

Эликон-4



Данный текст соответствует оригинальному **Руководству по эксплуатации** версии 1988 года.

Внимание!

Ваш фотоаппарат – технически сложное изделие. При его неисправности не рекомендуем проводить ремонт самостоятельно. Воспользуйтесь услугами специальных мастерских.

Объектив фотоаппарата несъемный. Любые попытки вывернуть объектив могут привести к поломке фотоаппарата.

Если электронная лампа-вспышка более месяца не эксплуатировалась, необходимо произвести формовку конденсатора, для чего следует включить лампу-вспышку, выдержать ее 30 мин. и произвести 5 пробных вспышек с интервалом в одну минуту. При формовке конденсатора индикация готовности лампы-вспышки может загореться после 2-х–3-х вспышек.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции фотоаппарата возможны некоторые расхождения между данным руководством и Вашим фотоаппаратом.

Прежде чем пользоваться фотоаппаратом, ознакомьтесь с его устройством и правилами эксплуатации по данному руководству.

*После съемки **ВНИМАЙТЕ** из фотоаппарата **ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ**, т. к. в случае их разгерметизации возможно попадание электролита на механизмы фотоаппарата. Храните источники питания отдельно.*

1. Общие указания

«Эликон-4» – шкальный малоформатный фотоаппарат, отличительными особенностями которого являются: наличие встроенной лампы-вспышки, что значительно расширяет эксплуатационные возможности фотоаппарата; системы установки экспозиции по символам погоды и установки диафрагмы при работе с лампой-вспышкой по расстоянию до снимаемого объекта, что упрощает установку экспозиции и при этом обеспечивает необходимую ее точность.

Фотоаппарат может эксплуатироваться в интервале температур от минус 15°C до плюс 45°C при работе без лампы-вспышки и от минус 10°C до плюс 45°C при работе с лампой-вспышкой.

При работе с фотоаппаратом не прилагайте чрезмерных усилий, оберегайте его от попадания пыли, старайтесь не касаться руками оптики. Выполнение правил, изложенных в настоящем руководстве, обеспечит Вам надежную и длительную эксплуатацию фотоаппарата.

В фотоаппарате использован промышленный образец по свидетельству СССР № 24871.

2. Технические данные

Тип фотоаппарата	шкальный со встроенной электронной лампой-вспышкой		
Формат кадра, мм	24×36		
Ширина перфорированной фотопленки, мм	35		
Количество кадров	36		
Один из объективов	«Минар»	или	«МС Индустар-95-2»
Фокусное расстояние, мм	35		38
Пределы фокусировки, м	от 1 до ∞		
Диапазон диафрагмирования	от 1 : 4 до 1 : 16		
Выдержка затвора, с	1/125		
Диапазон чисел светочувствительности устанавливаемых на фотоаппарате, ISO/DIN . .	от 25 до 1600 / от 15 до 33		
Ведущее число лампы-вспышки при светочувствительности фотопленки 100 ISO	10		
Источник питания	два элемента А316 ТУ16.529.858-74 (тип АА по 1,5 В)		
Включение лампы-вспышки	ручное, клавишей		
Индикация готовности лампы-вспышки к работе	неоновая лампа в окошке на задней стенке		
Видоискатель	оптический, с увеличением 0,45 ^x , со светящимися кадроограничительными рамками		
Габариты, мм (по крышкам)	124×75×57		
Масса, без источника питания, кг, не более .	0,295		
Содержание драгоценных материалов: серебро, г	0,017		

3. Комплект поставки

Наименование	Кол.	Примечание
Фотоаппарат	1 шт.	
Крышка	1 шт.	Надета на объектив
Темляк	1 шт.	
Элемент А316	2 шт.	
Руководство по эксплуатации . . .	1 экз.	
Коробка упаковочная	1 шт.	

4. Устройство фотоаппарата

Органы управления и функциональные узлы фотоаппарата показаны на рис. 1, 2, 3, 4.

