

Объектив фотографический "МС ЮПИТЕР-9" для фотоаппарата "ЗЕНИТ"



Общие указания

Объектив "МС Юпитер-9" в специальной оправе предназначен для фотоаппаратов типа "Зенит". Обладая большой светосилой, он особенно ценен для зеркального фотоаппарата, в котором фокусировка по матовому стеклу осуществляется при максимальном отверстии диафрагмы, то есть при наибольшей яркости и при наименьшей глубине резкости. Позволяя фотографировать с увеличенных расстояний, при пониженной освещенности, при быстром движении объекта съемки, он является очень удобным при репортерской работе. Объектив очень хорошо себя зарекомендовал при портретной съемке. При увеличении негативов до формата 9x12 этот объектив дает естественную перспективу при изображении предметов. Применение в объективе "МС Юпитер-9" многослойных просветляющих покрытий на оптических деталях значительно увеличило светопропускание, уменьшило светорассеяние, повысило контрастность изображения на пленке снимаемого объекта.

Технические данные

Фокусное расстояние, мм	84,51
Геометрическое относительное отверстие	1:2
Пределы изменения относительного отверстия	от 1:2 до 1:16
Угловое поле зрения	28°50'
Рабочий отрезок, мм	45,5
Резьба для соединения с фотоаппаратом	M42x1
Присоединительный размер для насадок: резьбовой	M49x0,75
гладкий	Ø51
Пределы фокусирования, м	от 0,8 до бесконечности
Длина объектива, установленного на "Бесконечность", без крышек, мм	65
Наибольший диаметр оправы, мм	66
Масса, без крышек, кг	0,360

Комплект поставки

Объектив "МС Юпитер-9"	1
Крышка передняя	1
Футляр	1
Руководство по эксплуатации	1

Устройство объектива

Оптическая конструкция - семилинзовый анастигмат с просветленными оптическими поверхностями. Линзы объектива закреплены в общем корпусе, который перемещается при фокусировке. Фокусировка (наводка на резкость) производится вращением кольца со шкалой расстояний. Индексом шкалы расстояний является центральный красный штрих шкалы глубины резкости. Поворотом кольца со шкалой диафрагмы осуществляется предварительная установка диафрагмы, т.е. изменение положения упора ограничителя величины диафрагмы (находящегося внутри кольца). Индексом предварительной установки диафрагмы является точка, нанесенная на неподвижной части оправы. Действительное диафрагмирование осуществляется вращением кольца до упора.

Порядок работы с объективом

При установке объектива в камеру проверьте чистоту резьб объектива и камеры. Обращайтесь с объективом бережно, чтобы не испортить оправу и посадочную резьбу. Объектив ввинчивается в камеру до упора и слегка затягивается. Перед началом работы диафрагма устанавливается на максимальное отверстие вращением кольца против часовой стрелки до упора (если смотреть со стороны камеры). Вращая кольцо, поставьте упор в соответствии с выбранной рабочей диафрагмой совмещением индекса с требуемым числом по шкале диафрагмы; при этом должен произойти щелчок, подтверждающий, что кольцо зафиксировалось.

Внимание! Во избежание поломки диафрагмы перед каждым изменением относительного отверстия не забывайте устанавливать диафрагму на максимальное отверстие вращением кольца до упора.

Произведя фокусировку по матовому стеклу камеры при максимальном отверстии диафрагмы объектива, не прерывая наблюдения за объектом съемки, поверните кольцо установки диафрагмы до упора по часовой стрелке, после чего нажмите на спусковую кнопку фотоаппарата. Благодаря предварительной установке ограничителя величины диафрагмы повышается оперативность при фотографировании.

Наводка на резкость производится поворотом кольца. Если расстояние до предмета съемки заранее известно, то находят его на шкале расстояний и поворотом кольца со шкалой расстояний устанавливают это расстояние против красного индекса. Расстояние до предмета съемки отсчитывается вдоль оптической оси объектива от плоскости пленки (практически от задней стенки камеры) до плоскости предмета. При фотографировании предметов, находящихся на различных расстояниях от фотоаппарата, рекомендуется пользоваться шкалой глубины резкости. Она состоит из пар делений, симметрично расположенных по обе стороны индекса. Каждая пара соответствует определенному значению установленной диафрагмы. Против этих делений по шкале кольца со шкалой расстояний можно определить два расстояния, в пределах которых все предметы окажутся резко изображенными на снимке. Эти два расстояния называются передним и задним пределами глубины резкости. Например, если установить объектив на расстояние 5 м и взять диафрагму 8, то против деления 8 шкалы глубины резкости придется на шкале расстояний два расстояния, равные приблизительно 4 и 6,5 м. Установленный таким образом объектив даст на снимке резкое изображение тех предметов, расстояния до которых укладываются в полученные пределы. Предметы, расположенные ближе или дальше полученных пределов, окажутся на снимке нерезкими. Дальний предел глубины резкости может совпасть с делением "бесконечность" или даже уйти за пределы шкалы расстояний. В таких случаях на снимке будут изображены резко все предметы, начиная от переднего предела и до бесконечности.

Указания по обращению с объективом

Помните, что фотографический объектив - сложный и чувствительный оптический прибор. Разборка объектива для ремонта допускается только в условиях специализированной мастерской. Предохраняйте объектив от ударов, сырости, загрязнения и резких колебаний температуры. Берегите просветленную поверхность линз, влага на оптических поверхностях при длительном воздействии может испортить просветляющую пленку. Объектив предназначен для съемок при температуре от минус 15 до плюс 45°C. Внося объектив с холода в теплое помещение, не открывайте футляр во избежание запотевания

оптических поверхностей. Дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре. Пыль с оптических поверхностей смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосистой кисточкой. Загрязнения (отпечатки пальцев, следы запотевания и т.п.) лучше всего удаляйте ватным тампоном на деревянной палочке круговыми движениями, постепенно переходя от центра линзы к краям. Тампон следует слегка смочить спиртом-ректификатом, эфиром (петролевым или серным) или смесью этих веществ. Можно также воспользоваться чистыми (хорошо постиранными) фланелью, ситцем или батистом, смоченными одной из указанных жидкостей. В нерабочее время закрывайте объектив крышкой, храните объектив в футляре.

Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует соответствие объектива "МС Юпитер-9" требованиям технических условий на данный объектив ТУЗ-3.1205-75 при соблюдении условий эксплуатации и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации объектива - 24 месяца со дня продажи его через розничную торговую сеть. За дефекты объектива, появившиеся вследствие нарушения правил хранения и транспортирования в торговой сети или у покупателя, завод-изготовитель ответственности не несет. Торговая организация при продаже объектива должна ставить в руководстве по эксплуатации штамп магазина и дату продажи. В случае утери руководства по эксплуатации владелец лишается права на бесплатный ремонт объектива. Объективы могут храниться в торгующих организациях не более трех лет. По истечении этого срока продажа объективов торгующими организациями допускается только при перепроверке товаров заводом-изготовителем. О перепроверке объективов представителем завода в руководстве по эксплуатации должен проставляться штамп со словами "перепроверен", датой перепроверки и личным номером представителя ОТК завода-изготовителя. Гарантийный ремонт объектива "МС Юпитер-9" в течение гарантийного срока эксплуатации осуществляется заводом-изготовителем. Ремонт после окончания гарантийного срока эксплуатации выполняет завод-изготовитель за счет средств владельца. Для ремонта неисправный объектив высылается на завод-изготовитель ценной посылкой в полном комплекте с руководством по эксплуатации и перечнем замеченных неисправностей. Обмен неисправных изделий осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ.