

Зенитар 2/50



Нормальный штатный объектив для малоформатных зеркальных фотоаппаратов. Автоматизированный привод механизма диафрагмы.

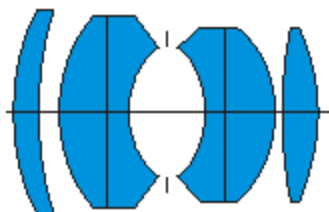
В начале 1990-х годов остро стал вопрос о замене штатного объектива Гелиос-44 на новый, с фокусным расстоянием 50 мм. На заводе прошел конкурс на разработку такого объектива, в котором участвовало четыре претендента. В конкурсе победил объектив, рассчитанный С. Б. Бышкиным. Он обеспечивал наивысшее качество изображения при максимальной технологичности, допуская низкие требования к точностям.

МС Зенитар 2/50

Штатный объектив, специально разработанный для фотокамеры Зенит-212к, и ставший впоследствии штатным для всех последних выпускавшихся ЗЕНИТов, из-за своей характерной формы был назван потребителями «пулей».

Выпускался двух типов крепления: резьбовой М42×1 и байонетный (К). Существовало несколько модификаций объектива (М2, К2, М2s), отличавшихся несколько различной конструкцией оправы и применяемых материалов (металлические детали заменялись на пластмассовые).

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 50 мм (52,24 мм)

Относительное отверстие: 1:2

Угол поля зрения: 45° (46°)

Размер кадра: 24×36 мм

Рабочее расстояние: 45,5 мм

Количество линз/групп: 6/4

Заднее вершинное фокусное расстояние: 38,12 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 36,3 мм

Световой диаметр первой поверхности: Ø26,0 мм

Тип диафрагмы: нажимная или прыгающая

Количество лепестков диафрагмы: 6

Пределы шкалы диафрагм: 1:2–1:16 (первоначально – до 1:22)

Ближний предел фокусировки: 0,35 м

Объектив Зенитар 2/50

Разрешающая способность серийных объективов (центр/край):

МС Зенитар-К опытной партии: 70/45 (68/44) *линий/мм*

МС Зенитар-К, -М: 65/40 *линий/мм*

по ТУ: 63/32 *линий/мм*

Тип просветления: многослойное

Соединения:

объектива с камерой: М42×1, байонет К

для ввинчивающихся насадок: М46×0,75

для надевающихся насадок: нет



Серийный МС Зенитар-К 2/50

Вариант Зенитар-К2 (М2) 2/50:

Габаритные размеры:

длина объектива без крышек: 45 мм

наибольший диаметр оправы: Ø65 мм

Масса: 0,19 кг

Годы разработки: 1992–1995 г.г.

Расчет: С. Б. Бышкин

Конструкция: К. Э. Ааб

Дизайн: Е. Я. Рыбникова

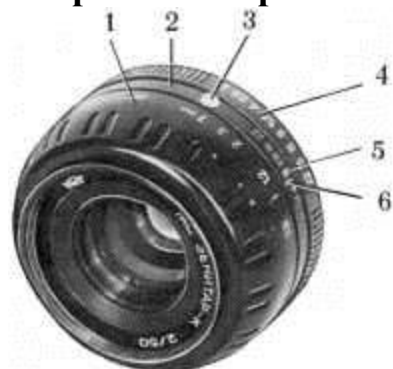
Производство: серийное

Годы серийного производства: с 1995 года



Серийный МС Зенитар-М2с
2/50

Устройство оправы



Оправа МС Зенитара-К 2/50:

- 1 – подвижное кольцо со шкалой расстояний
- 2 – неподвижное кольцо со шкалой глубины резкости
- 3 – тактильный знак
- 4 – подвижное кольцо со шкалой диафрагмы
- 5 – индекс R
- 6 – центральный индекс

Подвижное кольцо со шкалой расстояний 1 (цифры оранжевого цвета) служит для наводки на резкость фотографируемого объекта при съемке.

Шкала глубины резкости (цифры зеленого цвета) на неподвижном кольце 2 служит для определения границ пространства, в пределах которого можно получить резкое изображение фотографируемого объекта.

Подвижное кольцо со шкалой диафрагмы 4 (цифры белого цвета) служит для установки определенного значения диафрагмы.

Центральный индекс 6 (красного цвета) на неподвижном кольце 2 служит для установки расстояния до предмета съемки и установки значения диафрагмы при фотографировании на цветную и черно-белую пленку.

Индекс R (красного цвета) на неподвижном кольце 2 служит для установки расстояния съемки при фотографировании на инфракрасную пленку.

Тактильный знак 3 служит для удобства установки объектива в фотокамеру. При установке объектива, тот палец, который касается знака 3, необходимо тактильно совместить с замком

Объектив Зенитар 2/50

байонета камеры. На байонетных кольцах объектива и камеры также нанесены красные точки для визуального совмещения при установке объектива в камеру.

Вариант МС Зенитар-КЗ 2/50:

Переработка внешнего вида оправы объектива. Не выпускался.



Опытный МС Зенитар-МЗ 2/50
на макете ЗЕНИТа-412лs

МС Зенитар-К 2/50

Один из объективов, участвовавший в конкурсе. Был ошибочно упомянут в Каталоге объективов начала 1990-х годов вместо победившего конкурс объектива расчета С. Б. Бышкина.

Данные:

Фокусное расстояние: 50 мм

Относительное отверстие: 1:2

Угол поля зрения: 45°

Размер кадра: 24×36 мм

Рабочее расстояние: 45,5 мм

Количество линз/групп: 6/4

Тип диафрагмы: прыгающая

Количество лепестков диафрагмы: 6

Пределы шкалы диафрагм: 1:2–1:22

Ближний предел фокусировки: 0,4 м

Тип просветления: многослойное

Соединения:

объектива с камерой: байонет К

для ввинчивающихся насадок: М52×0,75

для надевающихся насадок: нет

Габаритные размеры:

длина объектива без крышек: 35 мм

наибольший диаметр оправы: Ø63 мм

Масса: 0,22 кг

Годы разработки: 1992–1993 г.г.

Расчет: М. И. Двойников

Производство: опытное

Год производства: 1993 г.

