

**ОБЪЕКТИВ  
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ**

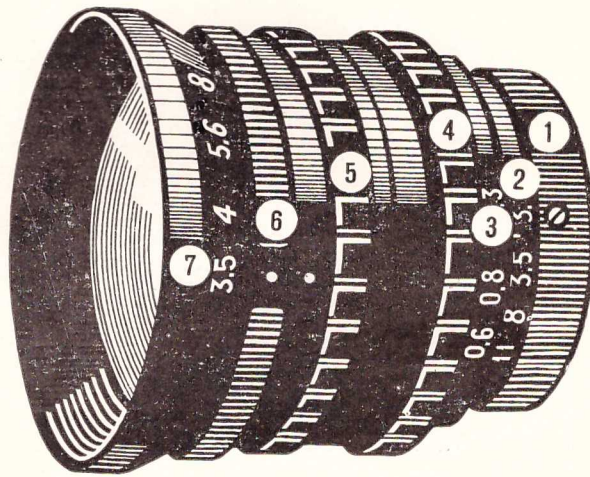
**МИР-10А**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ОБЪЕКТИВ  
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ

**МИР-10А**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Внешний вид объектива

1—адаптерное кольцо; 2—шкала глубины резкости; 3—шкала расстояний; 4—фокусирующее кольцо; 5—кольцо установки диафрагмы; 6—кольцо предварительной установки диафрагмы; 7—шкала диафрагмы

### НАЗНАЧЕНИЕ

«Мир-10А» — сменный короткофокусный объектив к фотографическим аппаратам типа «Зенит» (со шторным затвором). Поле зрения его в 1,6 раза больше, чем у основного объектива.

Объективом «Мир-10А» можно фотографировать с близких расстояний и применять его для съемок индустриальных, архитектурных и других пейзажей.

Этот объектив имеет большую глубину резкости, что позволяет снимать им почти без фокусировки, а высокая светосила объектива открывает широкие возможности для подводных съемок.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм . . . . .	28
Относительное отверстие . . . . .	1:3,5
Угловое поле зрения, град. . . . .	75
Число линз в объективе . . . . .	8
Габаритное расстояние с «А» — адаптером М42×1, мм . . . . .	45,50
Посадочная резьба . . . . .	М42×1
Резьба под светофильтры . . . . .	М67×0,75

Ирисовая диафрагма позволяет изменять относительное отверстие от 1:3,5 до 1:22  
Перемещение объектива в оправе дает возможность вести съемку с расстояния от 0,2 м до «бесконечности»

Длина объектива с крышками, мм . . . . .	81
Наибольший диаметр оправы, мм . . . . .	70
Масса (без крышек), г . . . . .	520

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА ОБЪЕКТИВА

Объектив крепится к фотокамере адаптерным кольцом 1. Фокусируют (наводят на резкость) вращением кольца 4 с нанесенной на нем шкалой расстояний 3. Индексом шкалы расстояний является центральный штрих шкалы глубины резкости 2. Объектив имеет механизм предварительной установки диафрагмы двухкольцевого типа. Кольцом 6 по шкале 7 устанавливают выбранное для съемки значение диафрагмы. При повороте кольца 5 до упора диафрагма закрывается до установленной величины.

Перед установкой объектива в камеру снимите заднюю крышку и осторожно вверните объектив за кольцо 1 в камеру до упора. При этом индекс шкалы 2 установится на вертикальной оси камеры. Если этого не произойдет, отверткой отверните на один оборот три винта, ввернутые в кольцо 1; затем, обхватив переднюю часть объектива рукой, поверните его, доведя индекс до правильного положения. Теперь снова прочно заверните винты. Кольцо объектива имеет резьбу М42×1 для соединения с фотоаппаратами типа «Зенит» и зарубежными фотоаппаратами, имеющими такую же резьбу.

Объектив можно установить и на зеркальные камеры, имеющие резьбу М39×1. Для этого заменяют кольцо 1 на адаптерное кольцо с резьбой М39×1, которое имеется в комплекте объектива. Заменять кольцо желательно в фотомастерской.

#### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

При подготовке к съемке установите индекс кольца 6 на выбранное значение диафрагмы. Фокусируйте на объект съемки вращением кольца 4. Наблюдайте фокусировку по матовому стеклу или фокусировочным клиньям фотоаппарата при максимально открытой диафрагме. Затем, не отрывая глаза от видоискателя, поверните кольцо 5 по ходу часовой стрелки до упора (при этом диафрагма объектива закроется до выбранной величины) и нажмите спусковую кнопку камеры. Если нельзя сфокусировать по матовому стеклу, установите по шкале 3 расстояние до объекта съемки, при этом помните о пределе резкого изображения, который Вы можете прочесть по шкале 2 между одинаково обозначенными делениями, соответствующими выбранной диафрагме. Например, при установке расстояния съемки 4 метра и диафрагме «8» будут резко изображены предметы, находящиеся в пределах расстояния от 1,5 м до «бесконечности».

При работе с инфракрасной фотопленкой отсчетным индексом шкалы расстояний служит красный штрих с буквой R. После наводки по матовому стеклу значение шкалы 3, установившееся против обычного индекса, следует установить против буквы R.

В комплекте объектива имеются светофильтры: УФ-1х — для устранения вредного действия ультрафиолетовых лучей при съемке в горах; ЖЗ-2х — для правильной тональной передачи объектов; О-2,8х — для съемки дали с устранением воздушной дымки.

Предохраняйте объектив от ударов, пыли, сырости, загрязнений и резких колебаний температуры. Берегите просветленную поверхность линз. Капли влаги могут вызвать появление пятен на просветленных поверхностях. Удаляйте капли до высыхания.

Внеся объектив с холода в теплое помещение, не открывайте футляр во избежание запотевания оптических деталей. **Дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре.**

**Помните, что фотографический объектив — сложный и чувствительный оптический прибор.**

**Разборка объектива допускается только в условиях специализированной мастерской.**

Пыль с поверхности линз смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосяной кисточкой. Загрязнения (отпечатки пальцев, следы запотевания и т. п.) лучше всего удаляйте ватным там-

поном на палочке, постепенно переходя круговыми движениями от центра линзы к ее краям. Тампон следует слегка смочить спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ. Если их нет — тройным одеколоном. Можно также воспользоваться чистыми (хорошо постиранными) фланелью, ситцем или батистом, смоченными одной из указанных жидкостей.

Зак. 8207-2494-200