

**ОБЪЕКТИВ
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ
КАЛЕЙНАР-5Н**

Руководство по эксплуатации

Купленный вами объектив может внешне незначительно отличаться от приведенного на рисунках в руководстве, так как в процессе производства объективов непрерывно совершенствуются их внешнее оформление и эксплуатационные качества.

Выпущено по заказу нежинского завода «Прогресс»

Фотообъектив МС КАЛЕЙНАР-5Н с многослойным просветлением линз предназначен для использования в качестве сменного с малоформатными зеркальными камерами КИЕВ-17 и КИЕВ-20. Он представляет собой длиннофокусную пятилинзовую оптическую систему и позволяет получать фотографии высокого качества при портретной съемке, съемке спортивных сюжетов, архитектурных ансамблей; при фотографировании растений, животных, птиц, а также при репортажных съемках с дальних расстояний.

На приведенном снимке нанесены рамки, указывающие границы кадра при съемке с одной и той же точки штатным объективом ($f=50\text{мм}$) и длиннофокусным объективом МС КАЛЕЙНАР-5Н ($f=100\text{мм}$).

Объектив имеет специальное многослойное просветление, на что указывает его маркировка (МС).

Многослойное просветление улучшает качество изображения и повышает его контраст за счет увеличения интегрального светопропускания и уменьшения светорассеяния объектива.

Объектив снабжен устройством для автоматической установки предварительно выбранного значения диафрагмы, что позволяет производить визирование и фокусировку при полностью открытой диафрагме. Устройство кинематически связано с камерой и срабатывает при нажатии на спусковую кнопку.

В комплекте объектива имеется адаптер, с помощью которого его можно использовать при съемке камерами типа ЗЕНИТ с присоединительной резьбой М42х1 и рабочим расстоянием 45,5мм (в этом случае предварительная установка диафрагмы исключается).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Формат кадра, мм\24x36
Фокусное расстояние, мм\100
Пределы диафрагмирования\2,8-22
Угол поля зрения\24°30'
Разрешающая сила, лин/мм, не менее:\
в центре поля\50
по краю поля\30
Пределы фокусировки, м\0,8-∞
Рабочее расстояние, мм\46,5
Резьба под светофильтры\M52x0.75
Наибольший диаметр, мм\63
Длина, мм\62,5
Масса, кг\0,38
Соединение объектива с камерой\байонетное

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Объектив
Передняя крышка
Крышка
Светофильтры:
УФ-1х
ЖЗ-1,4х
Адаптер
Коробка
Руководство по эксплуатации
Упаковочная коробка

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установку и снятие объектива производите по правилам, изложенным в руководстве по эксплуатации фотоаппаратов КИЕВ-17 или КИЕВ-20.

Резкость изображения достигается поворотом кольца 2 со шкалой расстояний 3.

Выбранное значение диафрагмы устанавливайте поворотом кольца 5 (при этом диафрагма объектива остается открытой). Закрывается диафрагма автоматически при нажатии на спусковую кнопку. Глубина резкости изображаемого пространства определяется с помощью шкалы 4 по шкале расстояний 3. Для использования при съемке бленды 1 ее необходимо выдвинуть в крайнее положение.

Примечание. В случае использования фотообъектива с фотокамерами типа ЗЕНИТ (резьба М42х1, рабочее расстояние 45,5 мм) замените байонет 6 объектива имеющимся в комплекте адаптером, предварительно вывинтив винты 7.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И УХОДА

Фотообъектив является сложным оптическим прибором и требует бережного обращения и ухода. Предохраняйте объектив от ударов, резких колебаний температуры, а также попадания пыли и влаги. При переходе с мороза в теплое помещение не открывайте его сразу, а дайте ему прогреться во избежание запотевания оптических поверхностей.

При появлении на деталях объектива пыли или влаги удаляйте ее мягкой кисточкой, тканью или ватным тампоном, смоченным в спирто-эфирной смеси.

ПРИМЕНЕНИЕ СВЕТОФИЛЬТРОВ

В комплект объектива входят светофильтры УФ-1х и ЖЗ-1,4х.

Светофильтр УФ-1х - бесцветный, применяется для ослабления влияния ультрафиолетовых лучей, например, для съемки в высокогорных условиях или на цветную пленку.

Светофильтр ЖЗ-1,4х - желто-зеленый, светлый, улучшает тональную передачу многоцветных объектов на высокочувствительных фотоматериалах при незначительной потере их чувствительности. На фотоматериалах средней чувствительности достигается практически правильная тонопередача многоцветных объектов.

Техническая характеристика сменных объективов для фотоаппаратов КИЕВ-17 и КИЕВ-20

МС МИР-20Н	1:3,5	20	9	94	M95X1	0,39
МС МИР-24Н	1:2	35	8	63	M58X0.75	0,34
МС КАЛЕЙНАР-5Н	1:2,8	100	5	24,5	M52X0.75	0,38
ТЕЛЕАР Н	1:3,5	200	5	12	M62X0.75	0,7
МС ГРАНИТ-ПН	1:4,5	80— 200	11	30— 12	M58X0.75	0,95

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует работу объектива в течение 24 месяцев со дня продажи при условии правильной эксплуатации, бережного обращения и хранения согласно руководству по эксплуатации.

При продаже объектива в руководстве по эксплуатации и гарантийных талонах должны быть проставлены дата продажи и штамп магазина.

В течение гарантийного срока завод-изготовитель бесплатно устраняет неисправности производственного характера и оплачивает почтовые расходы, связанные с ремонтом объектива, по предъявлении почтовой квитанции.

Примечания:

1. За неисправности объектива, появившиеся по вине покупателя или вследствие небрежного обращения с ним в торговой сети, завод-изготовитель ответственности не несет (инструктаж о правилах обращения с объективом осуществляется магазином при продаже).

2. У некоторых объективов при осмотре можно обнаружить небольшие пузырьки в линзах, незначительные царапины и ворсинки, которые практически не влияют на качество снимков и допускаются стандартом.