



ОБЪЕКТИВ
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ
МС КАЛЕЙНАР-5Н
2,8 / 100



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЗАВОД АРСЕНАЛ»
НЕЖИНСКИЙ ЗАВОД «ПРОГРЕСС»



ОБЪЕКТИВ
ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ
МС КАЛЕЙНАР-5Н

2,8 / 100

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»



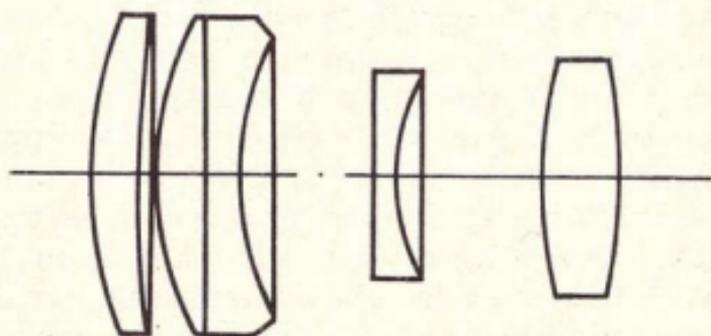
Фотообъектив МС КАЛЕЙНАР-5Н с многослойным просветлением линз предназначен для использования в качестве сменного с малоформатными зеркальными камерами КИЕВ-17 и КИЕВ-20. Он представляет собой длиннофокусную пятилинзовую оптическую систему и позволяет получать фотографии высокого качества при портретной 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 ($f=50$ мм) и длиннофокусным объективом МС КАЛЕЙНАР-5Н ($f=100$ 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 по-



зволяет производить визирование и фокусировку при полностью открытой диафрагме. Устройство кинематически связано с камерой и срабатывает при нажатии на спусковую кнопку.

Конструкция байонета объектива допускает использование его при работе с фотоаппаратами типа NIKON. В комплекте объектива имеется адаптер, с помощью которого его можно использовать при съемке камерами типа ЗЕНИТ с присоединительной резьбой M42×1 и рабочим расстоянием 45,5 мм (в этом случае предварительная установка диафрагмы исключается).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Формат кадра, мм	24×36
Фокусное расстояние, мм	100
Пределы диафрагмирования	2,8—22
Угол поля зрения	24°30'
Разрешающая сила, мм ⁻¹ , не менее:	
в центре поля	50
по краю поля	30
Пределы фокусировки, м	0,8—∞
Рабочее расстояние, мм	46,5
Резьба под светофильтры	M52×0,75
Наибольший диаметр, мм	63
Длина, мм	62,5
Масса, кг	0,38
Соединение объектива с камерой	байонетное

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-1^x и ЖЗ-1,4^x.

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

Светофильтр ЖЗ-1,4^x — 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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотообъектив МС КАЛЕЙНАР-5Н за-
водской № 854212 соответствует ТУЗ-
3.178—83 и признан годным для эксплуа-
тации.

Дата выпуска « август 1988 г.

Цена 120 руб. Прейскурант № 082А/312.

Адрес для предъявления претензий по
качеству: 251200, г. Нежин Черниговской
обл., ул. Носовский шлях, 21, завод «Про-
гресс».

Представитель ОТК завода-изготовителя

Заполняется в магазине

Дата продажи « 05.03 19 88 г.

Продавец _____
(подпись или штамп)

Штамп магазина

Прейскурант № 082А/312

398
ОТК
МАГАЗИН № 50
МОСКУЛЬТОРГА
ТОВАР ВЫДАЧ

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

Наименование объектива	Относительное отверстие	Фокусное расстояние, мм	Количество линз	Угол поля зрения, °	Крепление светофильтров	Масса, кг
МС МИР-20Н	1:3,5	20	9	94	M95×1	0,39
МС МИР-24Н	1:2	35	8	63	M58×0,75	0,34
МС КАЛЕЙНАР-5Н	1:2,8	100	5	24,5	M52×0,75	0,38
ТЕЛЕАР Н	1:3,5	200	5	12	M62×0,75	0,7
МС ГРАНИТ-11Н	1:4,5	80—200	11	30—12	M58×0,75	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.

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1
на техническое обслуживание фотообъектива МС КАЛЕЙНАР-5Н

Изъят « » 19 г.

Механик ателье _____

(фамилия)

(подпись)

П
Л
И
Н
И
Я
О
Т
Р
Е
З
А

251200, г. Нежин Черниговской обл.,
завод «Прогресс»

ТАЛОН № 1

на техническое обслуживание
фотообъектива
МС КАЛЕЙНАР-5Н

Заводской № 854212

Продан магазином № _____

(наименование торгового предприятия)

« _____ 19 г.

Штамп магазина _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению
неисправностей: _____

_____ Механик ателье _____
(дата) (подпись)

Владелец _____
(подпись)

Утверждаю

Зав. ателье _____
(наименование бытового

_____ предприятия)

Штамп ателье

« _____ » _____ 19 ____ г.

_____ (подпись)

Л И Н И Я О Т Р Е З А

Бесплатно.



Объектив фотографический
МС КАЛЕЙНАР-5Н 2,8/100

Руководство по эксплуатации

Редактор Н. Ф. Лайко. Художник И. Л. Шур.
Художественный редактор Б. Л. Люлько.
Технический редактор Л. И. Аленина.
Корректор О. И. Дмитренко.

Н/К

Сдано в набор 28.11.83. Подписано в печать 12.06.84. Формат 70×108^{1/4}. Бумага мелованная. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,35. Усл. кр.-отт. 0,79. Уч.-изд. л. 0,26. Тираж 6000 экз. Зак. 3130. Изд. № 2228. Бесплатно. Заказное. Издательство «Реклама», 252103, Киев-103, Киквидзе, 7/11.

Одесская книжная фабрика, 270008, Одесса-8, Дзержинского, 24.