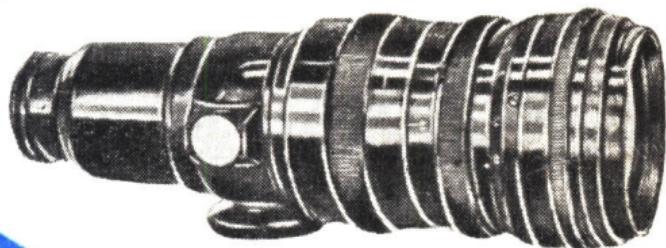




Мира-3



ТЕЛЕОБЪЕКТИВ
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ

ТАИР-3

ТЕЛЕОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ

для фотоаппаратов
типа „ЗЕНИТ“

Руководство к пользованию

1. Назначение

«ТАИР-3» — светосильный телеобъектив. Обладает весьма высокой разрешающей способностью как в центре, так и по всему полю. Применяется для фотографирования в крупном масштабе удаленных объектов: архитектурных деталей, труднодоступных участков местности, объектов к которым трудно подойти на близкое расстояние, а также для натурной съемки диких животных и птиц.

Объектив «ТАИР-3» незаменим для фотоохоты. «ТАИР-3» является сменным объективом для фотоаппаратов типа «Зенит», а также для фотоаппарата «Старт», к которому присоединяется с помощью переходного кольца.

Для крепления на штативе объектив имеет гнездо с резьбой.

2. Основные характеристики

Оптическая конструкция: трехлинзовый объектив с просветленными оптическими поверхностями:

- а) фокусное расстояние — 30 см,
- б) угловое поле зрения — 8° ,
- в) рабочее расстояние — 45,2 мм,
- г) ирисовая диафрагма позволяет изменять относительное отверстие в пределах от 1:4,5 до 1:22,
- д) перемещение объектива в оправе дает возможность вести съемку с расстояния от 3 м до бесконечности,
- е) длина объектива с крышкой и блендоидом — 322 мм.
- ж) наибольший диаметр оправы — 85 мм,
- з) вес без футляра — 1550 г.

3. Конструкция оправы

Оправа объектива имеет резьбу, при помощи которой объектив крепится к камере типа «Зенит».

На вращающемся кольце 3 нанесена шкала расстояний 2, имеющая деления от 3 м до ∞ . Индексом этой шкалы служит длинный штрих 1 на неподвижной части оправы.

Объектив снабжен ирисовой диафрагмой, позволяющей изменять относительное отверстие от 1:4,5 до 1:22.

Установленное относительное отверстие можно прочесть на соответствующей шкале 5 (против индекса 6) в виде точки.

Для удобства пользования награвированы три шкалы и три индекса. Диафрагма устанавливается вращением кольца 4.

Объектив снабжен противосолнечной блендои и двумя светофильтрами.

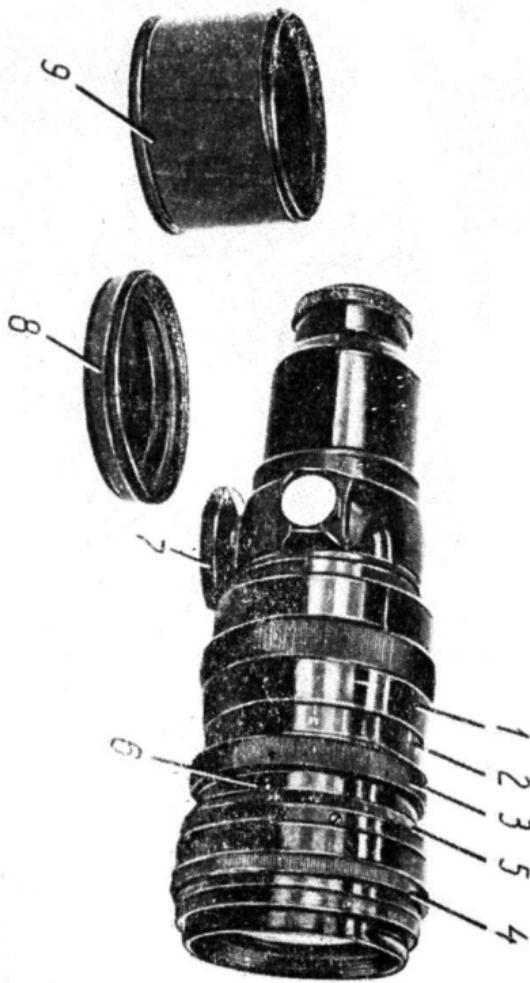
Соединение светофильтра 8 или бленды 9 с объективом производится посредством резьбы.

Бленда может быть поставлена на объектив при надетом светофильтре, в этом случае она ввертывается в резьбу передней части светофильтра.

