

Мир-20



Сменный особоширокоугольный объектив для зеркальных малоформатных фотоаппаратов. Снабжен ирисовой автоматизированной диафрагмой, отключаемой в резьбовом варианте. Просветленная оптика или многослойное просветление (МС).

За основу оптической схемы был взят объектив Flektogon 2,8/20 (VEB Carl Zeiss Jena, ГДР).

Помимо КМЗ (варианты Мир-20М, МС Мир-20М и МС Мир-20К), выпускался киевским заводом «Арсенал» для других байонетных соединений – Мир-20-автомат и МС Мир-20Н.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 20 мм

Относительное отверстие: 1:3,5

Угол поля зрения: 96°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 9/8

Рабочее расстояние: 45,5 мм

Пределы шкалы диафрагм: 1:3,5–1:16

Ближний предел фокусировки: 0,18 м

Разрешающая способность (0/10/20 мм): 50/35/30 линий/мм

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 50/20 линий/мм

Коэффициент светопропускания:

Мир-20М – 0,75

МС Мир-20М – 0,90

Формула цветности:

Мир-20М – 11-0-2

МС Мир-20М – 11-0-0

Геометрическое виньетирование: 40%

Соединения:

объектива с камерой: М42×1, байонет К

для светофильтра: М28×0,75

расположение светофильтра: заднее (в комплекте с объективом шли три светофильтра: УФ-1^х, Ж-2^х, О-2,8^х).



Разрез объектива

Объектив Мир-20

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками:

Мир-20М – 68 мм

МС Мир-20М – 63 мм

наибольший диаметр оправы:

Мир-20М – 92 мм

МС Мир-20М – 78 мм

Масса:

Мир-20М – 0,47 кг

МС Мир-20М – 0,39 кг

МС Мир-20К – 0,49 кг

Год разработки: 1968 год, завершение ОКР – 1971–1972 гг.

Расчет: Д. Волосов, Н. Хмельникова, Т. Шаманина (ГОИ)

Конструкция: нет данных

Производство: серийное

Годы производства:

Мир-20М – с 1973 г.

МС Мир-20М – с начала 1990-х

МС Мир-20К – 1992 г. (небольшая партия)



Мир-20 производства ГОИ



Мир-20М выпуска конца
1970-х годов



Мир-20К