



**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«КРАСНОГОРСКИЙ ЗАВОД»**

ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ

«МС ЗЕНИТАР-М»

1,9/50

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный текст соответствует оригинальному руководству по эксплуатации образца 1991 г., и был специально подготовлен для формата PDF в 2015 г.

Уважаемый покупатель!

Вы можете стать обладателем светосильного объектива «МС Зенитар-М» 1,9/50. Объектив отличается высоким качеством изображения и способностью передавать мелкие детали объекта.

Мы уверены, что объектив будет Вашим надежным помощником при выполнении различных фотографических работ.

Внимание!

Помните, что фотографический объектив — сложный оптический прибор, требующий бережного обращения. Прежде чем пользоваться объективом изучите правила обращения и порядок работы с ним. Если Вы заметите в линзах объектива отдельные пузырьки или другие инородные включения, не беспокойтесь! Эти пузыри и включения совершенно не влияют на качество изображения.

Купленный Вами объектив может внешне незначительно отличаться от приведенного на фотографии в руководстве по эксплуатации, так как в процессе производства объективов постоянно совершенствуется их внешнее оформление и эксплуатационные характеристики.

1. Общие указания

1.1. «МС Зенитар-М» 1,9/50 — нормальный съемочный объектив предназначен для зеркальных фотоаппаратов типа «Зенит» с форматом кадра 24X36 мм, присоединительной резьбой М42х1 мм и рабочим расстоянием 45,5 мм, имеющих механизм управления диафрагмой.

1.2. Объектив имеет автоматизированную прыгающую диафрагму, закрывающуюся при съемке до заранее установленного значения.

1.3. Шкала дистанций объектива имеет возможность перемещения отсчетного индекса за знак «∞» («перебег»), что позволяет оптимально выполнить фокусировку на удаленные объекты съемки.

1.4. Просветляющее многослойное покрытие, нанесенное на линзы объектива, увеличивает пропускание и уменьшает рассеяние света, что обеспечивает особенно благоприятную контрастность и резкость изображения, в значительной степени устраняет ореолы, блики и световые пятна даже при фотографировании против света с большой разницей в яркости объекта съемки.

1.5. Объектив рекомендуется применять для съемки на цветную, черно-белую и инфракрасную пленки.

1.6. Объектив предназначен для работы при температуре от минус 15 до +45°C.

1.7. При покупке объектива требуйте проверки его работоспособности.

1.8. Убедитесь, что номер объектива соответствует указанному в руководстве по эксплуатации.

1.9. Проверьте комплектность объектива в соответствии с разделом 3 руководства по эксплуатации.

1.10. Проверьте наличие в руководстве по эксплуатации талонов, дающих право на гарантийное техническое обслуживание и ремонт.

1.11. Требуйте простановки в руководстве по эксплуатации и всех гарантийных талонах даты продажи объектива и штампа магазина.

1.12. Помните, что при утере руководства по эксплуатации Вы лишаетесь права на гарантийное техническое обслуживание и ремонт объектива.

1.13. Отрывные талоны вырезаются работниками фотомастерской предприятия-изготовителя после того, как работа фактически выполнена.

