

РОССИЯ
Открытое акционерное общество
«Вологодский оптико-механический завод»

ОБЪЕКТИВ
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ
«МС МИР - 47М»

Руководство по эксплуатации

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Назначение объектива и его достоинства

Объектив «МС Мир-47М» - сверхширокоугольный объектив, рассчитанный для зеркальных фотоаппаратов типа «Зенит» и «Практика». Может применяться и с другими зеркальными фотокамерами с форматом кадра 24х36 мм, присоединительной резьбой М42х1, рабочим отрезком 45,5 мм, имеющими устройство автоматического управления нажимной диафрагмой.

Предназначен для съемки на черно-белую и цветную фотопленку архитектурных ансамблей, интерьеров помещений, пейзажей; с помощью объектива «МС Мир-47М» можно производить съемки в музеях, на стадионах и т. д.

Объектив снабжен нажимной автоматизированной диафрагмой, управляемой механизмом фотоаппарата.

Объектив имеет большое угловое поле, большую глубину резкости и подчеркнутую перспективу, что дает возможность четко разграничить передний, средний и задний планы и акцентировать внимание на различных деталях кадра.

Высокая светосила объектива (1:2,5) позволяет производить съёмку в условиях недостаточного освещения.

1.2. Правила обращения с объективом

Фотографический объектив – сложный и чувствительный оптический прибор, требующий бережного обращения.

Разбирать объектив для ремонта разрешается только в условиях специализированной мастерской.

В промежутках между съёмками закрывайте объектив крышками. Храните объектив в футляре.

Объектив предназначен для съёмок при температуре от -15°C до $+45^{\circ}\text{C}$. В морозную погоду фотоаппарат с объективом рекомендуется носить под верхней одеждой, вынимая только на время съёмки.

Внеся объектив с холода в теплое помещение, выдержите его в закрытом футляре в течение трех часов во избежание запотевания оптики.

Предохраняйте объектив от ударов, сырости, загрязнения и резких колебаний температуры.

Берегите просветленные поверхности линз: влага на просветленных поверхностях при длительном воздействии может испортить просветляющую пленку.

Пыль с поверхности линз сдувайте резиновой грушей или смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосяной кисточкой. При отсутствии кисточки пользуйтесь тампоном из ваты, намотанным на деревянную палочку, или чистыми, хорошо постиранными салфетками из фланели, батиста.

Загрязнения удаляются влажным тампоном, намотанным на деревянную палочку, и слегка смоченным ректификованным спиртом, эфиром (петролевым или серным) или смесью этих веществ.

После смачивания ватный тампон промакните о чистую белую салфетку, натянутую на верхнюю часть стакана.

При удалении сильного загрязнения чаще меняйте ватный тампон.

Чистить линзу следует круговыми движениями, постепенно переходя от её центра к краям.

Пользоваться тампонами на металлической палочке не рекомендуется во избежание повреждения линзы.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм	20
Геометрическое относительное отверстие	от 1 : 2,5 до 1 : 22
Угловое поле зрения, градус	94
Рабочий отрезок, мм	45,5

Резьба для светофильтров (на оправе последней линзы)	М 27х 0,5
Тип соединения объектива с с фотоаппаратом	Резьба М42х1
Диапазон дистанционной наводки, м	0,3 ÷ ∞
Длина объектива с крышкой, мм	65
Наибольший диаметр оправы, мм	82
Масса объектива без крышек, кг	0,42

ПРИМЕЧАНИЕ. Драгоценные материалы в объективе не содержатся.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Объектив «МС Мир-47М»	-1 шт.
Крышка передняя	-1 шт.
Светофильтр О-2,8*	-1 шт.
Светофильтр УФ-1*	-1 шт.
Светофильтр ЖЗ-1-4*	-1 шт.
Футляр	-1 шт.
Руководство по эксплуатации	-1 шт.

4. УСТРОЙСТВО ОБЪЕКТИВА

Оптическая схема объектива

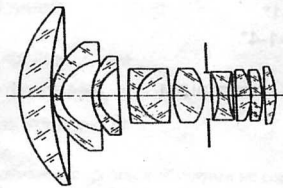


Рис. 1.

Общий вид объектива

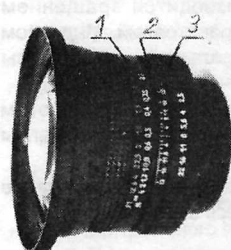


Рис. 2.

1. Кольцо со шкалой расстояний.
2. Шкала глубин резкости.
3. Кольцо со шкалой диафрагм.

Линзы объектива закреплены в общем корпусе, который перемещается при фокусировке. Фокусировка (наводка на резкость) при фотографировании производится вращением кольца 1 с нанесенной на нем шкалой расстояний. Индексом шкалы расстояний служит красный центральный штрих шкалы глубин резкости, нанесенной на неподвижном кольце 2.

Значение диафрагмы для съемки устанавливают поворотом кольца 3, совмещая значение выбранной по шкале диафрагмы с красным центральным штрихом шкалы на кольце 2.