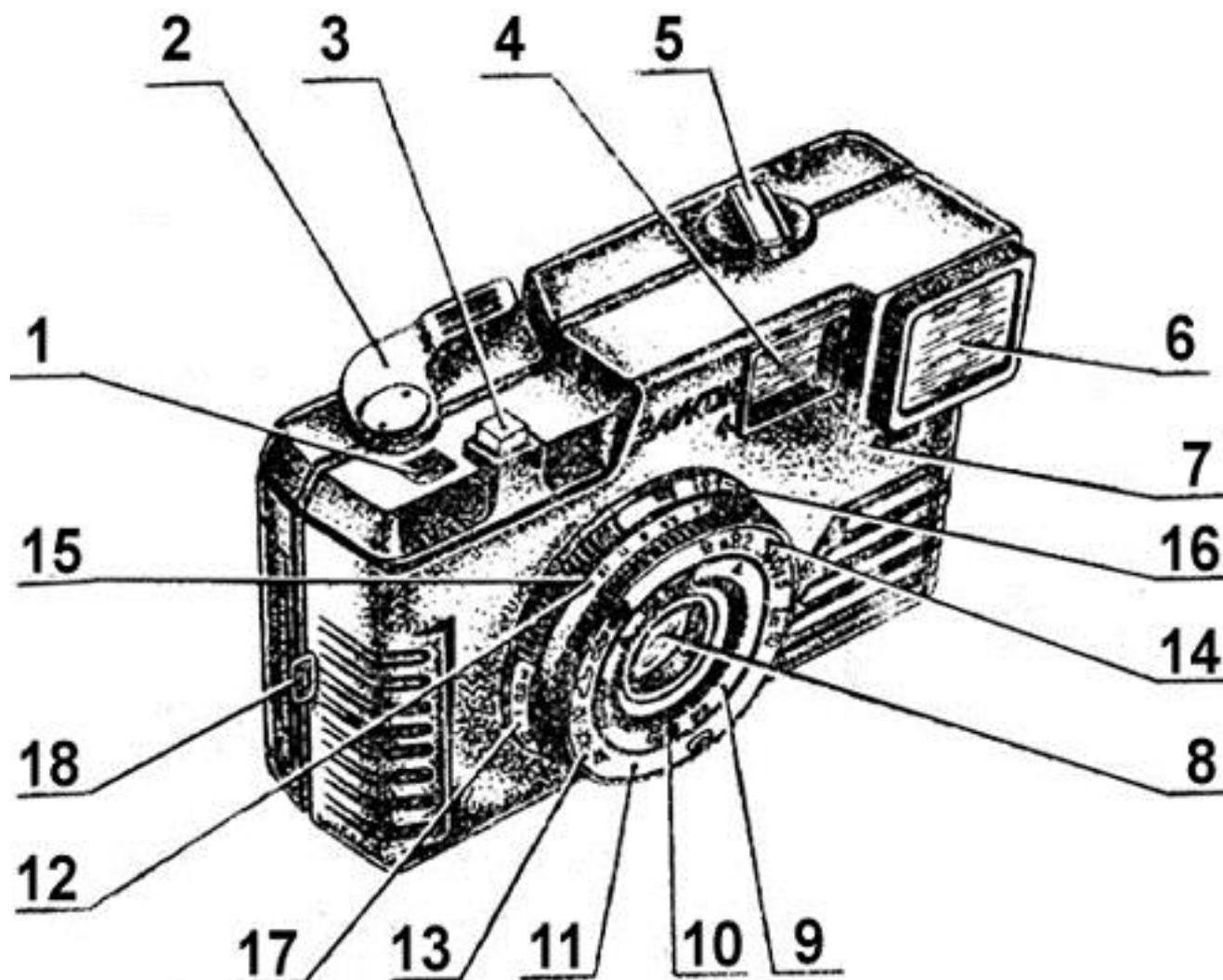


Рис. 1

- 1 – окно счетчика кадров;
- 2 – курок взвода затвора и перемотки фото пленки;
- 3 – спусковая кнопка;
- 4 – видоискатель;
- 5 – головка обратной перемотки;
- 6 – электронная лампа-вспышка;
- 7 – клавиша включения лампы-вспышки;
- 8 – объектив;
- 9 – кольцо установки светочувствительности фото пленки;