2. Технические данные объектива

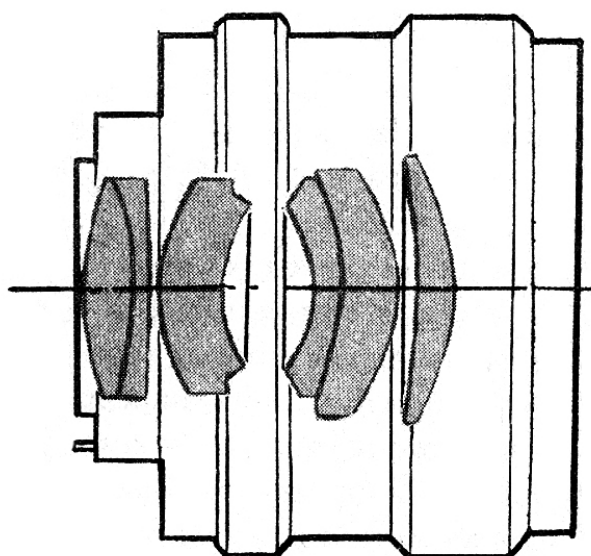
Фокусное расстояние, мм.....	50
Относительное отверстие	
максимальное.....	1:1,9
минимальное.....	1:16
Угол поля зрения (по диагонали кадра), градус.....	45
Рабочий отрезок, мм.....	45,5
Число линз/компонентов.....	6/4
Резьба для соединения с корпусом фотоаппарата.....	M42x1
Резьба для светофильтров и насадок.....	M52x0,75
Минимальная дистанция съемки, м.....	0,45
Длина объектива, установленного на «∞», без крышек (от опорного торца), мм, не более.....	44
Наибольший диаметр оправы, мм.....	64
Масса объектива без крышек, кг, не более.....	0,24

3. Комплект поставки

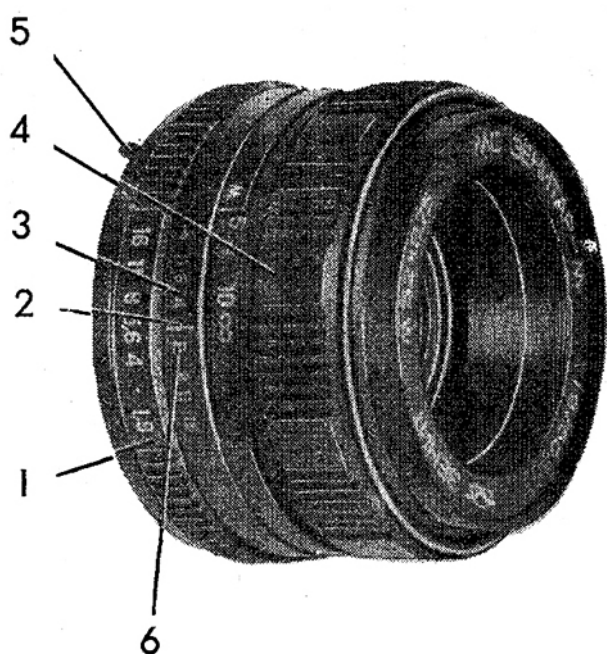
1. Объектив «МС Зенитар-М» 1,9/50.....1 шт.
2. Крышка передняя.....1 шт.
3. Крышка задняя.....1 шт.
4. Футляр.....1 шт.
5. Руководство по эксплуатации.....1 экз.
6. Коробка.....1 шт.

4. Устройство объектива

4.1. Оптическая схема объектива



4.2. Общий вид объектива



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

4.3. Подвижное кольцо со шкалой расстояний 4 (цифры желтого цвета) служит для наводки на резкость фотографируемого объекта при съемке.

4.4. Подвижное кольцо со шкалой диафрагмы 1 (цифры белого цвета) служит для установки определенного значения диафрагмы. Точка белого цвета между цифрами 1,9 и 4 соответствует значению 2,8.

4.5. Шкала глубины резкости (цифры зеленого цвета) на неподвижном кольце 3 служит для определения расстояния, в пределах которого можно получить резкое изображение фотографируемого объекта в зависимости от выбранного значения диафрагмы.

Центральный индекс 2 красного цвета на неподвижном кольце 3 служит для определения расстояния до предмета съемки и установки значения диафрагмы при фотографировании на цветную и черно-белую пленки.

4.6. Индекс R красного цвета на неподвижном кольце 3 служит для установки расстояния до предмета съемки при фотографировании на инфракрасную пленку.

4.7. Толкатель 5 используют при работе механизма диафрагмы.

5. Подготовка к работе

5.1. Перед установкой объектива в корпус фотоаппарата снимите с объектива заднюю крышку и осторожно вверните объектив в фотоаппарат до упора.

6. Порядок работы

6.1. Перед фотографированием снимите с объектива переднюю крышку.

