

ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ
«Зенитар – Н» 3,5/8
«Рыбий глаз»

Руководство
по эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Вы стали обладателем уникального сверхширокоугольного объектива «Зенитар-Н» 3,5/8 «Рыбий глаз».

Свое название «Рыбий глаз» («Fish eye») объектив получил благодаря углу поля зрения 180° во всех направлениях. Именно под таким углом глаз рыбы наблюдает из воды предметы, расположенные над ее поверхностью.

Эта особенность объектива позволяет получать оригинальные снимки.

Объектив отличается высоким качеством изображения и способностью передавать мелкие детали объекта.

Небольшие габариты и масса объектива, байонетное соединение с корпусом фотоаппарата создают удобства для любительской и профессиональной съемки.

Мы уверены, что объектив будет Вашим надежным помощником при выполнении различных фотографических работ.

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

«Зенитар-Н» 3,5/8 «Рыбий глаз» - сменный короткофокусный сверхширокоугольный компактный объектив, предназначенный для фотоаппаратов с байонетным соединением типа «Nikon» (FM, SE, F3 и их модификаций) с форматом кадра 24x36 мм и рабочим расстоянием 46,5 мм.

Объектив имеет автоматическую прыгающую диафрагму, закрывающуюся при съемке до заранее установленного значения и позволяющую производить наводку на резкость при полностью открытой диафрагме. Во избежание поломки механизма диафрагмы не рекомендуется прикладывать к рычагу какие – либо усилия.

Просветляющее многослойное покрытие, нанесенное на линзы объектива, увеличивает пропускание и уменьшает рассеяние света, что обеспечивает особенно благоприятную контрастность и резкость изображения, в значительной степени устраняет ореолы, блики и световые пятна даже при фотографировании против света с большой разницей в яркости объекта съемки.

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.

Внеся 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 спиртом, 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 тампоном на металлической палочке не следует во избежание повреждения линзы.

2. Технические данные

Фокусное расстояние, мм.....	8,4
Относительное отверстие	
максимальное.....	1:3,5
минимальное.....	1:22
Угол поля зрения в пространстве	
предметов, градус.....	180
Рабочий отрезок, мм.....	46,5
Число линз / компонентов.....	8/6
Соединение с корпусом	
фотоаппарата.....	байонет типа «Nikon»
Предел изменения фокусирования, м.....	от 0,15 до ∞
Длина объектива, установленного на « ∞ », без крышек (от опорного торца), мм.....	83
Наибольший диаметр оправы, мм.....	92
Масса объектива без крышек, кг.....	0,65

3. Комплект поставки

1. Объектив «Зенитар - Н» 3,5/8 «Рыбий глаз».....	1 шт.
2. Крышка передняя.....	1 шт.
3. Крышка задняя.....	1 шт.
4. Футляр.....	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
6. Коробка.....	1 шт.

4. Устройство объектива

Общий вид объектива



Рис. 1

- 1 – подвижное кольцо со шкалой расстояний;
- 2 – подвижное кольцо со шкалой диафрагмы;
- 3 – неподвижное кольцо со шкалой глубины резкости;
- 4 – индекс R;
- 5 – центральный индекс

Подвижное кольцо со шкалой расстояний 1 служит для наводки на резкость фотографируемого объекта при съемке.

Подвижное кольцо со шкалой диафрагмы 2 служит для установки определенного значения диафрагмы.

Шкала глубины резкости на неподвижном кольце 3 служит для определения границ пространства, в пределах которого можно получить резкое изображение фотографируемого объекта.

Центральный индекс 5 на неподвижном кольце 3 служит для определения расстояния до предмета съемки и установки значения диафрагмы при фотографировании.

Индекс R на неподвижном кольце 3 служит для установки расстояния съемки при фотографировании в инфракрасном диапазоне.

5. Подготовка к работе

5.1. Перед установкой объектива в фотоаппарат снимите с объектива заднюю крышку.

Совместите красные точки на байонетных кольцах объектива и корпуса фотоаппарата. При этом выступы байонета 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.

6. Порядок работы

6.1. Перед фотографированием снимите с объектива переднюю крышку.