- 10 – шкала светочувствительности фото пленки;
- 11 – кольцо установки диафрагмы;
- 12 – шкала диафрагм (на кольце 11);
- 13 – шкала символов погоды (на кольце 11);
- 14 – шкала расстояний (на кольце 11);
- 15 – кольцо с индексом;
- 16 – кольцо фокусировки (символы);
- 17 – шкала расстояний (на кольце 16);
- 18 – ушко для крепления темляка;

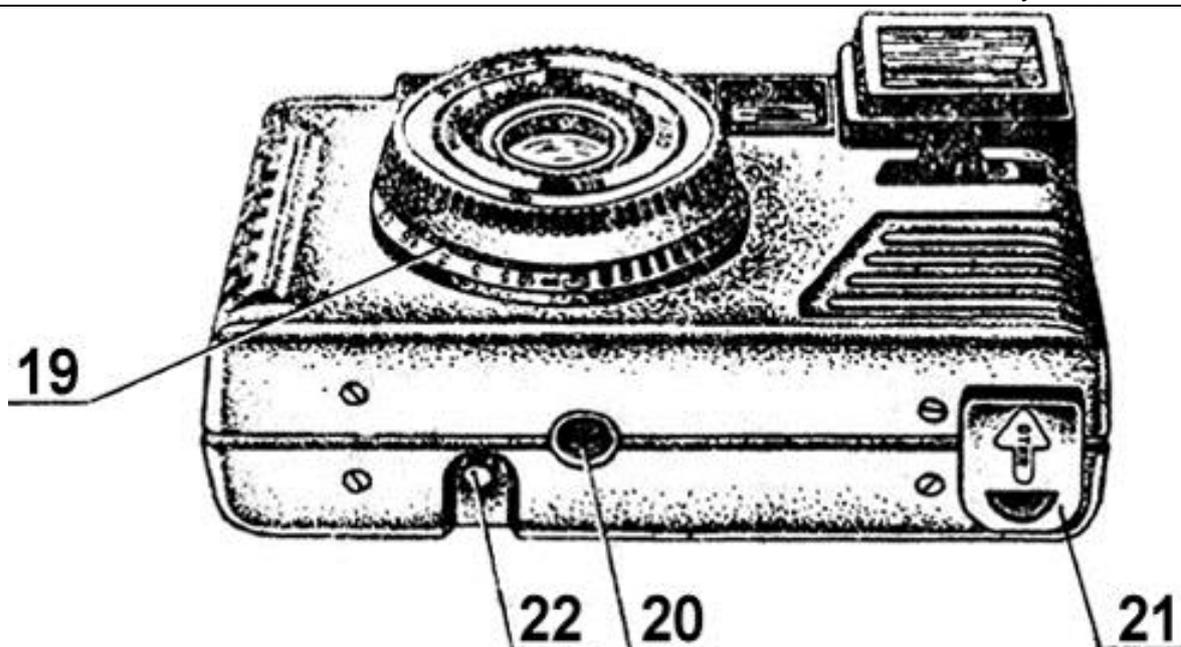


Рис. 2

- 19 – шкала глубины резкости (на кольце 15);
 20 – штативное гнездо;
 21 – крышка отсека источников питания;

22 – кнопка самозападающая обратной перемотки;