6.2. Установите выбранное значение диафрагмы по шкале 1 против центрального индекса 2, расположенного на неподвижном кольце 3.

При этом диафрагмирование объектива не происходит, а устанавливается лишь значение, до которого закрывается диафрагма объектива при нажатии на толкатель 5 до момента срабатывания затвора фотоаппарата.

Наблюдая в видоискатель фотоаппарата, вращайте подвижное кольцо 4 и фокусируйте объектив на интересующий Вас объект съемки, находящийся как на конечном расстоянии, так и на бесконечности, добиваясь резкого изображения объекта на микрорастре фокусирующего устройства видоискателя. Наводка на резкость производится при полностью открытой диафрагме.

6.3. При фотографировании группы предметов, расположенных на различном расстоянии от фотоаппарата, пользуйтесь шкалой глубины резкости 3. Индексы значений шкалы глубины резкости, соответствующие установленному значению диафрагмы, укажут Вам на шкале расстояний 4 границы резко изображаемого пространства.

Например, объектив сфокусирован на 2,5 м. Значение диафрагмы выбрано равным «8». При этом резко изобразятся предметы, находящиеся на расстоянии от 2 до 4 м.

6.4. При фотографировании на инфракрасную пленку типа «Киноинфра», чувствительную к инфракрасным лучам, визуальную достигнутую резкость необходимо скорректировать. Для этого, после наводки по матовому стеклу или другому фокусирующему устройству (микрорастр, клинья Додена и др.), значение шкалы расстояний, остановившееся против центрального индекса 2, установите против индекса R.

7. Техническое обслуживание

7.1. Предохраняйте объектив от ударов, сырости, пыли, резких колебаний температуры и длительного воздействия солнечной радиации (даже при наличии футляра).

7.2. В промежутках между съемками переднюю линзу объектива закрывайте крышкой.

7.3. Берегите просветленные поверхности линз: их легко повредить при неаккуратной чистке. Длительное воздействие влаги также может испортить просветляющую пленку. Внося объектив с холода в теплое помещение, не открывайте футляр сразу, дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре во избежание запотевания оптики. В морозную погоду фотоаппарат с объективом рекомендуется носить под верхней одеждой, вынимая только на время съемки.

7.4. Пыль с поверхности линз сдувайте резиновой грушей или смахивайте мягкой обезжиренной волосяной кисточкой. При ее отсутствии пользуйтесь тампоном из ваты на деревянной палочке или чистыми, хорошо постиранными ситцем, фланелью или батистом.

7.5. Загрязнения с поверхности линз удаляйте ватным тампоном на деревянной палочке. При этом вата не должна иметь посторонних включений. Тампон слегка смочите абсолютным спиртом, а при его отсутствии спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ. Чистка поверхностей линз другими растворителями не допускается. После смачивания тампон промокните о чистую белую салфетку, натянутую на верхнюю часть стакана. Чистить линзу необходимо круговыми

движениями, постепенно переходя от центра к краям. Тампон следует чаще менять. Пользоваться тампоном на металлической палочке не следует во избежание повреждения линзы.

7.6. При сильном загрязнении поверхностей линз, а также при неисправностях объектива следует обратиться в фотомастерскую предприятия-изготовителя.

7.7. Не допускается самостоятельная разборка объектива.

8. Транспортирование и хранение

8.1. Упакованный объектив допускается транспортировать любым видом транспорта в диапазоне температур от минус 50 до +50° С, при этом объектив должен быть предохранен от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

8.2. После транспортировки в зимних условиях объектив необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 3 ч.

8.3. Упакованный объектив должен храниться в отапливаемом помещении с температурой от 5 до 40 °С и относительной влажностью воздуха не более 80% при 25 °С и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

8.4. Храните объектив в футляре, установив кольцо со шкалой расстояний на «∞», а кольцо со шкалой диафрагмы на значение «16».

8.5. При хранении объектив закрывайте с двух сторон крышками.

