

МИР.1В

2,8/37



ОБЪЕКТИВ ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ

ВОЛОГОДСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД «ЛУЧ»



ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ МИР-1В

Руководство по эксплуатации

Общие указания

Объектив фотографический «МИР-1В» — светосильный широкоугольный объектив, предназначен в качестве сменного объектива для фотоаппаратов типа «Зенит».

Объектив может применяться со всеми другими отечественными и иностранными фотоаппаратами с форматом кадра 24×36 мм, присоединительной резьбой $M42 \times 1$ и рабочим расстоянием 45,5 мм как имеющими, так и не имеющими устройства автоматического управления прыгающей диафрагмой.

Объектив пригоден для фотосъемки как на черно-белую, так и на цветную пленку. 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 съемку в небольших помещениях с пониженной освещенностью, что выгодно отличает этот объектив от других, используемых в малоформатных фотоаппаратах. Наличие устройства предварительной установки диафрагмы повышает оперативность при фотографировании.

Технические условия

Фокусное расстояние, мм	37,4
Относительное отверстие	от 1 : 2,8 до 1 : 16
Угловое поле зрения	60°
Рабочий отрезок, мм	45,5
Резьба для соединения с фото- аппаратом	M42×1
Резьба: для резьбовых насадок	M49×0,75
для гладких насадок	∅ 51
Число линз	6
Пределы изменения фокусиров- ки, м	от 0,7 до бес- конечности
Габаритные размеры (в нерабо- чем положении)	∅ 59×56 мм
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 шт.

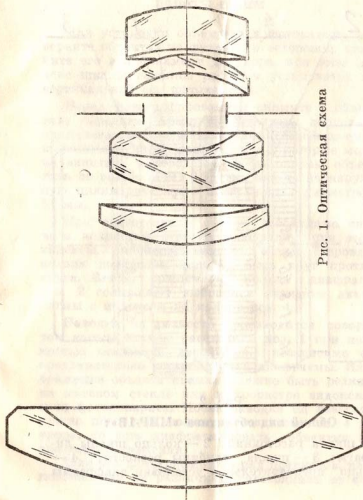


Рис. 1. Оптическая схема

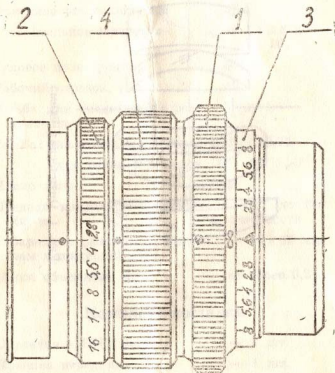


Рис. 2

Общий вид объектива «МИР-1В»:

1 — шкала расстояний; 2 — кольцо шкалы диафрагм; 3 — шкала глубины резкости; 4 — кольцо предварительной установки диафрагмы

Устройство объектива и порядок работы с ним

Для установки объектива в фотокамеру выверните объектив из футляра и осторожно вверните его в фотокамеру до упора, при этом индекс шкалы глубины резкости установится 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 $M49 \times 0,75$ или надеть на наружную цилиндрическую поверхность диаметром 51 мм.

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

Наводка на резкость производится поворотом кольца шкалы расстояний поз. 1 при полностью открытой диафрагме, независимо от предварительно установленной диафрагмы. Изображение объекта съемки должно быть резким на матовом стекле или микрорастре видоискателя фотоаппарата. 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 фо-

то аппарата, 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 определенного 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 расстояние 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, будут резко изображены на снимке. Предметы, расположенные ближе 1 м и далее 1,5 м от плоскости фотопленки, окажутся на снимке нерезкими.

Правила хранения и ухода за объективом

Предохраняйте объектив от ударов, толчков, пыли, сырости, загрязнения пальцами и резких колебаний температуры. В нерабочее время закрывайте объектив крышками и храните его в футляре.