Механизм управления диафрагмой закрывает ее до заранее выбранного значения, что ускоряет процесс съемки.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОБЪЕКТИВОМ

5.1. Установка объектива в фотоаппарат.

- 5.1.1. Снимите с объектива заднюю крышку.
- 5.1.2. Вверните объектив в фотоаппарат до упора. При этом индекс шкалы 2 устанавливается по вертикальной оси камеры.

5.2. Фотографирование

- 5.2.1. Снимите с объектива переднюю крышку.
- 5.2.2. Установите выбранное по шкале значение диафрагмы против центрального индекса шкалы глубин резкости.
- 5.2.3. Сфокусируйте объектив вращением кольца со шкалой расстояний на объект съемки так, чтобы изображение в видоискателе было резким.

При нажатии пусковой кнопки фотоаппарата толкатель закрывает диафрагму до выбранного значения. После срабатывания затвора диафрагма автоматически открывается.

5.2.4. При фотографировании группы предметов, расположенных на различных расстояниях от фотоаппарата, пользуйтесь шкалой глубин резкости. Индексы глубин резкости, соответствующие установленному значению диафрагмы, укажут на шкале расстояний границы резко изображенного пространства. Например, при расстоянии съемки 1 м и диафрагме «5, 6» резко будут видны предметы, находящиеся на расстоянии от 0,7 до 3 метров.

5.2.5. Границы глубины резкости приблизительно можно определить по матовому стеклу видоискателя. Для этого нажмите

кнопку механизма репетитора на фотоаппарате (объектив задиафрагмирован) и наблюдайте на матовом стекле резкость заднего и переднего плана. Затем отпустите кнопку.

5.3. Светофильтры.

В комплект объектива входят светофильтры:

УФ-1* – бесцветный светофильтр, который поглощает ультрафиолетовые лучи. Применяется при съемках в горах, на море, на обширных заснеженных равнинах, при восходе солнца на черно-белую и цветную пленку. При установке этого светофильтра диафрагму изменять не требуется;

ЖЗ-1,4* – желто-зеленый светофильтр, поглощает часть красно-фиолетовых лучей, улучшает передачу яркости цветных объектов в черно-белом изображении. Применяется при съемке

различных сюжетов, в том числе цветов, цветных литографий и портретов. При установке этого светофильтра необходимо открыть диафрагму на одно деление шкалы.

O-2,8* — оранжевый светофильтр. Поглощает сирене-фиолетовые лучи полностью. Применяется для получения особого контраста при съемках композиций с облаками, водных поверхностей, пейзажей с заметным притемнением зелени, при съемках дали для устранения атмосферной дымки. При установке его на объектив диафрагму необходимо открыть на полтора деления шкалы.

Примечание.

Линзы современных высококачественных объективов изготавливаются из специальных сортов стекла, при варке

которого обычно не удается избежать появления газовых пузырьков. Эти пузырьки не оказывают влияния на качество объектива. Кроме того, на поверхности оптических деталей государственными стандартами допускается наличие следующих незначительных дефектов: царапины шириной не более 0,02 мм на каждой поверхности линзы и суммарной длиной не более 2 световых диаметров, точек диаметром до 0,3 мм в количестве не более 5 штук, небольшое количество пылинок и ворсинок ваты длиной не более 3 мм и числом не более двух на весь объектив, практически не влияющих на качество изображения, даваемого объективом. Поэтому завод не принимает претензий относительно пузырьков в линзах и допустимых дефектов чистоты поверхности оптических деталей и не обменивает такие объективы.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Объектив «МС Мир-47М», заводской № 030506соответствует техническим условиям 793-3-692-87
и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

Дата выпуска 11. 03

Свободная розничная цена

19
Адрес для предъявления претензий к качеству:

160001, Россия, г. Вологда, ул. Мальцева, 54, ОАО ВОМЗ.

Дата продажи _____
заполняется в магазине

Продан магазином _____
подпись и штамп магазина,
наименование торго

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Гарантийный срок эксплуатации объектива

«МС Мир-47М» – 24 месяца со дня продажи его через розничную торговую сеть.

7.2. В случае обнаружения неисправности по вине предприятия потребитель имеет право на бесплатное ее устранение в период гарантийного срока в мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта завода-изготовителя.

Неисправный объектив высылается ценной посылкой в полном комплекте с руководством по эксплуатации и перечнем замеченных неисправностей по адресу:

160001, Россия, г. Вологда, ул. Мальцева, 54, ОАО ВОМЗ.

ОАО «Вологодский оптико-механический завод»
160001, Россия, г. Вологда

ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ОАО «ВОМЗ»
160001, Вологда, ул. Малышева, 54

Дата выпуска _____

Продан магазином _____

Дата продажи *12.05.08* _____

Штамп магазина _____

Подпись продавца *[Signature]* _____

ОАО «ВОМЗ»
ИНН 5003525023
ОГРН 1045000000000
КПП 5003000000
Итого *****2630.00
Оплата 2630.00
Сдача 0.00
Кассир И.И. ЧЕК 0000
ПИН 000000006080