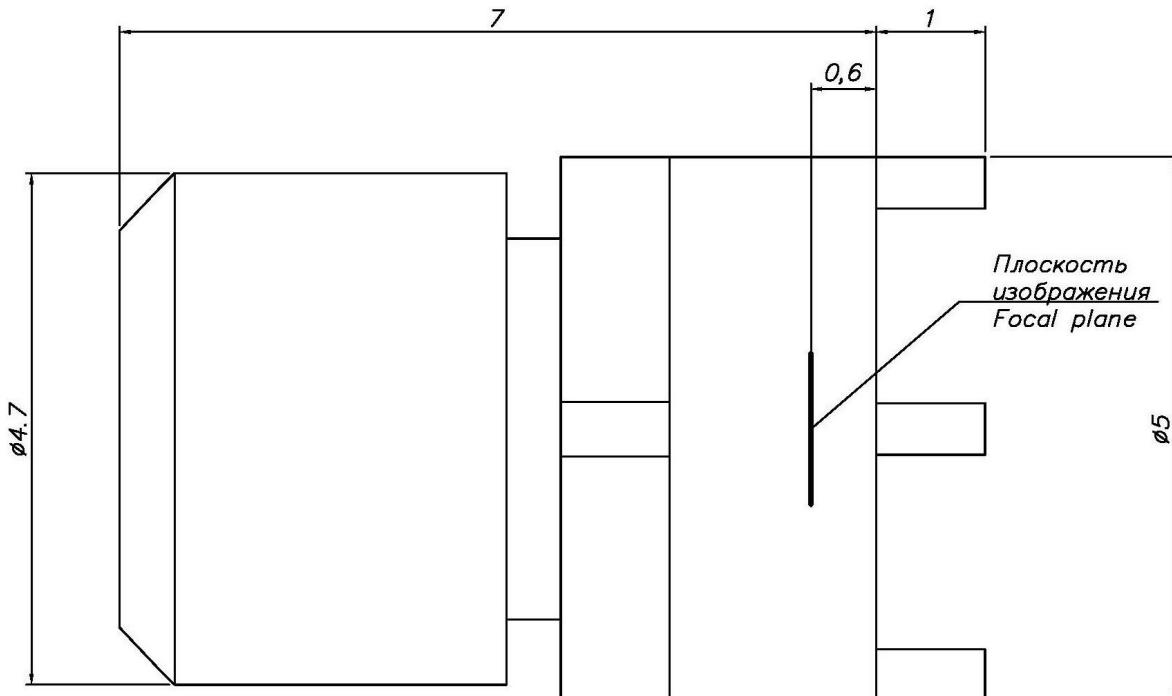
Широкоугольный микрообъектив ОЛ-М1 (микрообъектив 1 mm F/3.0) разработан для использования в видимом оптическом диапазоне 400-700 нм. Он обеспечивает угловое поле зрения 120 градусов. Объектив ОЛ-М1 имеет фиксированный фокус 1 мм. Миниатюрные размеры D5x8(7) мм позволяют использовать наши объективы в различных эндоскопических приборах.

### Особенности

- Широкое поле зрения
- Высокое качество изображения
- Небольшие размеры и вес
- Технологичность и дешевизна

<b>Фокусное расстояние</b>	1 мм
<b>Относительное отверстие F/#</b>	2.8
<b>Общее пропускание (400-700 нм)</b>	Не менее 92%
<b>Угловое поле зрения</b>	120°
<b>Оптическая дисторсия, макс</b>	60% на краю поля
<b>Формат матрицы</b>	1/9'', 640×480, 25 мкм
<b>КПД при 50 л/мм</b>	0,8
<b>Фокусировка</b>	фиксированный
<b>Габаритные размеры</b>	D5x8(7) мм
<b>Рабочая температура</b>	от 0°C до +50°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

Одно из важных направлений нашей деятельности — разработка микрообъективов. Первым в этой серии является объектив ОЛ-М-001-28 (микрообъектив 1 mm F/2.8). Этот микрообъектив работает в видимом диапазоне спектра 400-700 нм и спроектирован под приемники формата 1/9 дюйма.

Благодаря высокому качеству изображения объектив широко используется в эндоскопии. Эффективный и технологичный, этот объектив может изготавливаться как в штучных количествах, так и массовыми партиями. Линзы объектива имеют просветляющее покрытие, что обеспечивает суммарное пропускание объектива не менее 92%. Особенностью модели ОЛ-М-001-28 является широкий угол поля зрения, составляющий 120 градусов.

Фокусное расстояние фиксированное и составляет 1 мм. Размеры объектива позволяют применять его в самых миниатюрных устройствах и составляют D5x8 мм (7 мм до плоскости платы). Объектив ОЛ-М-001-28 имеет 4 штыря для установки в отверстия 0.5 мм на окружности радиусом 4,53 мм. Рабочая температура объектива 0-50 градусов. Конструкция объектива позволяет использовать его в различных медицинских, измерительных и научных областях.