Берегите просветленную поверхность линз — ее легко повредить при неаккуратной чистке. Влага неблагоприятно действует на просветленную поверхность, она может вызвать появление пятен. После внесения объектива с холода в теплое помещение не открывайте футляр и не

снимайте крышку во избежание запотевания оптических деталей. Дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре. Помните, что фотографический объектив — сложный и чувствительный оптический прибор. Разборка объектива для ремонта допускается только в условиях специализированной мастерской.

Пыль с поверхности линз смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосяной кисточкой или сдувайте резиновой грушей. Загрязнения (отпечатки пальцев, следы запотевания) удалите тампоном из медицинской ваты, намотанным на тонкую деревянную палочку. Тампон слегка смочите спиртом-ректификатом, эфиром (петролевым или серным) или смесью этих веществ. Чистить поверхности линз следует круговыми движениями тампона, постепенно переходя от центра к ее краям.

Можно воспользоваться чистой (хорошо постиранной) салфеткой из фланели, ситца или батиста, смоченной одной из указанных выше жидкостей.

Вологодский приборостроительный завод «Луч»

Свидетельство о приемке

Объектив фотографический «МИР-1В»

заводской № 85051532 соответствует техни-
ческим условиям ТУЗ-3. 1823—84, проверен
ОТК и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 1984 г.

Цена 65 руб.

Номер прејскуранта 082А-1972/327 п. 1033.

Адрес для предъявления претензий к ка-
честву: 160017, г. Вологда, ул. Ленинград-
ская, 71, приборостроительный завод «Луч».

Представитель ОТК предприятия-изготовителя

штамп

Заполняется в магазине

Дата продажи „ _____ “ _____ 19 _____ г.

Продавец _____
подпись и штамп

Штамп магазина

м. п.

Подпись лиц, ответственных за приемку

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие объектива требованиям настоящих технических условий ТУЗ-3. 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 и дату продажи.

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

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: 160017, г. Вологда,

ул. Ленинградская, 71, приборостроительный завод «Луч».

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.

При обмене объективов производится обмен на объектив той же марки и типа, но с более высокими характеристиками. Если такой объектив отсутствует, то производится обмен на объектив другой марки и типа, но с такими же характеристиками. При обмене объективов производится обмен на объектив той же марки и типа, но с более высокими характеристиками. Если такой объектив отсутствует, то производится обмен на объектив другой марки и типа, но с такими же характеристиками.

Неисправные объективы подлежат ремонту и техническому обслуживанию. Ремонт производится в заводских условиях. Техническое обслуживание производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Замена объектива производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Гарантийный срок на объективы составляет 12 месяцев со дня выпуска. Замена объектива производится бесплатно в течение гарантийного срока.

Корешок талона на гарантийный ремонт объекта «Мир-1В»

Изыят * _____ 19 ____ г. Механик фотомастерской _____
подпись, фамилия

Л И Н И Я О Т Р Е З А

Талон на гарантийный ремонт

Вид продукции _____

Тип объекта «Мир-1В» _____

Заводской № *85051532* _____

Дата выпуска _____

Цех-изготовитель _____

Продан магазином _____
наименование торго

Дата продажи _____

Штамп магазина _____
подпись

Дата поступления в мастерскую _____

Длительность эксплуатации, мес. _____

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

_____ Механик мастерской _____ подпись

_____ Владелец _____ подпись

Утверждаю:
Зав. фотомастерской _____
наименование бытового предприятия

Штамп фотомастерской " _____ " _____ 19 _____ г.

_____ подпись

Отв. за выпуск **В. А. Шишковский**

Сдано в набор 21.11.84 г. Подписано в печать 11.02.85 г. Формат 60×84/32. Бумага типографская № 1. Гарнитура школьная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,35. Уч.-изд. л. 0,36. Тираж 40000. Изд. № 485. Заказ 8637. Заказное. Бесплатно.

РИО упрполиграфиздата, 160001, г. Вологда,
ул. Челюскинцев, 3.
Областная типография,
160001, г. Вологда, ул. Челюскинцев, 3.

Линзы современных высококачественных объективов изготавливаются из специальных сортов оптического 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: царапин 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.

**Отдел технического контроля
Вологодского приборостроительного
завода «Луч»**