Установите выбранное значение диафрагмы по шкале 2 (рис. 1) против центрального индекса 5, расположенного на неподвижном кольце 3.

Вращением кольца 1 сфокусируйте объектив на интересующий объект съемки так, чтобы изображение в видоискателе оказалось резким.

При фотографировании группы предметов, расположенных на различном расстоянии от фотоаппарата, пользуйтесь шкалой глубины резкости на кольце 3. Индексы значений шкалы глубины резкости, соответствующие установленному значению диафрагмы, укажут Вам на шкале расстояний 1 границы резко изображаемого пространства.

Например, объектив сфокусирован на 0,4 м. Значение диафрагмы выбрано равным 11. При этом резко изобразятся предметы, находящиеся на расстоянии от 0,3 до 0,6 м.

При фотографировании в инфракрасном диапазоне визуальную достигнутую резкость необходимо скорректировать. Для этого после наводки на резкость значение шкалы 1 (рис. 2), остановившееся против центрального индекса 5, необходимо установить против индекса R.

В связи с большим углом поля зрения объектива не рекомендуется при съемке использовать бленду, поскольку это может привести к «зарезанию» кадра.

Отличительной особенностью объектива является наличие значительной отрицательной (бочкообразной) дисторсии, вследствие чего при расположении объекта съемки не в центре кадра форма его искажается. Протяженные прямолинейные участки, линии, удаленные от центра кадра, приобретают дугообразную форму, а проходящие через центр кадра, передаются без искажения. При необходимости обеспечить минимальные искажения следует располагать такие участки как можно ближе к центру кадра, а при желании получить особые эффекты за счет искажений – дальше от центра кадра.

Эффект дисторсии мало заметен при съемке пейзажа.

7.Транспортирование и хранение

Упакованный объектив допускается транспортировать любым видом транспорта. Диапазон температур при этом может быть от минус 50 до +50°С.

Объектив должен быть предохранен от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

После транспортировки в зимних условиях объектив необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 5 часов.

Упакованный объектив должен храниться в отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°С, относительной влажности воздуха не более 80% при +25°С и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Храните объектив в футляре, установив кольцо со шкалой расстояний на «∞», а кольцо со шкалой диафрагмы на значение «22».

При хранении объектив закрывайте с двух сторон крышками.

8. Свидетельство о приемке

Объектив «Зенитар - Н» 3.5/8 «Рыбий глаз»

заводской номер _____

соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата выпуска _____

Адрес для предъявления претензий к качеству:

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

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

Дата продажи _____

Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

9. Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие объектива «Зенитар - Н» 3,5/8 «Рыбий глаз» требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации объектива «Зенитар - Н» 3,5/8 «Рыбий глаз» - 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа магазина в «Свидетельстве о приемке» гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием – изготовителем.

Неисправности, обнаруженные потребителем в течение гарантийного срока эксплуатации объектива, фотомастерская предприятия - изготовителя устраняет бесплатно при условии соблюдения правил, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Талоны на гарантийное техническое обслуживание и гарантийный ремонт вырезает фотомастерская предприятия – изготовителя после выполнения соответствующих работ. При этом фотомастерская заполняет корешок талона.

Ремонт после гарантийного срока предприятие – изготовитель выполняет за счет средств покупателя.

За дефекты объектива, возникшие в результате нарушения правил обращения с объективом, хранения и транспортирования в торговой сети или у покупателя, предприятие – изготовитель ответственности не несет.

В случае утери руководства по эксплуатации владелец лишается права на бесплатный ремонт и гарантийное техническое обслуживание объектива.

Покупатель имеет право на беспрепятственный обмен неисправного объектива по заключению фотомастерской гарантийного ремонта предприятия – изготовителя в соответствии с действующими правилами.

Неисправный объектив высылается в фотомастерскую завода - изготовителя ценной посылкой в полном комплекте с указанием замеченных неисправностей, уложенным в тару, предохраняющую объектив от повреждений при транспортировании, по адресу: Российская Федерация, 143403, г. Красногорск Московской области, ул. Речная, 8, ОАО «Красногорский завод им. С.А.Зверева».

Почтовые расходы по пересылке изделия для гарантийного ремонта или гарантийного технического обслуживания возмещает предприятие - изготовитель при предъявлении почтовой квитанции или ее копии, заверенной почтовым отделением.

