

## Юпитер-3



Сменный сверхсветосильный объектив с просветленной оптикой для дальномерных фотокамер. Оборудован ирисовой диафрагмой.

Переименованный трофейный объектив Carl Zeiss Sonnar 1,5/50. Вначале выпускался под наименованием ЗК (Зоннар Красногорский), затем – Юпитер-3.

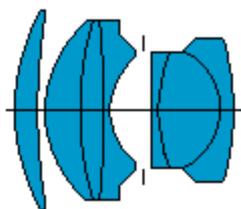
В 1954 году в связи с исчерпанием запасов трофейного оптического стекла, был пересчитан под отечественное. Одновременно с этим была немного изменена конструкция оправы, в частности – переделано кольцо установки диафрагмы. Серийный выпуск измененной версии начался с 1955 года.

С 1956 года объектив выпускался Загорским оптико-механическим заводом (ЗОМЗ, г. Загорск, ныне – Сергиев Посад), а с конца 1970-х годов – на валдайском заводе «Юпитер».

Варианты крепления: с присоединением к камере М39×1/28,8, с байонетным присоединением типа Киев-Контакт, планировался выпуск для фотоаппарата Комета.

Известен выпуск Государственным оптическим институтом (ГОИ) байонетного варианта объектива для комплектования опытных фотокамер ГОИ-Ленинград.

### Оптическая схема



### Данные

Фокусное расстояние: 50 мм (52,54 мм)

Относительное отверстие: 1:1,5

Угол поля зрения: 45° (44°50')

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 7/3

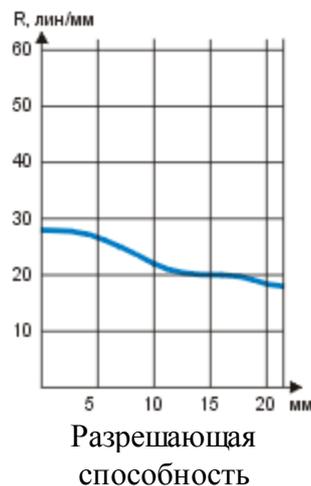
Переднее вершинное фокусное расстояние: -43,44 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 23,61 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 38,3 мм

Световой диаметр первой поверхности: Ø34,3 мм

Световой диаметр последней поверхности: Ø24,0 мм



Объектив Юпитер-3

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 30/14

Коэффициент светопропускания: 0,8

Тип просветления: химическое, однослойное

Пределы шкалы диафрагм: 1:1,5–1:22

Количество лепестков диафрагмы: 13

Ближний предел фокусировки:

резьбовой вариант – 0,9 м

байонетный вариант – 1 м

Рабочее расстояние:

резьбовой вариант – 28,8 мм

байонетный вариант – 31,85 мм

Соединения: объектива с камерой: М39×1, байонет Киев-Контакт

для ввинчивающихся насадок: СпМ40,5×0,5

для надевающихся насадок: Ø42 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками:

резьбовой вариант – 55 мм

байонетный вариант – 50 мм

наибольший диаметр оправы:

резьбовой вариант – Ø48 мм

байонетный вариант – Ø47 мм

Масса:

резьбовой вариант – 160 г

байонетный вариант – 145 г

Год разработки:

оригинал (Zeiss) – 1930 г.

перерасчет (КМЗ) – 1954 г.

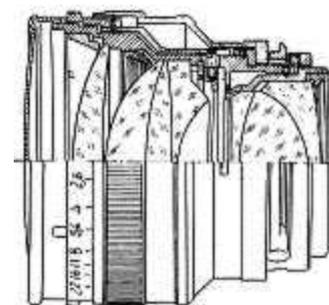
Расчет:

оригинал – Людвиг Бертеле (Ludwig Bertele)

перерасчет (КМЗ) – М. Д. Мальцев

Производство: серийное

Годы производства: с 1948 г. (КМЗ) по 1980-е годы (Валдай)



Конструкция объектива  
(байонетный вариант)



Байонетный Юпитер-3  
производства ЗОМЗ



ЗК 1,5/50, резьбовой  
вариант



Резьбовой Юпитер-3  
производства ЗОМЗ