

## Руссар МР-2



Сменный объектив для дальномерных фотоаппаратов лейковского типа. Снабжен ирисовой диафрагмой. Просветленная оптика.

В комплект входил видоискатель ВИ-20 (он же планировался и для более светосильного объектива Спутник-4).

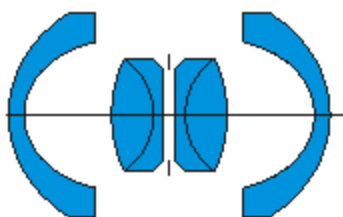
Основное назначение единственного серийно выпускавшегося объектива «гражданского» назначения схемы «Руссар» – МР-2 было проведение панорамных и архитектурных съемок, съемок в тесных помещениях.

На Всемирной выставке в Брюсселе 1958 г. набор объективов, в который входил «Руссар» МР-2, был удостоен высшей награды – «Гран-при».

Оригинальная оптическая схема, созданная М. М. Русиновым в 1935 году, позволяет уменьшить падение освещенности широкоугольных объективов за счет так называемого «абберационного виньетирования». На основе этой схемы было создано множество аэрофотосъемочных объективов. Схемные идеи «Руссаров» многократно использовались и за рубежом – на их основе были созданы схемы Zeiss Biogon-2, Schneider Super Angulon, Rodenstock Grandagon и некоторые другие.

Кстати, в 1942–1943 годах М. М. Русинов был заместителем главного конструктора КМЗ (тогда назывался: «завод №393»).

### Оптическая схема



### Данные

Фокусное расстояние: 20 мм (19,71 мм)

Относительное отверстие: 1:5,6

Количество линз/групп: 6/4

Угол поля зрения: 95°

Размер кадра: 24×36 мм

Рабочее расстояние: 28,8 мм

Переднее вершинное фокусное расстояние: -10,37 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 10,98 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 25,7 мм

Пределы шкалы диафрагм: 1:5,6–1:22

Ближний предел фокусировки: 0,5 м

Разрешающая способность (0мм/10 мм/20 мм): 40/36/18 линий/мм

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 35/20 линий/мм

Объектив Руссар МР-2

Коэффициент светопропускания: 0,70

Световой диаметр первой поверхности: Ø15,48 мм

Световой диаметр последней поверхности: Ø14,54 мм

Геометрическое **виньетирование**: 0%

Соединения:

объектива с камерой: М39×1

для ввинчивающихся насадок: СпМ49×0,5; М49×0,75

для надевающихся насадок: Ø55 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками: 46 мм;

наибольший диаметр оправы: 55 мм.

Масса: 0,095 кг.

Год разработки: 1957 г.

Расчет: М. М. Русинов, а.с. N66197

Конструкция: КМЗ, нет точных данных

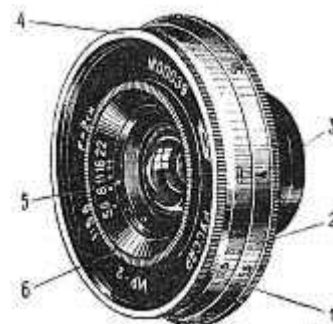
Производство: серийное

Годы производства: с 1958 г.

### Устройство оправы

Оправа имеет резьбу, по которой ввинчивается в любую камеру типа «Зоркий» и фотоаппараты «ФЭД», имеющие рабочее расстояние, равное 28,8 мм. На вращающемся кольце 4 нанесена шкала 1 расстояний от 0,5 м до «∞». На неподвижной части оправы нанесены индекс 3 и шкала глубины резкости 2. Диафрагмирование производится в передней части оправы поворотом кольца 6 за накатку. Установленная диафрагма читается на шкале кольца 6 против белой точки 5.

Объектив имеет две защитные крышки – переднюю и заднюю, надевающиеся на выступающую заднюю часть оправы.



Комплект с видоискателем ВИ-20