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

**Заполнение талонов
на гарантийное техническое
обслуживание
и гарантийный ремонт**

Талоны на гарантийное техническое обслуживание и гарантийный ремонт являются носителем информации о качестве изделия, поступающего от потребителя. Эта информация служит одним из основных источников для проведения заводом мероприятий по дальнейшему повышению качества изделия.

Талон на гарантийное техническое обслуживание заполняется только при устранении мелких неисправностей без разборки объектива (например, замена винтов, закрепление внешних деталей и т.п.).

Талон на гарантийный ремонт заполняется при устранении неисправностей, связанных с разборкой и юстировкой объектива, если покупателем будет обнаружена неисправность по вине предприятия - изготовителя.

Заполнение лицевой стороны талона, за исключением прямоугольников для шифров, проводят специалисты фотомастерской.

Заполнение оборотной стороны талона и шифровку всех данных (кодирование) проводит бюро анализа рекламаций предприятия – изготовителя после поступления талона в его адрес.

Данные о дефектах заполняются фотомастерской в соответствии с классификатором, разработанным предприятием – изготовителем.

Корешок талона на гарантийное техническое обслуживание объектива

«Зенитар – Н» 3,5/8 «Рыбий глаз»

Изъят.....
(дата)

Механик фотомастерской.....
(подпись, фамилия)

Линия отреза

ОАО «Красногорский завод им. С.А.Зверева»
143403, г. Красногорск
Московской области, ул. Речная, 8
**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Шифры

Вид продукции.....

Тип объектива

«Зенитар - Н» 3,5/8 «Рыбий глаз».....

Заводской номер.....

Дата выпуска.....

Цех – изготовитель.....

Продан магазином №.....

.....

.....

(наименование торго)

Дата продажи.....

Штамп магазина.....

(подпись)

Дата поступления в
фотомастерскую.....

Длительность эксплуатации,
мес.

Владелец и его адрес.....

.....

Устранены неисправности.....

.....

Механик фотомастерской.....

(подпись, дата)

Владелец.....

(подпись, дата)

Утверждаю

Зав. фотомастерской.....

(подпись)

Штамп фотомастерской.....

(дата)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Шифры

- | | | |
|----|-----------------------------------|----------------------|
| 1. | Дефект | <input type="text"/> |
| | Причина | <input type="text"/> |
| | Виновник..... | <input type="text"/> |
| 2. | Дефект | <input type="text"/> |
| | Причина | <input type="text"/> |
| | Виновник..... | <input type="text"/> |
| 3. | Этап проявления
дефектов | <input type="text"/> |
| 4. | Ремонтная
мастерская | <input type="text"/> |

Анализ провели

Начальник бюро анализа.....

(подпись)

.....

(дата)

Отметка ВЦ

Корешок талона на гарантийный ремонт объектива

«Зенитар – Н» 3,5/8 «Рыбий глаз»

Изъят.....
(дата)

Механик фотомастерской.....
(подпись, фамилия)

Линия отреза

ОАО «Красногорский завод им. С.А.Зверева»
143403, г. Красногорск
Московской области, ул. Речная, 8
**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ
РЕМОНТ**

Шифры

Вид продукции.....

Тип объектива

«Зенитар - Н» 3,5/8 «Рыбий глаз».....

Заводской номер.....

Дата выпуска

Цех – изготовитель.....

Продан магазином №

.....

.....

(наименование торго)

Дата продажи.....

Штамп магазина.....

(подпись)

Дата поступления в
фотомастерскую.....

Длительность эксплуатации,
мес.

Владелец и его адрес

.....

Устранены неисправности

.....

Механик фотомастерской

(подпись, дата)

Владелец

(подпись, дата)

Утверждаю

Зав. фотомастерской

(подпись)

Штамп фотомастерской

(дата)

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Шифры

1. Дефект

Причина

Виновник.....

2. Дефект

Причина

Виновник.....

3. Этап проявления
дефектов

4. Ремонтная
мастерская

Анализ провели

Начальник бюро анализа.....

(подпись)

.....

(дата)

Отметка ВЦ