

Объектив РО2-2М

Призма Дове с ходом луча через нее.



Знак использоКМЗ был основным производителем оптических приборов во время Второй мировой войны. За это они получили все захваченные у немцев сведения и станки для производства объективов. В итоге КМЗ стал главным разработчиком и производителем оптики в Советском Союзе. Они выпускали ограниченное количество фотоаппаратов ФЭД во время войны и были выбраны как производитель экспортной версии в послевоенные годы. Они также разрабатывали собственные изделия и изготавливали пробные партии перед передачей производства на другие заводы. в. в. с 1949 года.

Объектив РО2-2М (2/75) -светосильный шестилинзовый анастигмат. Линзы объектива просветлены химическим способом. Оптическая схема: 6 элементов в 4 группах (Planar)



Предназначен для профессиональных киносъемочных камер, работающих на 35-мм пленке с размером кадра 16*22мм. Выпускается в оправе для камер «Конвас-автомат» (КСР-1М, КСР-2).

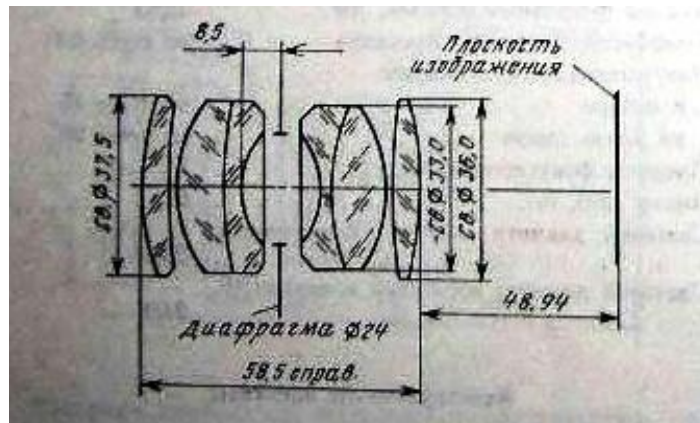




Камера КСР-1М



KCP-2



Высокая светосила и большая разрешающая сила позволяют использовать объектив для различных съемок при создании художественных, документальных, спортивных и других фильмов.

Линзы объектива укреплены в оправе. Оправа имеет защелки, которыми объектив крепиться к камере, кольцо фокусировки объектива и кольцо установки диафрагмы.



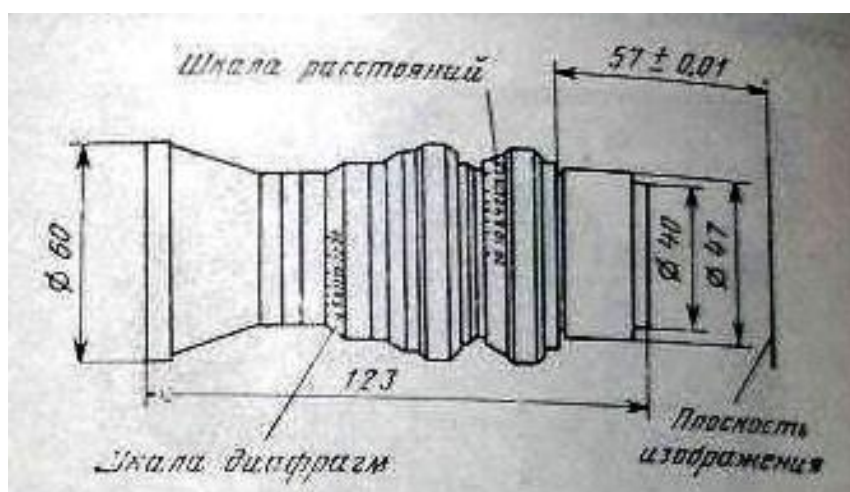
На оправу нанесена шкала расстояний и шкала диафрагм.



Диафрагма у ранних моделей с 2,0 до 32 в желтом цвете, у поздних моделей с 2,5 до 32 в красном цвете.

PO2-2M поставляется с оправой под бленду, при желании ее можно снять, убрав металлическое полукольцо с внутренней стороны объектива.

На оправу можно помещать как ввинчивающиеся, так и надевающиеся насадки (светофильтры, противосолнечные бленды и т.п.).



Вне камеры объектив предохраняется защитными крышками. Ранние модели имеют картонный тубус серого, зеленого цвета.



