

## Мир-1В

### Объектив фотографический

Данный текст соответствует оригинальному **Руководству по эксплуатации АЭД 3.874.001 РЭ.**

#### Общие указания

Объектив фотографический «Мир-1В» – светосильный широкоугольный фотообъектив предназначен в качестве сменного объектива для фотоаппаратов типа «Зенит».

Объектив может применяться со всеми другими фотоаппаратами с форматом кадра 24×36 мм, присоединительной резьбой М42×1 и рабочим расстоянием 45,5 мм, как имеющими, так и не имеющими устройство автоматического управления прыгающей диафрагмой.

Объектив пригоден для фотосъёмки как на чёрно-белую, так и на цветную плёнку. Высокая разрешающая способность при большом угле поля зрения и хорошей светосиле позволяет применять его для получения высококачественных снимков в различных условиях, в том числе производить качественную групповую съёмку в небольших помещениях с пониженной освещённостью, что выгодно отличает этот объектив от других, используемых в малоформатных фотоаппаратах. Наличие устройства предварительной установки диафрагмы повышает оперативность при фотографировании.

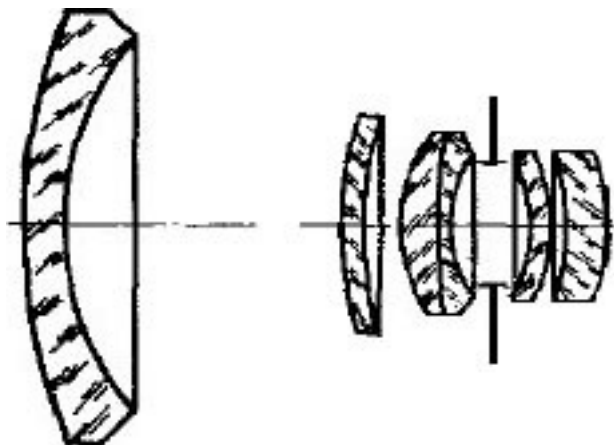


Рис. 1. Оптическая схема

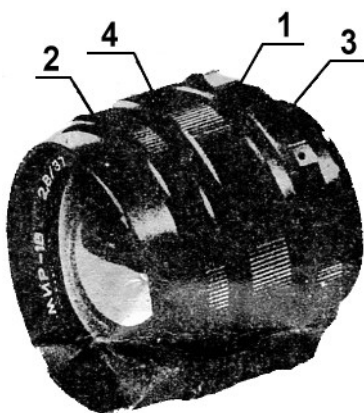


Рис. 2. Общий вид объектива «Мир-1В»

- 1 – шкала расстояний;
- 2 – кольцо шкалы диафрагм;
- 3 – шкала глубины резкости;
- 4 – кольцо предварительной установки диафрагмы.

## Технические данные

Фокусное расстояние, мм . . . . .	– 37,4.
Относительное отверстие . . . . .	– от 128 до 116.
Угловое поле зрения . . . . .	– 60°.
Рабочий отрезок, мм . . . . .	– 45,5.
Резьба для соединения с фотоаппаратом . . . . .	– М42×1.
Резьба для резьбовых насадок . . . . .	– М49×0,75.
Резьба для гладких насадок . . . . .	– Ø 51.
Число линз . . . . .	– 6 шт.
Пределы изменения фокусировки, м . . . . .	– от 0,7 до бесконечности
Габаритные размеры (в нерабочем положении), мм . . .	– Ø 59×56.
Масса объектива, кг . . . . .	– не более 0,2.

## Комплект поставки

Объектив «Мир-1В» . . . . .	– 1 шт.
Крышка передняя . . . . .	– 1 шт.
Футляр . . . . .	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации . . . . .	– 1 экз.

## Устройство объектива и порядок работы с ним

Для установки объектива в фотокамеру выверните объектив из футляра и осторожно верните его в фотокамеру до упора, при этом индекс шкалы глубины резкости устанавливается по вертикальной оси фотокамеры.

Перед фотографированием снимите с объектива переднюю крышку. Объектив допускает применение оптических насадок (светофильтров, противосолнечной бленды и т. д.), которые можно ввинтить в переднюю часть оправы объектива по резьбе М49×0,75 или надеть на наружную цилиндрическую поверхность диаметром 51 мм.

При подготовке к съёмке необходимо сначала полностью открыть диафрагму, при этом индексы, расположенные по обеим сторонам кольца диафрагмы, должны быть друг против друга. Затем вращением кольца диафрагмы (поз. 2) совмещают выбранное значение диафрагмы с индексом на кольце (поз. 4).