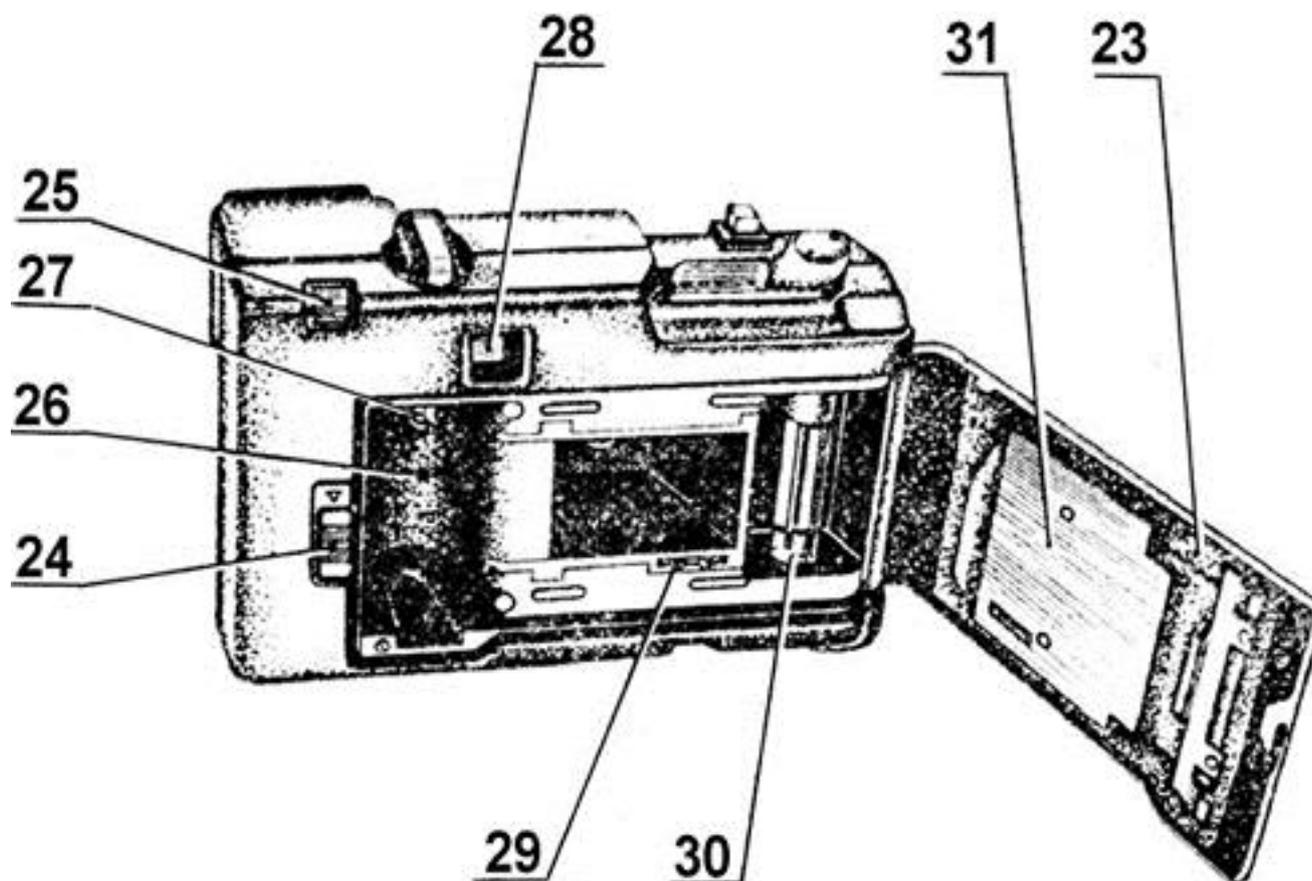


Рис. 3

- 23 – задняя крышка;
 24 – клавиша замка задней крышки;
 25 – индикатор готовности лампы-вспышки;
 26 – кассетный отсек;
 27 – вилка обратной перемотки;

- 28 – окуляр видоискателя;
 29 – звездочка транспортировки фотопленки;
 30 – приемная катушка;
 31 – прижимной столик;