9. Свидетельство о приемке

Объектив «МС Зенитар-М» 1,9/50 заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУЗ-3.2282-90 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

(подпись или штамп)

Дата выпуска _____

Артикул 1С39-1045

Адрес для предъявления претензий к качеству: 143400, г. Красногорск-7, Московской области, Красногорский механический завод.

Заполняется в магазине

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Штамп магазина

10. Гарантийные обязательства

10.1. Объектив «МС Зенитар-М» 1,9/50 соответствует утвержденному образцу.

10.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУЗ-3.2282-90 при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

10.3. Гарантийный срок эксплуатации объектива «МС Зенитар-М» — 36 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, а для внеыночного потребления — со дня получения потребителем.

10.4. При отсутствии даты продажи и штампа магазина в «Свидетельстве о приемке» гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

10.5. Неисправности, обнаруженные потребителем в течение гарантийного срока эксплуатации объектива, фотомастерская предприятия-изготовителя устраняет бесплатно при условии соблюдения правил, изложенных в руководстве по эксплуатации.

10.6. Талон на гарантийное обслуживание вырезает фотомастерская предприятия-изготовителя после выполнения соответствующих работ. При этом фотомастерская заполняет корешок талона.

10.7. Ремонт, после гарантийного срока предприятие-изготовитель выполняет за счет средств покупателя.

10.8. За дефекты объектива, возникшие в результате нарушения правил обращения с объективом, хранения и транспортирования в торговой сети или у покупателя, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

10.9. В случае утери руководства по эксплуатации владелец лишается права на бесплатный ремонт и техническое обслуживание объектива.

10.10. Покупатель имеет право на беспрепятственный обмен неисправного объектива по заключению фотомастерской гарантийного ремонта предприятия-изготовителя в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

10.11. Неисправный объектив высылайте в фотомастерскую завода-изготовителя

ценной посылкой в полном комплекте с указанием замеченных неисправностей, уложенным в тару, предохраняющую объектив от повреждений при транспортировании, по адресу: 143400, г. Красногорск-7 Московской области, Красногорский механический завод.

10.12. Почтовые расходы по пересылке изделия для гарантийного ремонта или технического обслуживания возмещает предприятие-изготовитель при предъявлении почтовой квитанции или ее копии, заверенной почтовым отделением.

10.13. Предприятие-изготовитель снимает ответственность и гарантийные обязательства, если объектив подвергнулся разборке потребителем, торговой организацией или любым предприятием бытового обслуживания.

Заполнение талонов на гарантийное техническое обслуживание и гарантийный ремонт

Талоны на гарантийное техническое обслуживание и гарантийный ремонт являются носителем информации о качестве изделия, поступающего от потребителя. На основании анализа получаемой информации на заводе ведется работа по повышению качества изделий.

Талон на гарантийное техническое обслуживание заполняется при устранении мелких неисправностей без разборки объектива (например, замена винтов, закрепление внешних деталей, чистка наружных поверхностей линз и т.п.). Талон на гарантийный ремонт заполняется при устранении неисправностей, связанных с разборкой и юстировкой объектива, если покупателем будет обнаружена неисправность по вине предприятия-изготовителя.

Заполнение лицевой стороны талона, за исключением прямоугольников для шифров, проводят специалисты фотомастерской.

Заполнение оборотной стороны талона и шифровку всех данных (кодирование) проводит бюро анализа рекламаций предприятия-изготовителя после поступления талонов в его адрес.

Данные о дефектах заполняются в фотомастерской в соответствии с классификатором, разработанным предприятием-изготовителем.

Зак. 9110-3759-4500

ПРИМЕЧАНИЕ:

Электронная версия руководства по эксплуатации объектива «МС Зенитар-М» 1,9/50 подготовлена командой энтузиастов «Оптика MADE IN USSR».

http://vk.com/lens_made_in_ussr



Оригинальную версию руководства по эксплуатации объектива «МС Зенитар-М» 1,9/50 любезно предоставил Евгений Беляев.

<http://vk.com/m42digital>

<http://m42digital.ru/>