



МТ
1000 А

ГОСТ 5.572-70

Объектив
фотографический
МТО-1000А

Описание и руководство
к пользованию

I. Назначение объектива

Объектив МТО-1000А в специальной оправе предназначен в качестве сменного объектива для фотоаппарата «Зенит» со шторным затвором.

Объектив выпускается в двух вариантах: с адаптером, имеющим резьбу $M39 \times 1$ мм, и с адаптером, имеющим резьбу $M42 \times 1$ мм.

Этот зеркально-линзовый телеобъектив применяется, в основном, для съемки удаленных предметов, недоступных участков местности, ландшафтов, архитектурных деталей, животных и птиц, к которым трудно подойти на близкое расстояние.

Незаменим МТО-1000А и в фотоохоте.

II. Технические характеристики

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. Фокусное расстояние | 1084 мм |
| 2. Относительное отверстие | 1 : 10,5 |
| 3. Угловое поле зрения | 2°30' |
| 4. Рабочее расстояние | 45,5 мм; 45,2 мм |

5. Присоединительная резьба
для насадок M120×1
6. Присоединительная резьба
для камеры M42×1; M39×1
7. Пределы фокусировки от 10 м до ∞
8. Габариты объектива:

длина объектива с крышками и светофильтром	278 мм
наибольший диаметр оправы	138 мм
вес без футляра	3,6 кг

III. Устройство оправы

Оправа объектива позволяет вести съемку предметов, расположенных на расстоянии от 10 м до бесконечности.

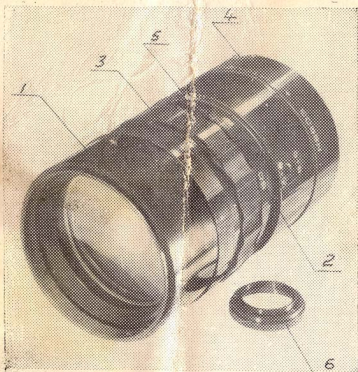
Резьба M120×1 в передней части оправы служит для ввертывания светофильтров и других насадок.

Объектив снабжен утапливаемой противосолнечной блендой 1, которая выдвигается при работе, открывая накатку на вращающейся части оправы.

На этой же оправе нанесена шкала дистанций 2 (без делений), которая служит для грубой ориентировочной фокусировки объектива, если заранее, приблизительно, известно расстояние до предмета съемки.

Точная наводка производится вращени-

ем кольца с накаткой 6 до получения наилучшей резкости видимого на матовом стекле изображения снимаемого предмета.



Для удобства визирования на удаленный предмет на оправе объектива имеются прорезь 4 и мушка 5.

Объектив имеет съемное кольцо-адаптер 6 (с резьбой М39×1 или М42×1), позволяющее легко приспособить его к любой из фотокамер: «Зенит-ЗМ», «Экзакта», «Зенит-Е», «Практика» и другим зеркальным камерам, имеющим рабочее расстояние не более 47 мм. Для этого кольцо-адаптер, закрепленное на оправе объектива тремя винтами, снимается и заменяется другим адаптером в зависимости от типа камеры.

Объектив снабжен тремя светофильтрами. Светофильтр ЖС 10 — бесцветный, применяется для ослабления влияния ультрафиолетовых лучей. В высокогорной местности и на воде он позволяет срезать ультрафиолетовые лучи, особенно вредные при цветной съемке.

Светофильтр ЖЗС 9 — желто-зеленый универсальный, служит для исправления тональной передачи. Особо пригоден он для правильной передачи соотношений визуальных яркостей окрашенных объектов, например, красных и зеленых тонов на панхроматических материалах. Светофильтр ЖЗС 9 применяется при фотографировании портретов, картин, а также при художественной и технической съемке.

ках как при дневном, так и при искусственном свете.

Светофильтр ОС 12 — оранжевый, применяется при съемке дали для уничтожения влияния атмосферной дымки, а также при съемке снежных ландшафтов в солнечную погоду. Светофильтр обеспечивает получение контрастного изображения: небо воспроизводится очень темным, облака получаются рельефными, заметно высветляются красные тона.

Ввиду большого веса объектив работает со специальным штативом. Для крепления штатива на оправе объектива имеется два гнезда: с резьбой $3/8''$ и $1/4''$.

IV. Уход за объективом

Фотографический объектив — сложный и чувствительный оптический прибор, неосторожная разборка которого может ухудшить его качество.

Не допускайте разборку объектива без участия высококвалифицированного лица и если нет возможности проверить объектив лабораторным путем после его разборки.

Предохраняйте объектив от ударов, пы-

ли, сырости, загрязнения пальцами и резких колебаний температуры.

Берегите просветленную поверхность линз: ее легко попортить при неаккуратной чистке. Пыль удаляйте чистой, мягкой волосяной кисточкой. При ее отсутствии можно также осторожно, без нажима, слегка протереть поверхность тампоном из ваты, чистой фланелью, ситцем или батистом.

Навертывая фотокамеру на объектив, предварительно проверьте чистоту резьбы объектива и камеры. Камера наворачивается на объектив до упора и слегка затягивается.

Обращайтесь с объективом осторожно, чтобы не попортить посадочную резьбу.

В нерабочее время закрывайте объектив крышками. Храните его в футляре. Внося объектив с холода в теплое помещение, не открывайте футляр во избежание запотевания оптических деталей. Дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре.

V. Комплектность

В комплект входят:

Объектив МТО-1000А

1 шт.

Светофильтр ЖС 10	1 шт.
Светофильтр ЖЭС 9	1 шт.
Светофильтр ОС 12	1 шт.
Крышка передняя	1 шт.
Крышка задняя	1 шт.
Футляр	1 шт.
Описание-аттестат	1 экз.

VI. Гарантия

Завод производит и управление объектива, если скрытая неисправность обнаружена в течение гарантийного срока—2-х лет со дня его приобретения — при условии, что объектив не подвергался разборке вне завода, а также при условии соблюдения правил ухода за объективом.

При отправке на завод неисправного объектива обязательно приложите его описание-аттестат с отметкой магазина о дате его продажи, а также перечень замеченных неисправностей.

ПАСПОРТ

Фотообъектив МТО-1000А № 720726

Рабочее расстояние 455 мм

Присоединительная резьба для камеры

... 42x1

Объектив соответствует техническим условиям и принят в установленном техническом контроле.

20 ИЮН 1972

ОТК-82

Цена 2 руб.

Адрес завода: г. ... арино Московской обл.,
завод оптического стекла.