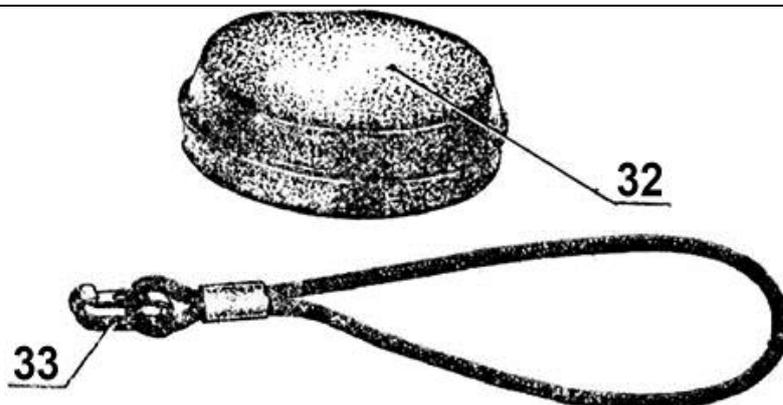


Рис. 4

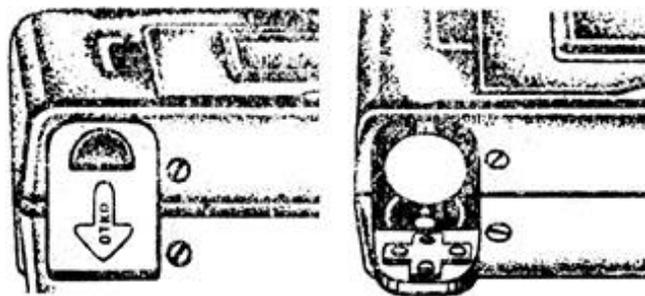
32 – крышка объектива;

33 – темляк.

5. Подготовка фотоаппарата к работе

5.1. Установка элементов питания

Сдвинуть крышку отсека питания 21 в направлении, указанном стрелкой, и открыть ее. Установить два элемента в камеру таким образом, чтобы их полярность соответствовала маркировке на внутренней стороне крышки.



Примечания:

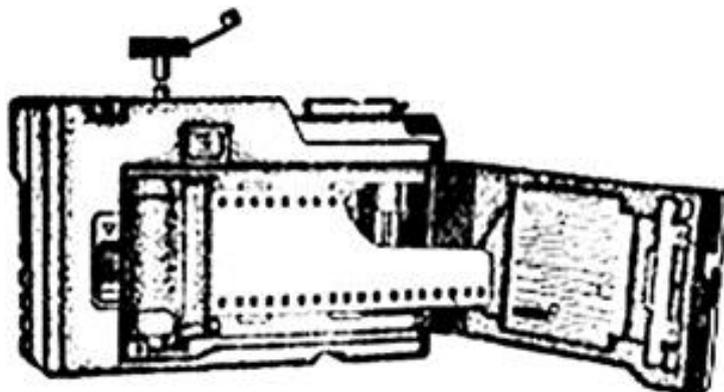
1. Допускается использовать источники питания иностранного производства типа АА.
2. При наличии годных элементов контрольная лампа 25 индикатора готовности лампы-вспышки загорается через несколько секунд после включения лампы-вспышки. Если время зарядки становится более 4–5 с, элементы необходимо заменить.
3. Менять всегда оба элемента вместе (оба элемента должны быть выпущены одним и тем же заводом-изготовителем).
4. Если предполагается фотосъемка без использования лампы-вспышки, то элементы питания можно в фотоаппарат не устанавливать.
5. Установку и извлечение источников питания при необходимости можно производить и при заряженном фотоаппарате.

5.2. Зарядка фотоаппарата

В фотоаппарате «Эликон-4» могут использоваться 35-мм фотопленки светочувствительностью от 25 до 1600 ед. ISO в стандартной кассете типа 135.

Сдвинуть клавишу замка 24 в направлении стрелки и откинуть заднюю крышку 23.

Вытянуть вверх головку 5, установить кассету фотопленкой в отсек 26 и вернуть головку в исходное положение, одновременно поворачивая ее, чтобы вилка 27 вошла в кассету.



Вставить конец фотопленки в одну из прорезей катушки 30, и, убедившись, что фотопленка правильно лежит между наружными ползками фильмового канала, а в перфорации фотопленки входят зубья звездочки 29, закрыть заднюю крышку.

