

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ

МС ГЕЛИОС-77М-4

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ВОЛОГОДСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ «МС ГЕЛИОС-77М-4» 1,8/50

Руководство по эксплуатации БЛ 3.873.506 РЭ
1989

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный текст соответствует оригинальному руководству по эксплуатации образца 1989 г., и был специально подготовлен для формата PDF в 2015 г.

ВНИМАНИЕ!

Помните, что фотографический объектив - сложный оптический прибор, требующий бережного обращения.

Прежде чем пользоваться объективом, изучите правила обращения и порядок работы с ним.

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

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. «МС Гелиос-77М-4» 1,8/50 — нормально съемочный объектив предназначен в качестве сменного объектива к зеркальным фотоаппаратам типа «Зенит» с форматом кадра 24x36 мм, имеющим механизм управления диафрагмой, присоединительную резьбу М42х1 и рабочее расстояние 45,5 мм.

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 рассчитан для съемки на цветную и чернобелую пленки.

1.6. Объектив предназначен для работы при температуре от -15 до +45°С.

1.7. При покупке объектива требуйте произвести проверку 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 паспорте талонов, дающих право на гарантийное техническое обслуживание и ремонт.

1.11. Требуйте проставления в паспорте 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

2.1. Фокусное расстояние, мм	52
2.2. Относительное отверстие:	
максимальное	1 : 18
минимальное	1 : 16
2.3. Угловое поле зрения (по диагонали кадра)	44°
2.4. Рабочий отрезок, мм	45,5
2.5. Число линз/компонентов	6/4
2.6. Соединение с фотоаппаратом	M42x1
2.7. Резьба для светофильтров и насадок	M52x0,75
2.8. Минимальная дистанция съемки, м	0,45
2.9. Длина объектива, установленного на «∞» без крышек (от опорного торца), мм, не более	41
2.10. Наибольший диаметр оправы, мм	64
2.11. Масса объектива без крышек, кг, не более	0,25

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Объектив «МС Гелиос-77М-4» 1,8/50	1
3.2. Крышка передняя	1
3.3. Футляр	1
3.4. Руководство по эксплуатации	1

4. УСТРОЙСТВО ОБЪЕКТИВА

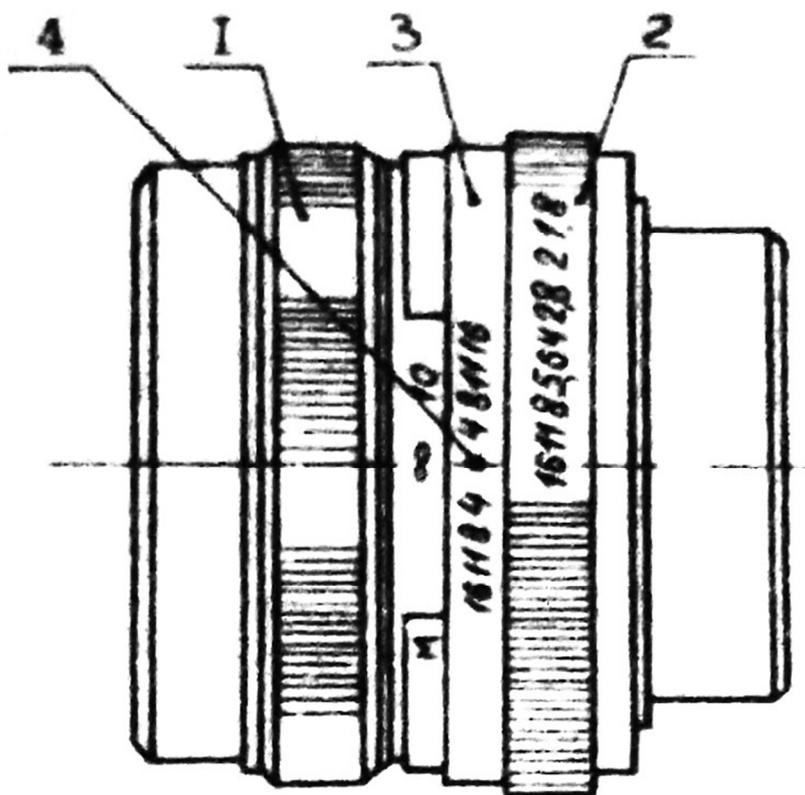


Рис. 1. **Общий вид объектива:**

1 - подвижное кольцо со шкалой расстояний, **2** - кольцо со шкалой диафрагмы, **3** - кольцо со шкалой глубины резкости, **4** - центральный индекс установки диафрагмы (красного цвета).

- 4.1. Подвижное кольцо со шкалой расстояний **1** (цифры желтого цвета) служит для наводки на резкость фотографируемого объекта при съемке.
- 4.2. Подвижное кольцо со шкалой диафрагмы **2** (цифры белого цвета) служит для установки определенного значения диафрагмы.
- 4.3. Шкала глубины резкости на неподвижном кольце **3** (цифры зеленого цвета) служит для определения расстояния, в пределах которого можно получить резкое изображение фотографируемого объекта.
- 4.4. Центральный индекс (красного цвета) **4** служит для определения расстояния до предмета съемки и установки значения диафрагмы.
- 4.5. Механизм управления диафрагмы автоматически закрывает ее до заранее выбранного значения, что ускоряет процесс съемки.
- 4.6. Линзы объектива закреплены в общем корпусе, перемещающемся при фокусировке.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОБЪЕКТИВОМ

5.1. Подготовка к работе.

