

Гелиос-44-2



Данный текст идентичен оригинальному **Руководству по эксплуатации** версии 1983 года.

1. Общие указания

Объектив фотографический «Гелиос-44-2» предназначен для установки на фотографические аппараты типа «Зенит» с размером кадра 24×36 мм и может быть применён для выполнения различных видов съёмки.

2. Технические данные

Фокусное расстояние, мм	58
Угол поля зрения	40°30'
Рабочий отрезок, мм	45,5
Пределы изменения фокусировки, м	от 0,5 до «∞»
Пределы изменения относительных отверстий	от 1:2 до 1:16
Резьбовое соединение объектива с фотоаппаратом	M42×1
Присоединительный резьбовой размер для светофильтров и насадок	M49×0,75
Габаритные размеры объектива без футляра и крышек, мм	Ø60×57
Масса объектива без крышек, кг	0,23

3. Комплект поставки

Объектив	1 шт.
Крышка передняя	1 шт.
Крышка задняя	1 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

4. Подготовка к работе

Перед установкой объектива в камеру снимите заднюю защитную крышку и проверьте чистоту резьб объектива и камеры.

Обращайтесь с объективом осторожно, чтобы не попортить его оправу и посадочную резьбу.

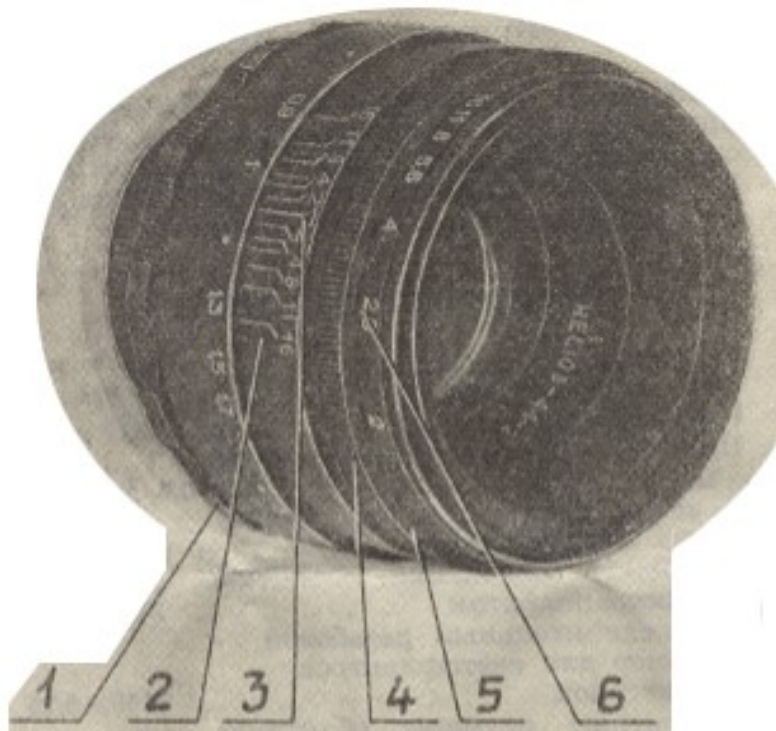
Объектив ввинчивается в камеру до упора и слегка затягивается.

5. Устройство и работа объектива

Крепление к фотоаппарату объектива резьбовое M42×1.

Фокусировка (наводка на резкость при съёмке) производится вращением кольца *1* с нанесённой на него шкалой расстояний. Расстояние до объекта съёмки отсчитывается вдоль оптической оси объектива от плоскости плёнки (практически от задней крышки фотоаппарата) до снимаемого объекта. Отсчёт расстояний съёмки производится относительно центрального штриха *3* шкалы глубины резкости *2*.

Для более точной фокусировки объектива на снимаемый предмет при съёмке зеркальными фотоаппаратами фокусирование объектива лучше вести при наибольшем отверстии диафрагмы, поэтому в конструкцию объектива введён узел предварительной установки диафрагмы, повышающей оперативность при фотографировании.

**Рис. 1.**

- 1 – кольцо фокусировки;
- 2 – шкала глубины резкости;
- 3 – индекс шкалы глубины резкости;
- 4 – кольцо диафрагмирования;
- 5 – индекс (точка);
- 6 – кольцо предварительной установки диафрагмы.

