

Юпитер-21



Четырехлинзовый анастигмат. Просветленная оптика. Снабжен ирисовой диафрагмой.

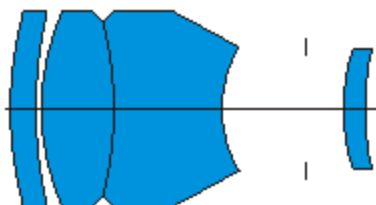
Предназначался для съемки удаленных и труднодоступных объектов, для репортажных съемок с больших расстояний, а также как портретный объектив.

Объектив для фотокамер с присоединительной резьбой М39×1/45,2. Снабжен ирисовой диафрагмой и устройством для предварительной ее установки.

В 1960 г. объектив был награжден дипломом I степени ВДНХ СССР.

Существовало два варианта объектива различной конструкции оправы.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 200 мм (199,78 мм)

Относительное отверстие: 1:4

Угол поля зрения: 12°

Размер кадра: 24×36 мм

Переднее вершинное фокусное расстояние: -247,89 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 93,68 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 89,15 мм

Рабочее расстояние: 45,2 мм

Количество линз/групп: 4/3

Пределы шкалы диафрагм: 1:4–1:22

Световой диаметр первой поверхности: Ø50,0 мм

Световой диаметр последней поверхности: Ø26,0 мм

Ближний предел фокусировки: 2,5 м

Соединения:

объектива с камерой: М39×1

для ввинчивающихся насадок: СпМ56×0,5

для надевающихся насадок: Ø60 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 40/30 линий/мм

Коэффициент светопропускания: 0,80

Формула цветности: нет данных

Тип просветления: нет данных

Объектив Юпитер-21

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками: 160 мм

наибольший диаметр оправы: Ø63 мм

Масса: 690 г

Год разработки: 1957 г.

Расчет: нет данных

Конструкция: нет данных

Производство: нет данных

Годы производства: нет данных

Юпитер-21А

Объектив со сменным «А-адаптером», позволяющим использовать объектив с фотокамерами с присоединительной резьбой М42×1/45,5 и М39×1/45,2. Имеется встроенная бленда.

Данные

Фокусное расстояние: 200 мм (199,78 мм)

Относительное отверстие: 1:4

Угол поля зрения: 12°

Размер кадра: 24×36 мм

Переднее вершинное фокусное расстояние: -247,89 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 93,68 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 89,15 мм

Рабочие расстояния: 45,5 мм или 45,2 мм

Количество линз/групп: 4/3

Пределы шкалы диафрагм: 1:4–1:22

Световой диаметр первой поверхности: Ø50,0 мм

Световой диаметр последней поверхности: Ø26,0 мм

Ближний предел фокусировки: 1,7 м



Соединения:

объектива с камерой: М42×1 или М39×1

для ввинчивающихся насадок: СпМ58×0,75

для надевающихся насадок: Ø65 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 50/36 линий/мм

Коэффициент светопропускания: 0,82

Формула цветности: нет данных

Тип просветления: нет данных

Габаритные размеры:

длина объектива

с крышками: 160 мм

без крышек: 149,2 мм

наибольший диаметр оправы: Ø65–66 мм

Масса: 740 г

Год разработки: 1968 г.

Расчет: КМЗ, М. Д. Мальцев

Конструкция: нет данных

Производство: серийное

Годы производства: нет данных

Юпитер-21М

Объектив для фотокамер с присоединительной резьбой М42×1/45,5 и моргающей (нажимной) диафрагмой с механизмом отключения. Имеет встроенную бленду.

Известен также вариант Юпитер-21М-2.

Производство объектива Юпитер-21М было передано на Вологодский оптико-механический завод (**ВОМЗ**).



Данные, отличающиеся от варианта Юпитер-21А

Рабочее расстояние: 45,5 мм

Ближний предел фокусировки: 1,8 м

Соединения: объектива с камерой: М42×1

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками: 165 мм

наибольший диаметр оправы: Ø78 мм

Масса: 980 г

Год разработки: 1973 г.

Расчет: КМЗ, В. В. Другова, Р. В. Гольцова, М. Д. Мальцев

Конструкция: КМЗ, Шепарнева Н. Ф.

Производство: серийное

Годы производства: нет данных