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

5.2. Фотографирование.

5.2.1. Снимите с объектива переднюю крышку.

5.2.2. Установите выбранное значение диафрагмы по шкале **2** против центрального индекса **4**, расположенного на неподвижном кольце **3**.

5.2.3. Вращением кольца **1** сфокусируйте объектив на интересующий Вас объект съемки так, чтобы изображение в видоискателе фотоаппарата оказалось резким. Наводка на резкость производится при полностью открытой диафрагме.

5.2.4. При нажатии спусковой кнопки фотоаппарата «прыгающая» диафрагма объектива автоматически закрывается до выбранного значения и срабатывает затвор фотоаппарата. После срабатывания затвора диафрагма возвращается в исходное положение.

5.2.5. При фотографировании группы предметов, расположенных на различном расстоянии от фотоаппарата, пользуйтесь шкалой глубины резкости **3**. Индексы значений шкалы глубины резкости, соответствующих установленному значению диафрагмы, укажут Вам на шкале расстояний **1** границы резко изображаемого пространства. Например: объектив сфокусирован на расстояние 3 м. Значение диафрагмы выбрано равным «11» При этом резко изобразятся предметы, находящиеся на расстоянии от 2 до 10 м.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Разбирать объектив для ремонта разрешается только в условиях специализированной мастерской.

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

6.3. В промежутках между съемками следует закрывать объектив крышками и хранить его в футляре.

6.4. Необходимо беречь просветленные поверхности линз их легко повредить при неаккуратной чистке, длительное воздействие влаги может испортить просветляющую пленку.

6.5. Объектив, внесенный с холода в теплое помещение необходимо выдержать в закрытом футляре в течение трех часов, во избежание запотевания оптики. В морозную погоду фотоаппарат с объективом рекомендуется носить под верхней одеждой, вынимая на время съемки.

6.6. Пыль с поверхности линз следует сдувать резиновой грушей или смахивать чистой мягкой обезжиренной волосяной кисточкой; при ее отсутствии можно пользоваться тампоном из ваты, намотанным на деревянную палочку, или чистыми хорошо простиранными салфетками из фланели, ситца или батиста.

6.7. Загрязнения с поверхности линз удаляйте ватным тампоном на деревянной палочке, слегка смоченным спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ. Чистка поверхности 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 ее центра к краям. Тампон следует чаще менять. Пользоваться тампонами на металлической палочке не следует во избежание повреждения линзы.

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

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Упакованный объектив при транспортировании должен быть предохранен от атмосферных осадков и механических повреждений.

7.2. После транспортировки в зимних условиях объектив необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 1 часа (в упаковке).

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

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

7.5. При хранении объектив закрывайте с двух сторон крышками.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Объектив «МС Гелиос-77М-4», заводской № _____
соответствует техническим условиям ТУЗ-3.2194-89 и признан годным для
эксплуатации.

Дата выпуска _____

Дополнительный прејскурант № _____

Контролер ОТК _____

штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:

160001, г. Вологда, ул. Мальцева, 54,

ПО «Вологодский оптико-механический завод».

Дата продажи _____

заполняется в магазине

Продан магазином _____

наименование торгоа, подпись и штамп магазина

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Объектив «МС Гелиос-77М-4» соответствует утвержденному образцу.

9.2. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие объектива
требованиям ТУЗ-3.2194-89 при условии соблюдения потребителем правил
транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в руководстве по
эксплуатации.

9.3. Гарантийный срок эксплуатации объектива «МС Гелиос-77М-4» 18
месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, а для
внерыночного потребления - со дня получения потребителем.

9.4. При отсутствии даты продажи и штампа магазина в «Свидетельстве о
приемке» гарантийным сроком исчисляется со дня выпуска объектива
предприятием-изготовителем.

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

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

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

9.8. 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.

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

9.10. Покупатель имеет право на беспрепятственный обмен неисправного объектива по заключению фотомастерской гарантийного ремонта предприятия-изготовителя в случаях, предусмотренных «Правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли».

9.11. При отсутствии мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта неисправный объектив высылайте в фотомастерскую предприятия-изготовителя ценной посылкой в полном комплекте с указанием неисправностей, уложенным в тару, предохраняющую объектив от повреждений при транспортировании.

Адрес предприятия-изготовителя. 160001, г. Вологда, ул. Мальцева, 54.

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Электронная версия руководства по эксплуатации объектива «МС Гелиос-77М-4» подготовлена командой энтузиастов «Оптика MADE IN USSR».

http://vk.com/lens_made_in_ussr



Оригинальную версию руководства по эксплуатации объектива «МС Гелиос-77М-4» любезно предоставил Евгений Алексеев.