Для установки на объективе необходимой для съёмки диафрагмы сначала кольцом предварительной установки диафрагмы **6** выставляют упор на значение диафрагмы, необходимой непосредственно для фотографирования, против индекса шкалы глубины резкости **3**, проводят фокусировку на снимаемый объект при наибольшей диафрагме (индекс **3** и точка **5** совмещены) и, не прерывая наблюдения за объектом в визир зеркального фотоаппарата, вращением кольца **4** до упора выставляют предварительно выбранную диафрагму (индекс – точку **5** совмещают с числовым значением диафрагмы **2**).

Шкала глубины резкости **2** служит для определения границ снимаемого пространства, которое на снимке получается резким при выданных для съёмки расстоянии и диафрагме. Например, если на объективе установили расстояние до снимаемого объекта «5 м» и выбрали диафрагму «8», то против делений шкалы глубины резкости «8», показывающих выбранную диафрагму, со шкалы расстояний читаем значения 3,2 и 12 м, это значит, что все предметы, находящиеся внутри данного диапазона снимаемого пространства, получатся на снимке резкими. Данная граница глубины резкости может совпадать с делениями шкалы расстояний или выйти за её пределы. Оправа объектива позволяет устанавливать на объектив светофильтры, насадочные линзы, бленду и т. д., которые крепятся к объективу через посадочную резьбу М49×0,75 или гладкий наружный диаметр 55 мм.

6. Техническое обслуживание и привала хранения

Предохраняйте объектив от ударов, толчков, пыли, сырости, загрязнения и резких колебаний температуры. В нерабочее время закрывайте объектив крышками. Храните его в футляре. Берегите просветлённую поверхность линз – её легко повредить при неаккуратной чистке. Влага неблагоприятно действует на просветлённую поверхность, она может вызвать появление пятен. Внося объектив с холода в тёплое помещение, не открывайте футляр во избежание запотевания оптических деталей. Дайте объективу возможность прогреться в закрытом футляре.

Помните, что объектив фотографический – сложный и чувствительный оптический прибор.

Разборка объектива допускается только в условиях специализированной мастерской. Пыль с поверхности линз смахивайте чистой мягкой обезжиренной волосяной кисточкой. Загрязнения (отпечатки пальцев, следы запотевания и т. п.) лучше всего удалять ватным тампоном на палочке, слегка смоченным спиртом-ректификатом, эфиром (петролейным или серным) или смесью этих веществ. Чистить поверхность следует круговыми движениями тампона, переходя постепенно от центра линзы к её краям. Можно также воспользоваться чистыми (хорошо постиранными) фланелью, ситцем или батистом, смоченными в одной из указанных жидкостей.

Свидетельство о приёмке

Объектив «Гелиос-44-2» заводской номер соответствует техническим условиям ТУЗ-3.1090-75 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

Дата выпуска _____

Цена 30 руб.

Доп. прејскурант № 082А-1972/302 (распр.)

Адрес для предъявления претензий к качеству:

175400, г. Валдай Новгородской обл., завод «Юпитер».

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись или штамп)

Штамп магазина.

Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует соответствие объектива «Гелиос-44-2» требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации объектива – 18 месяцев со дня продажи его через розничную торговую сеть.

Неисправности объектива устраняются заводом в течение гарантийного срока бесплатно, после гарантийного срока – счёт владельца.

За дефекты объектива, появившиеся вследствие нарушения правил хранения и транспортирования в торговой сети или у покупателя, завод-изготовитель ответственности не несёт.

Торгующая 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.

Обмен неисправного объектива производится в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети, государственной и кооперативной торговле, изданными в соответствии с типовыми правилами обмена.

Неисправный объектив высылается в фотомастерскую завода-изготовителя ценной посылкой в полном комплекте, с руководством по эксплуатации и перечнем замеченных неисправностей по адресу: 175400, г. Валдай Новгородской обл., завод «Юпитер».

Почтовые расходы по пересылке изделия для гарантийного ремонта возмещаются заводом при предъявлении почтовой квитанции или её копии, заверенной почтовым отделением.