



ОБЪЕКТИВ  
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ  
ТАИР - 11 А  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

рубежными фотокамерами, имеющими такую резьбу.

Объектив можно установить и на зеркальные фотокамеры, имеющие резьбу М39×1.

Это достигается заменой кольца 6 на подходящее адаптерное кольцо, которое имеется в комплекте объектива.

Кольцо 6 заменяется при отвернутых винтах, о которых было указано выше. Желательно замену кольца производить в фотомастерской.

При подготовке к съемке установите индекс кольца 1 на выбранное значение диафрагмы. Фокусируйте на объект съемки вращением кольца 2. Наблюдайте фокусировку по матовому стеклу или фокусировочным клиньям видоискателя фотоаппарата при максимально открытой диафрагме. Затем, не отрывая глаза от видоискателя, поверните кольцо 7 по ходу часовой стрелки до упора (при этом диафрагма объектива закроется до выбранной величины) и нажмите спусковую кнопку камеры. Если нельзя произвести фокусировку по матовому стеклу, установите по шкале 3 расстояние до объекта съемки. При этом помните о пределах резкого изображения, которые Вы можете прочесть по шкале 3 между одинаково обозначенными делениями шкалы 5, соответствующими выбранной диафрагме. Например, при установке расстоя-

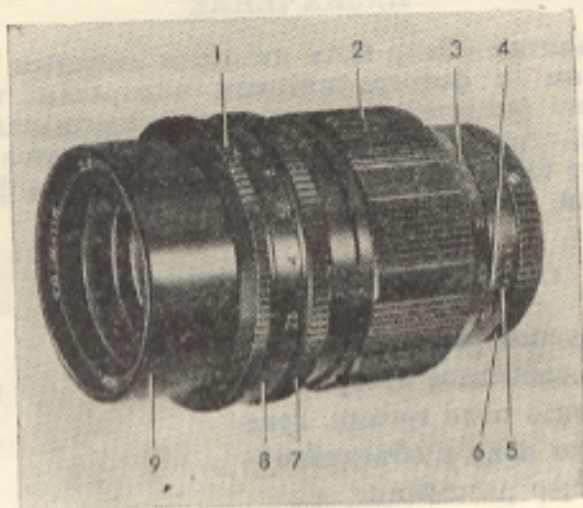
ния съемки 10 метров и диафрагме «16» будут резко изображены предметы, находящиеся в пределах расстояния от 7 до 18 метров.

### УХОД ЗА ОБЪЕКТИВОМ

Предохраняйте объектив от ударов, пыли, сырости, загрязнения и резких колебаний температуры. Берегите просветленную поверхность линз, предохраняйте ее от загрязнений. Влага неблагоприятно действует на просветленные поверхности: она может вызвать появление пятен, а при длительном хранении и эксплуатации в неблагоприятных условиях может испортить просветляющую пленку. Если вследствие небрежного обращения с просветленной оптикой объектива или других причин будет повреждено просветляющее покрытие наружных поверхностей, объектив все же будет пропускать больше света и давать более контрастное изображение, чем непросветленный объектив такого же типа.

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.



Общий вид объектива

- 1 — кольцо предварительной установки диафрагмы; 2 — кольцо фокусировки; 3 — шкала расстояний; 4 — индекс шкалы расстояний; 5 — шкала глубины резкости; 6 — кольцо адаптерное; 7 — кольцо окончательной установки диафрагмы; 8 — шкала диафрагмы; 9 — бленда

## КОНСТРУКЦИЯ ОПРАВЫ

Объектив крепится к фотокамере адаптерным кольцом 6. Фокусировка (наводка на резкость при съемке) производится вращением кольца 2 с нанесенной на нем шкалой расстояний 3. Индексом шкалы расстояний является центральный штрих 4 шкалы глубины резкости 5. Объектив имеет механизм предварительной установки диафрагмы двухкольцевого типа. Кольцом 1 по шкале 8 устанавливается выбранное для съемки значение числа диафрагмы. При повороте кольца 7 до упора диафрагма закрывается до установленной величины. Объектив имеет выдвижную бленду 9.

## ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТИВОМ

Перед установкой объектива в камеру снимите заднюю крышку и осторожно вверните объектив за кольцо 6 в камеру до упора. При этом индекс шкалы 4 установится на вертикальной оси камеры. Если этого не произойдет, отверните на один оборот отверткой три винта, ввернутые в кольцо 6, затем, обхватив переднюю часть объектива рукой, поверните его, доведи индекс до правильного положения. Затем снова прочно заверните винты.

Адаптерное кольцо 6 имеет резьбу  $M42 \times 1$  для соединения с фотокамерами типа «Зенит» и за-

## НАЗНАЧЕНИЕ

Объектив «Таир-11А» является сменным объективом к фотографическим аппаратам типа «Зенит» (со шторным затвором) и предназначен для натурной съемки удаленных предметов, но может быть применен и для других видов фотосъемки, особенно для съемки портретов.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фокусное расстояние, мм	135
Относительное отверстие	1:2,8
Угловое поле зрения, град	18
Число линз в объективе	4
Рабочее расстояние, мм	
с адаптером М42×1	45,50
с адаптером М39×1	45,20
Резьба под светофильтры	М55×0,75
Ирисовая диафрагма позволяет изменять относительное отверстие до 1:22.	
Перемещение объектива в оправе дает возможность вести съемку с расстояния от 1,2 м до ∞	
Длина объектива с крышками, мм	118
Наибольший диаметр оправы, мм	70
Масса без футляра, г	650

## ЧИСТКА ОПТИЧЕСКИХ ПРОСВЕТЛЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Пыль с поверхности линз смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосной кисточкой или тампоном из ваты на деревянной палочке. Загрязнения (отпечатки пальцев, следы запотевания и т. п.) лучше всего удаляйте ватным тампоном на палочке, слегка смоченным спиртом-ректификатом, эфиром (петролевым или серным) или смесью этих веществ. Чистить поверхность следует круговыми движениями тампона, переходя постепенно от центра линзы к ее краям. Можно также воспользоваться чистыми (хорошо простиранными) фланелью, ситцем или батистом, слегка смоченными одной из указанных жидкостей.

Помните, что в любой вате, материи могут оказаться твердые пылинки, способные повредить просветляющую пленку, а подчас даже и стекло. Поэтому, развернув салфетку, протирайте линзу внутренней ее стороной.

Зак. 8512-4845-3100



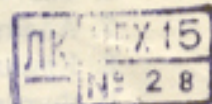
ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ

ТАИР-11А

ПАСПОРТ

Заводской №

870178



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм	135
Относительное отверстие	от 1:2,8 до 1:22
Соединение с камерой, мм	M42×1/45,5

Цена — 50 руб.

Прейскурант № 082А поз. 329.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Объектив соответствует техническим условиям ТУ8-3.1543-78, проверен ОТК завода и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Представитель ОТК

Дата

19 г.

Штамп магазина

Дата продажи

19 г.

