

Юпитер-8



Данный текст идентичен оригинальному **Руководству по эксплуатации** версии 1960 года.

Назначение

Объектив фотографический «Юпитер-8» предназначен для установки на фотографические аппараты типа «Зоркий» с размером кадра 24×36 мм и может быть применен для выполнения различных видов съемки.

Технические данные

Фокусное расстояние, мм	50
Угол поля зрения, град	45
Рабочее расстояние, мм	28,8
Пределы изменения фокусировки	от 1 до «∞»
Пределы изменения относительных отверстий	от 1 : 2 до 1 : 22
Соединение объектива с фотоаппаратом – резьбовое	M39×1
Присоединительный резьбовой размер для светофильтров и насадок	M40,5×0,5
Габаритные размеры объектива без крышек	50×42,5
Масса объектива без крышек, кг	0,140

Подготовка к работе

Перед установкой объектива в камеру снимите заднюю крышку и проверьте чистоту резьбы объектива и камеры. Обращайтесь с объективом осторожно, чтобы не попортить посадочную резьбу или сопряжение с дальномером. Предварительно установите шкалу расстояний на 1 метр. Объектив ввинтите в гнездо камеры до упора и слегка затяните.

Устройство и работа объектива

Крепление объектива к фотоаппарату резьбовое, резьба M39×1.

Фокусировка (наводка на резкость при съемке) производится вращением кольца 4 с нанесенной на нем шкалой расстояний 5 в метрах.

Расстояние до предмета съемки отсчитывается вдоль оптической оси объектива от плоскости пленки (практически от задней крышки фотоаппарата) до снимаемого предмета.

Отсчетным индексом шкалы расстояний является центральный индекс 7 шкалы глубины резкости. Шкала глубины резкости служит для определения границ снимаемого пространства, которое на снимке получается резким, при выбранных для съемки расстоянии и диафрагме. Например, если на объективе установить расстояние до снимаемого предмета 5 м и выбрать диафрагму «8», то против делений шкалы глубины резкости «8», показывающих выбранную диафрагму, со шкалы расстояний считываем значения 3 и 13 м. Это показывает, что все предметы, находящиеся в этом диапазоне снимаемого пространства, получатся на снимке резкими.

Дальняя граница глубины резкости может совпадать с делениями шкалы расстояний или уйти за ее пределы. Установка выбранной диафрагмы производится вращением кольца 1, значение диафрагмы определяется индексом (точкой) 3 кольца 4.

Оправа объектива позволяет установить на объектив светофильтры, насадочные линзы, бленды и т. д., которые крепятся к объективу через посадочную резьбу M40,5×0,5 или гладкий наружный диаметр 42 мм.



- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1 – кольцо диафрагмы; | 5 – шкала расстояний; |
| 2 – шкала диафрагмы; | 6 – шкала глубины резкости; |
| 3 – точка (индекс); | 7 – индекс шкалы глубины резкости. |
| 4 – кольцо; | |

Техническое обслуживание и правила хранения

Предохраняйте объектив от ударов и 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. Влага неблагоприятно действует на просветленную поверхность, она может вызвать появление пятен. Внося объектив с холода в теплое помещение, не открывайте футляр во избежание запотевания оптических деталей. Дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре.

Помните, что объектив – сложный и чувствительный оптический прибор. Разбирать объектив можно только в условиях специализированной мастерской.

Пыль с поверхности линз смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосяной кисточкой. Загрязнение (отпечатки пальцев, следы запотевания и т. п.) лучше всего удалять ватным тампоном, слегка смоченным спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ. Чистить поверхность следует круговыми движениями тампона, переходя постепенно от центра линзы к ее краям. Можно также пользоваться чистыми, хорошо постиранными, фланелью, ситцем или батистом, смочив их одной из указанных жидкостей.

Зак. 7604-1355-5000