

## Таир-11А



Данный текст идентичен оригинальному **Техническому описанию** версии 1985 года.

### 1. Назначение

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

### 2. 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 даёт возможность вести съёмку с расстояния от 1,2 м до ∞.

Длина объектива с крышками, мм . . . . . 118

Наибольший диаметр оправы, мм . . . . . 70

Масса без футляра, г . . . . . 650



Рис. 1. 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.

### 3. Конструкция оправы

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

#### **4. 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 произойдёт, отверните на один оборот отвёрткой три винта, ввёрнутые в кольцо 6, затем, обхватив переднюю часть объектива рукой, поверните его, доведя индекс до правильного положения. Затем снова прочно заверните винты.

Адаптерное кольцо 6 имеет резьбу М42×1 для соединения с фотокамерами типа «Зенит» и зарубежными 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 отвёрнутых винтах, о которых было указано выше. Желательно замену кольца производить в фотомастерской.

При подготовке к съёмке установите индекс кольца 1 на выбранное значение диафрагмы. Фокусируйте на объект съёмки вращением кольца 2. Наблюдайте фокусировку по матовому стеклу или фокусирующим 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 съёмки. При этом помните о пределах резкого изображения, которое Вы можете прочесть по шкале 3 между одинаково обозначенными делениями шкалы 5, соответствующими выбранной диафрагме. Например, при установке расстояния съёмки 10 метров и диафрагме «16» будут резко изображены предметы, находящиеся в пределах расстояния от 7 до 18 метров.

#### **5. Уход за объективом**

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

Внеся объектив с холода в тёплое 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.

#### **6. Чистка оптических просветлённых поверхностей**

Пыль с поверхности линз смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосистой кисточкой или тампоном из ваты на деревянной палочке. Загрязнения (отпечатки пальцев, следы запотевания и т. д.) лучше всего удаляйте ватным тампоном на палочке, слегка смоченным спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ. Чистить поверхность следует круговыми движениями тампона, переходя постепенно от центра линзы к её 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 твёрдые пылинки, способные повредить просветляющую плёнку, а подчас даже и стекло. Поэтому, развернув салфетку, протирайте линзу внутренней её стороной.

**ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ  
ТАИР-11А  
ПАСПОРТ**

Заводской номер № .....

**Основные технические данные**

Фокусное расстояние, мм 135  
Относительное отверстие от 1:2,8 до 1:22  
Соединение с камерой, мм М42×1/45,5

Цена – 50 руб.

Прейскурант № 082А поз. 329.

**Свидетельство о приёмке**

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

Дата выпуска .....

Представитель ОТК .....

(подпись или штамп)

«.....» ..... 19 г.

Штамп магазина.

Дата продажи «.....» ..... 19 г.