Наводка на резкость производится поворотом кольца шкалы расстояний (поз. 1) при полностью открытой диафрагме, независимо от предварительно установленной диафрагмы. Изображение объекта съёмки должно быть резким на матовом стекле или микрорастре видоискателя. После наводки на резкость нужно повернуть кольцо с индексом (поз. 4) до упора, то есть диафрагмировать объектив до требуемого значения.

Если вы фотографируете ряд предметов, расположенных на различных расстояниях от фотоаппарата, то пользуйтесь шкалой глубины резкости (поз. 3).

Шкала (поз. 3) представляет собой симметрично расположенные относительно индекса пары штрихов с одинаковыми значениями диафрагмы. При диафрагмировании до определённого значения против штрихов с одинаковым обозначением диафрагмы по шкале расстояний (поз. 1) определяются два значения расстояний, в пределах которых предметы на снимке изобразятся резко. Например, объектив сфокусирован на расстоянии 1,2 м. На шкале диафрагм установлена диафрагма «5,6». Тогда против значений «5,6» на шкале глубины резкости (поз. 3) по шкале расстояний (поз. 1) окажутся цифры 1 м и 1,5 м. Предметы, расстояние до которых от 1 до 1,5 м, будут резко изображены на снимке. Предметы, расположенные ближе 1 м и далее 1,5 м от плоскости фотоплёнки, окажутся на снимке нерезкими.

## Правила хранения и ухода за объективом

Объектив предназначен для съёмки при температуре от минус 15 до плюс 45°С. В морозную погоду камеру вместе с объективом рекомендуется носить под верхней одеждой, вынимая только на время съёмки. Внеся объектив с холода в тёплое помещение, выдержите его в закрытом футляре в течение трёх часов во избежание запотевания оптики. Берегите просветлённые поверхности линз, влага на просветлённых поверхностях при длительном воздействии может испортить просветляющую плёнку. Помните, что фотографический объектив – сложный и чувствительный оптический прибор. Разборка объектива для ремонта допускается только в условиях специализированной мастерской.

Пыль с поверхности линз сдувайте резиновой грушей или смахивайте чистой, мягкой обезжиренной волосистой кисточкой. При её отсутствии пользуйтесь тампоном из ваты на деревянной палочке или чистыми, хорошо постиранными ситцем, фланелью или батистом. Загрязнения удаляются ватным тампоном на деревянной палочке, слегка смоченным спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ (если их нет – тройным одеколоном). После смачивания тампон промакните об чистую белую салфетку, натянутую на верхнюю часть стакана. При удалении сильного загрязнения тампон чаще меняйте. Чистить линзу следует круговыми движениями, постепенно переходя от её центра к краям. Пользоваться тампонами на металлической палочке не следует во избежание повреждения линзы.

## Свидетельство о приёмке

Объектив фотографический «Мир-1В», заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУЗ.1823-84. Проверен ОТК и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 19\_\_\_\_ г.

Адрес для предъявления претензий к качеству: 160001, г. Вологда, ул. Мальцева, 54, ОАО «Вологодский оптико-механический завод».

Представитель ОТК предприятия-изготовителя.

\_\_\_\_\_

штамп

### Заполняется в магазине

Дата продажи \_\_\_\_\_ 19\_\_\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_ (подпись или штамп)

Штамп магазина

Подпись лиц, ответственных за приёмку

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие объектива требованиям настоящих технических условий ТУЗ.1823-84 при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При продаже объектива работники торговых организаций должны инструктировать покупателя о правилах обращения с объективом согласно руководству по эксплуатации.

Торговая организация при продаже объектива должна ставить в руководстве по эксплуатации штамп магазина и дату продажи.

Если будет установлено, что дефекты объектива появились вследствие нарушения правил хранения и транспортирования, небрежного обращения с объективом в торговой сети или у покупателя, завод-изготовитель за эти дефекты ответственности не несёт.

Если будет установлено, что объектив подвергался разборке потребителем, то завод-изготовитель производит ремонт объектива или его замену за счёт потребителя.

Неисправные объективы предъявляются в одну из мастерских по ремонту и техническому обслуживанию фото- и киноаппаратов или высылаются в фотомастерскую завода ценной посылкой, в полном комплекте, с руководством по эксплуатации и перечнем замеченных неисправностей по адресу: 160001, г. Вологда, ул. Мальцева, 54, ОАО «Вологодский оптико-механический завод».

Обмен неисправных объективов производится в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети, государственной и кооперативной торговле, изданными в соответствии с типовыми правилами обмена.

*Примечание.* Линзы современных высококачественных объективов изготавливаются из специальных сортов оптического стекла, при варке которого обычно не удаётся 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 поверхностей оптических деталей и не обменивает таких объективов.

Зак. 3080. ОАО ВОМЗ.

ОАО «Вологодский оптико-механический завод»  
160001, г. Вологда, ул. Мальцева, 54