

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

Руководство по эксплуатации
БЛ 3.873.506 РЭ

1989

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 24×36 мм, имеющим механизм управления диафрагмой, присоединительную резьбу $M42 \times 1$ 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 черно-белую пленки.

1.6. Объектив предназначен для работы при температуре от -15 до $+45^\circ\text{C}$.

1.7. При покупке объектива требуйте произвести проверку его работоспособности.

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

6

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	$M42 \times 1$
2.7. Резьба для светофильтров и насадок	$M52 \times 0,75$
2.8. Минимальная дистанция съемки, м	0,45
2.9. Длина объектива, установленного на «∞» без крышек (от опорного торца), мм, не более	41

8

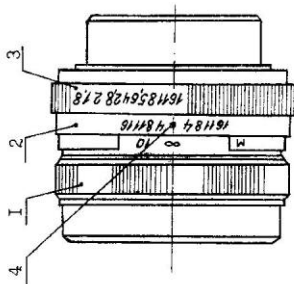


Рис. 1. Общий вид объектива:
1 — подвижное кольцо со шкалой расстояний, 2 — кольцо со шкалой диафрагмы, 3 — кольцо со шкалой глубины резкости, 4 — центральный индекс установки диафрагмы (красного цвета).

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.

1.9. 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.

7

2.10. Наибольший диаметр оправы, мм

2.11. Масса объектива без крышек, кг, не <

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

4. УСТРОЙСТВО ОБЪЕКТИВА

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 (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

12

шкалы глубины резкости, соответствующих установленному значению диафрагмы, укажут Вам на шкале расстояний / границы резко изображаемого пространства. Например: объектив сфокусирован на расстояние 3 м. Значение диафрагмы выбрано равным «11». При этом резко изображаются 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).

14

нели, 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.

16

фрагмы на значение «16».

7.5. При хранении объектив закрывайте с двух сторон крышками.

шкале 2 против центрального индекса 4, расположенного на неподвижном кольце 3.

5.2.3. Вращением кольца / 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

13

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 вольфрамовой кисточкой; при ее отсутствии можно пользоваться тампоном из ваты, намотанным на деревянную палочку, или чистыми хорошо простиранными салфетками из фла-

15

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 диа-

17

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Объектив «МС Гелиос-77М-4», заводской № 400002 соответствует техническим условиям ТУ3-3.2194-89 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 03.90. Цена 100

Дополнительный префикс-рант № _____

Контролер ОТК _____

штамп ОТК
Адрес для предъявления претензий по качеству:
160001, г. Вологда, ул. Мальцева, 54

Дата продажи 5.05.90

Продан магазином _____ заполняется в магазине

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 вне рыночного потребления — со дня получения потребителем.

9.4. При отсутствии даты продажи и штампа магазина в «Свидетельстве о приемке» гарантийный срок исчисляется

20

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 не-

22

ется 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 предприятия-изготовитель выполняет за счет средств покупателя.

9.8. За дефекты объектива, возникшие в результате нарушения правил обращения с объективом, хранения

21

исправностей, 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.

23