4. Правила пользования объективом

Устанавливая объектив в камеру, перед ввинчиванием проверьте чистоту резьб объектива и камеры.

Обращайтесь с объективом осторожно, чтобы не попортить оправу и посадочную резьбу.



Объектив ввинчивается в камеру до упора и слегка затягивается.

При наводке по матовому стеклу поворотом кольца 1 добиваются получения резкого изображения фотографируемого предмета на матовом стекле. Если же расстояние до предмета заранее известно, находят его на шкале расстояний и поворотом кольца совмещают со штрихом-индексом 3. При съемке со штатива навинчивать камеру на объектив можно после установки объектива на штативе.

Объектив с привернутой камерой может быть повернут в хомутике 7, для чего необходимо ослабить боковой винт хомутика и после установки объектива с камерой в нужное положение винт закрепить снова.

Комплект светофильтров состоит из двух цветных стекол ЖС-17 и ОС-12, вставленных в оправы с резьбой 72×1.

Желтый светофильтр ЖС-17. Применяется для фотографирования на фото-изо- и панхроматических материалах, дает приближение к правильной передаче соотношений яркостей окрашенных объектов: выделяет облака, повышает контраст удаленных предметов,

устраняя влияние атмосферной дымки и т. п.

Оранжевый светофильтр ОС-12 для фотографирования на ортохроме не применим; применяется при съемке удаленных объектов, устранивая влияние атмосферной дымки, сильно повышает их контраст, выделяя перистые и тонкослойные облака.

Применяется в случаях, когда требуется нарушать правильное соотношение яркостей цветных объектов.

5. Уход за объективом

Предохраняйте объектив от ударов, толчков, пыли, сырости, загрязнения пальцами и резких колебаний температуры.

В нерабочее время закрывайте объектив крышками. Храните его в футляре.

Берегите просветленную поверхность линз,— ее легко повредить при неаккуратной чистке.

Предохраняйте ее от загрязнения.

Влага неблагоприятно действует на просветленные поверхности — может вызвать появление пятен, а при длительном хранении и эксплуатации в неблагоприят-

ных условиях может совершенно испортить просветляющую пленку.

Внеся объектив с холода в теплое помещение, не открывайте футляр во избежание запотевания оптических деталей. Дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре. Если вследствие небрежного обращения с просветленной оптикой объектива или других причин испортится просветляющая пленка наружных поверхностей, такой объектив все же будет пропускать больше света и давать более контрастное изображение, чем непросветленный объектив такого же типа.

Помните, что фотографический объектив сложный и чувствительный оптический прибор, неосторожная разборка которого может ухудшить его качество.

Не допускайте разборки объектива без участия высококвалифицированного лица и без специальных средств проверки объектива.

6. Чистка оптических просветленных поверхностей

Пыль с поверхности смахивайте чистой мягкой волосяной кисточкой (обезжиренной). При ее отсутствии можно вос-

пользоваться тампоном из ваты на палочке (спичке) или чистыми, хорошо простираными фланелью, ситцем или батистом. Загрязнения (отпечатки пальцев, следы запотевания и т. п.) лучше всего удаляйте ватным тампоном на палочке, слегка смоченным в спирте-ректификате, эфире (петролейном или серном) или в смеси этих веществ.

В случае их отсутствия можно также воспользоваться тройным одеколоном. Чистить поверхность следует круговыми движениями тампона, переходя постепенно от центра линзы к ее краям. При отсутствии ватного тамpona можно также воспользоваться чистыми (хорошо простираными) фланелью, ситцем или батистом, слегка смоченными одной из указанных жидкостей.

Помните, что в любой вате, материале или замше могут оказаться твердые пылинки, способные повредить просветляющую пленку, а подчас даже и стекло. Поэтому, развернув салфетку, пользуйтесь для протирания стекол ее внутренней стороной.

7. Комплектность

В комплект объектива входят:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| а) объектив «ТАИР-3» | 1 шт. |
| б) светофильтр ЖС-17 | 1 шт. |
| в) светофильтр ОС-12 | 1 шт. |
| г) бленда | 1 шт. |
| д) крышка передняя | 1 шт. |
| е) крышка задняя | 1 шт. |
| ж) футляр | 1 шт. |
| з) описание | 1 экз. |
| и) паспорт | 1 экз. |



ПАСПОРТ

На фотообъектив "ТАИР-3"
к фотоаппарату "Зенит"

№

$F=30$ см Относит. отв. $1:4,5$

Разрешающая способность
фотографическая:

в центре поля 36 л/мм

по полю 30 л/мм

Рабочий отрезок 45,2 мм

Лаборатория:

ОТК:

1966 г.

Цена 60 руб.

Прейскурант 082A