Основные технические данные PO2-2М: Есть просветляющее покрытие!

- фокусное расстояние, мм $75,1 \pm 1\%$
- относительное отверстие 1:2
- угловое поле зрения 25градусов
- пределы диафрагмирования 1:2 - 1:32
- рабочее расстояние $57 \pm 0,01$
- передний фокальный отрезок -25,98
- задний фокальный отрезок 48,94
- коэффициент светопропускания 0,81
- разрешающая сила, лин/мм
в центре 45
на краю поля 25
- пределы фокусировки, м от 1 до бес
- число линз 6
- световой диаметр первой поверхности, мм 37,5
- световой диаметр последней поверхности, мм 36,0
- лепестков - 16

Конструктивные элементы

- Наибольший диаметр оправы, мм ... 60
- Длина оправы с крышками, мм ... 126,5
- Посадочный диаметр, мм ... 47
- Посадочные размеры для насадок:
резьбовых ... СпМ45*0,5

гладких (диаметр), мм ... 60

Масса, г ... 371

Объектив РО2-2М выпускался КМЗ, существует РО2-2, который выпускался как и КМЗ, так и "Кинооптика" Ленинград.

Ро2-2 существует в двух модификациях:

1) КМЗ



Красногорский механический завод им. С.А. Зверева, Красногорск.



KMZ first mark

Призма Дове.

Первоначальный, с 1942 года, знак завода (полный знак имел в своем составе изображение серпа и молота с пятиконечной звездой -- над призмой Дове 2)).

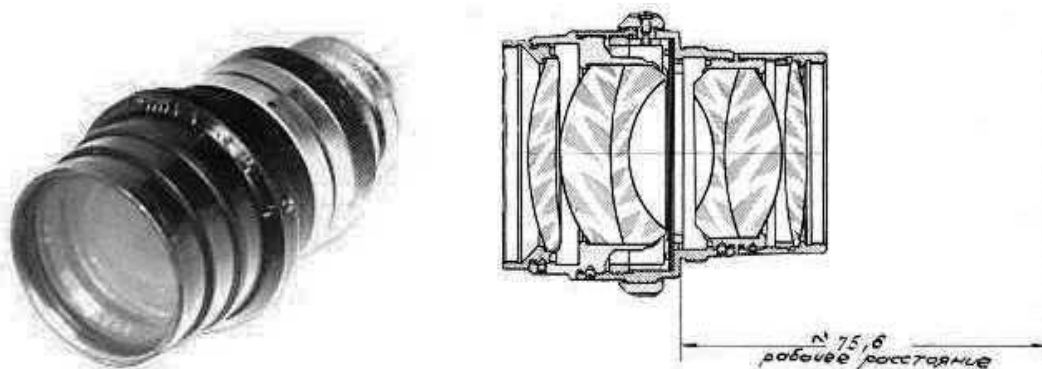
Объективы, выпущенные для комплектования камер других предприятий (производства завода Арсенал), могли маркироваться только заводской маркой: ЗОРКИЙ.

2) "Кинооптика" Ленинград.



Эта модель считается самой редкой.

Основные технические данные РО2-2: Нет просветляющего покрытия!



-фокусное расстояние, мм 75,1 $\pm$ 1%

-относительное отверстие 1:2

-угловое поле зрения 22,40 градусов

- формат снимка 18*24

-пределы диафрагмирования 1:2 - 1:32

-рабочее расстояние 57 $\pm$ 0,01

-передний фокальный отрезок -26,2

-задний фокальный отрезок 49,1

-коэффициент светопропускания 81 и более

-разрешающая сила, лин/мм

в центре 30

на краю поля 15

-пределы фокусировки, м от 1 до бес

-число линз 6

-световой диаметр первой поверхности,мм 37,5

-световой диаметр последней поверхности,мм 36,0

Габариты, мм ф58*69

Поставляется с блендой.

РО2-2 употребляется для производства киносъемок. РО2-2 применяется в киносъемочной камере КС505, аэрокиносъемочной камере АКС-1



KC505



AKC-1

Примеры Фото:



PO2-2



PO2-2M

Адаптация под современные зеркалки очень трудная.

Фото создал Sakai CHRIS

NIKON D700 + KMZ PO



2-2M 75mm F2.0











