

ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ  
«МС Зенитар–1Н» 1,4/85

Руководство  
по эксплуатации

***ВНИМАНИЕ!***

Помните, что фотографический объектив – сложный оптический прибор, требующий бережного отношения.

Прежде чем пользоваться объективом, изучите правила обращения и порядок работы с ним.

Купленный Вами объектив может внешне незначительно отличаться от приведенного на фото в руководстве по эксплуатации, так как в процессе производства объективов постоянно совершенствуются их внешнее оформление и эксплуатационные характеристики.

## **1. Общие указания**

### **1.1. Назначение объектива**

«МС Зенитар–1Н» 1,4/85 - сменный светосильный объектив среднего фокусного расстояния, предназначенный для фотоаппаратов с байонетным соединением типа «Nikon», (FM, SE, F3 и их модификации).

Объектив работает в режиме ручной установки диафрагмы и выдержки.

Объектив соединяется с фотокамерой с помощью байонетного соединения, обеспечивающего быстроту установки и замены объектива.

Линзы объектива имеют многослойное просветляющее покрытие (МС), более эффективно уменьшающее рефлексы и рассеяние при съемке против света.

Объектив рекомендуется для съемки портретов, пейзажей и интерьеров при слабой освещенности.

### **1.2. Указания по обращению с объективом**

Фотографический объектив – сложный и чувствительный к повреждениям оптический прибор, требующий бережного обращения. Разборка объектива для ремонта допускается только в условиях специализированной мастерской.

В промежутках между съемками закрывайте объектив крышками. Храните его в футляре.

Объектив предназначен для работы при температуре от минус 10 до +45°С. В морозную погоду камеру вместе с объективом рекомендуется носить под верхней одеждой, вынимая только на время съемки

Внося объектив с холода в теплое помещение, выдержите его в закрытом футляре в течение трех часов во избежание запотевания оптики.

Предохраняйте объектив от ударов, сырости, пыли, резких колебаний температуры и длительного воздействия солнечной радиации (даже при наличии футляра). Берегите просветленные поверхности линз, влага на

просветленных поверхностях при длительном воздействии может испортить просветляющую пленку.

Пыль с поверхности линз сдувайте резиновой грушей или смахивайте мягкой обезжиренной волосяной кисточкой. При ее отсутствии пользуйтесь тампоном из ваты на деревянной палочке или чистыми, хорошо постиранными ситцем, фланелью или батистом.

Загрязнения с поверхности линз удаляйте ватным тампоном на деревянной палочке. При этом вата не должна иметь посторонних твердых включений. Тампон слегка смочите абсолютированным, а при его отсутствии - спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ. Чистка поверхности линз другими растворителями не допускается. После смачивания тампон промокните о чистую, белую салфетку. Чистить линзу необходимо круговыми движениями, постепенно переходя от ее центра к краям.

Пользоваться тампонами на металлической палочке не следует во избежание повреждения линзы.

## 2. Технические данные

Фокусное расстояние, мм.....	85
Геометрическое относительное отверстие	
максимальное.....	1:1,4
минимальное.....	1:22
Угловое поле зрения	
(по диагонали кадра), градус.....	28
Рабочий отрезок, мм.....	46,5
Число линз.....	7
Соединение с	байонет типа
фотоаппаратом.....	«Nikon»
Пределы изменения	
фокусирования, м .....	от 0,85 до «∞»
Длина объектива	
(от опорного торца), без крышки, мм.....	59
Наибольший диаметр	
оправы, мм.....	75
Масса объектива,	
без крышки, кг.....	0,43

## 3. Комплект поставки

1. Объектив «МС Зенитар–1Н» 1,4/85.....	1 шт.
2. Крышка передняя.....	1 шт.
3. Крышка задняя.....	1 шт.
4. Футляр .....	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации.....	1 экз.
6. Коробка упаковочная.....	1 шт.

## 4. Устройство объектива

### Общий вид объектива



- 1 – шкала расстояний;
- 2 – индекс установки расстояния съемки и диафрагмы;
- 3 – кольцо диафрагмы со шкалой;
- 4 - шкала глубины резкости;
- 5 – фокусировочное кольцо.

Фокусировка (наводка на резкость) при фотосъемке производится вращением кольца 5, с нанесенной на нем шкалой расстояний. Для определения расстояния по этой шкале служит красный центральный индекс 2 шкалы глубины резкости 4, нанесенный на неподвижном кольце.

Для съемки значение диафрагмы устанавливают поворотом кольца 3, совмещая значение, выбранное на шкале диафрагмы с красным центральным индексом 2.

## **5. Порядок работы с объективом**

Перед установкой объектива в фотоаппарат снимите с объектива заднюю крышку. Совместите красные точки на байонетных кольцах объектива и корпуса фотоаппарата. При этом выступы байонета объектива совпадут с вырезами байонета корпуса фотоаппарата, и объектив войдет в фотоаппарат. Поверните объектив против часовой стрелки до упора.

Для того чтобы снять объектив, нажмите клавишу замка байонета фотоаппарата и, поворачивая объектив по часовой стрелке, отсоедините его от корпуса фотоаппарата.

Перед фотографированием снимите с объектива переднюю крышку.

Установите выбранное значение диафрагмы по шкале 3 против центрального индекса 2 шкалы 4. Вращением кольца 5 сфокусируйте объектив на интересующий Вас объект съемки так, чтобы изображение в видоискателе оказалось резким.

При фотографировании группы предметов, расположенных на различных расстояниях от фотоаппарата, пользуйтесь шкалой глубины резкости 4. Индекс глубины резкости, соответствующий установленному значению диафрагмы, укажет Вам на шкале расстояний границы резко изображаемого пространства.

Например, объектив сфокусирован на расстояние 2 м. На шкале диафрагмы установлено число «8». При этом резко изобразятся предметы, находящиеся на расстоянии от 1,8 до 2,2 м. Границы глубины резкости можно определить по матовому стеклу видоискателя фотоаппарата.

## **6. Свидетельство о приемке**

Объектив «МС Зенитар–1Н» 1,4/85 заводской № \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУЗ-3.2127-89 и признан годным для эксплуатации.

**Представитель ОТК** \_\_\_\_\_  
(подпись)

**Дата выпуска** \_\_\_\_\_

*Адрес для предъявления претензий к качеству:*

143403, г. Красногорск Московской области, ул. Речная, д.8,

ОАО «Красногорский завод им. С.А.Зверева»

**Дата продажи** \_\_\_\_\_

**Продавец** \_\_\_\_\_  
(подпись)

*Штамп магазина*

## **8. Гарантийные обязательства**

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие объектива требованиям ТУЗ-3.2127-89 при условии соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации объектива – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

За дефекты объектива, появившиеся вследствие нарушения правил хранения и транспортирования в торговой сети или у покупателя, предприятие-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.

Неисправный объектив высылается в фотомастерскую предприятия-изготовителя ценной посылкой в полном комплекте с указанием замеченных неисправностей по адресу: 143403, г. Красногорск Московской области, ул. Речная, 8, ОАО «Красногорский завод им. С.А.Зверева».

Почтовые расходы по пересылке изделия для гарантийного ремонта возмещаются предприятием-изготовителем при предъявлении почтовой квитанции или ее копии, заверенной почтовым отделением.

Ремонт после окончания гарантийного срока эксплуатации выполняет предприятие-изготовитель за счет средств владельца.

Предприятие–изготовитель снимает ответственность и гарантийные обязательства, если объектив подвергался разборке потребителем, торговой организацией или любым предприятием бытового обслуживания.





