

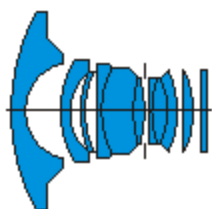
## Зенитар 2,8/16



Сменный сверхширокоугольный дисторзирующий (типа «рыбий глаз») компактный объектив для малоформатных зеркальных фотоаппаратов. Многослойное просветление. Резьбовое (МС Зенитар-М 2,8/16) или байонетное (МС Зенитар-К 2,8/16, МС Зенитар-Н 2,8/16, МС Зенитар-С 2,8/16) соединение с фотокамерой.

Один из самых известных и популярных сменных объективов производства КМЗ.

### Оптическая схема



### Данные

Фокусное расстояние: 16 мм

Относительное отверстие: 1:2,8

Угол поля зрения: 180°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 11/7

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 60/23 лин/мм

Коэффициент светопропускания: 0,88

Формула цветности: 12-0-1

Тип просветления: многослойное

Тип диафрагмы:

вариант М: нажимная

вариант К: прыгающая

вариант N(H): прыгающая

вариант С: ручная

Пределы шкалы диафрагм: 1:2,8–1:22

Количество лепестков диафрагмы: 6

Ближний предел фокусировки: 0,3 м

Рабочее расстояние:

вариант М: 45,5 мм

вариант К: 45,5 мм

вариант N(H): 46,5 мм

вариант С: 44 мм



МС Зенитар-К 2,8/16  
первых лет выпуска

Соединения:

объектива с камерой:

вариант М: М42×1

вариант К: оправа **К** (Зенит, Алмаз, Pentax...)

вариант N(H): байонет **Н** (Киев, Nikon)

вариант С: байонет **С** (Canon)

для ввинчивающихся насадок: М26,5×0,5

расположение светофильтра: заднее

Компенсатор – плоско-параллельная стеклянная пластинка – прозрачный светофильтр – является частью оптической схемы объектива и может быть заменен на один из трех цветных светофильтров для черно-белой съемки (*ЖЗ-2<sup>х</sup>*, *Ж-1,4<sup>х</sup>*, *К-8<sup>х</sup>*), входящих в поставку. Кроме штатных, был подготовлен набор эффектных светофильтров, куда входили: звездные – *МС ЗВ-2*, *МС ЗВ-4*, *МС ЗВ-8*, *МС 0,5-ЗВ-4*; туманный фильтр *МС ТО-5*; нейтральные *МС НС-2,5<sup>х</sup>* и *МС НС-7<sup>х</sup>* – для ослабления светового потока; для ослабления влияния ультрафиолетовых лучей – *МС УФ-1<sup>х</sup>*.

Габаритные размеры:

длина объектива без крышек (от опорного кольца):

вариант М: 49 мм

вариант К: 48,4 мм

наибольший диаметр оправы: Ø63 мм

Масса: 0,31 кг

Год разработки: 1989 г.

Расчет: н.д.

Конструкция: н.д.

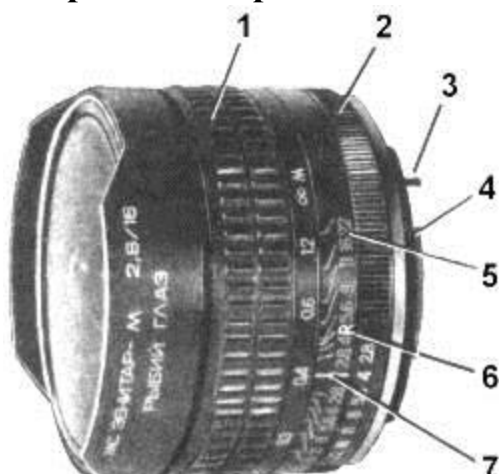
Производство: серийное

Годы производства:

вариантов М, К, N(H): с 1990 г.

варианта С: с 2010 г. (опытная партия)

## Устройство оправы объектива МС Зенитар-М 2,8/16



- 1 – подвижное кольцо со шкалой расстояний;
- 2 – подвижное кольцо со шкалой диафрагм;
- 3 – штырек привода нажимной диафрагмы;
- 4 – компенсатор светофильтров;
- 5 – неподвижное кольцо со шкалой глубины резкости;
- 6 – индекс R;
- 7 – центральный индекс