Для перемотки засвеченного участка фотопленки взвести курок 2 до упора и нажать спусковую кнопку 3, еще раз повторить эти операции. При этом убедиться в том, что головка 5 вращается – это свидетельствует о правильности зарядки фотоаппарата.

5.3. Установка светочувствительности фотопленки на фотоаппарате.

Установить поворотом кольца 9 значение светочувствительности заряженной фотопленки, указанное на ее упаковке.

Соответствие делений шкал значениям светочувствительности ISO и DIN и светочувствительности в единицах ГОСТ указаны в таблице 1.

Таблица 1

ISO	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
DIN	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ISO	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	
DIN	25	26	27	28	29	30	31	32	33	

На задней крышке фотоаппарата предусмотрен карман-памятка, в который может быть установлен вырезанный из упаковки фотопленки участок с информацией о типе фотопленки и ее светочувствительности, что поможет восстановить установленную на калькуляторе светочувствительность, если она будет случайно сбита.

6. Порядок работы

6.1. Установка экспозиции по символам погоды

Оценить состояние погоды (неба) и установить поворотом кольца 11 выбранный символ погоды против белого индекса на кольце 9.

Диапазон возможных установок зависит от установленной светочувствительности фотопленки. Так, при низких светочувствительностях не могут быть установлены символы, соответствующие условиям плохой освещенности, а при высоких светочувствительностях не устанавливаются символы высокой освещенности.

Невозможность установить символ низкой освещенности указывает на необходимость использования лампы-вспышки.

Символы погоды соответствуют следующим типовым условиям съемки при дневном свете для средних широт:



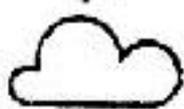
Объект на снегу, в горах, у моря при ясном солнце



Ясное или в легкой дымке солнце, резкие тени



Солнце в дымке, мягкие тени



Светлая облачность, без теней



Пасмурно, теневая сторона под открытым, ясным небосводом



Очень пасмурно, грозовые тучи



6.2. Установка экспозиции при работе с лампой-вспышкой

Оценить расстояние до снимаемого объекта и установить против красного индекса на кольце 9 соответствующий символ или значение расстояния на красной шкале кольца 11.

Диапазон возможных расстояний съемки при работе с лампой-вспышкой зависит от установленной светочувствительности фотопленки (см. табл. 2).

Таблица 2

Светочувствительность, ISO	25	50	100	200	400	800	1600
Пределы расстояний, м	0,9–1,2	0,9–1,7	0,9–2,5	0,9–3,5	1,2–5	1,7–7	2,5–10

Информацию о предельных расстояниях съемки можно также получить на шкалах фотоаппарата по значениям на красной шкале кольца 11 при его поворотах вправо и влево до упора.

Невозможность установить кольцо 11 на выбранное расстояние указывает на целесообразность изменить расстояние до объекта съемки.

6.3. Фокусировка фотоаппарата

Сфокусировать фотоаппарат на объект съемки поворотом кольца 16, установив соответствующий символ шкалы против верхнего индекса на кольце 15 или установив значение расстояния в метрах (шкала 17) против нижнего индекса на кольце 15.

6.4. Определение глубины резкости

Пределы глубины резко изображаемого пространства можно определить по шкале 17 напротив значений установленной диафрагмы, указанных на шкале 19.

6.5. Фотосъемка

Взвести затвор, плавно повернув курок 2 до упора и отпустив его для возврата в исходное положение. Затем, глядя в окуляр видоискателя 28, направить фотоаппарат так, чтобы снимаемый объект разместился в пределах светящихся кадроограничительных рамок видоискателя, и, плавно нажимая на спусковую кнопку 3, произвести спуск затвора.

Внешняя рамка видоискателя ограничивает поле кадра при съемке объектов, расположенных на расстоянии от 3 м до ∞ , внутренняя – при съемке объектов, расположенных ближе 3 м.

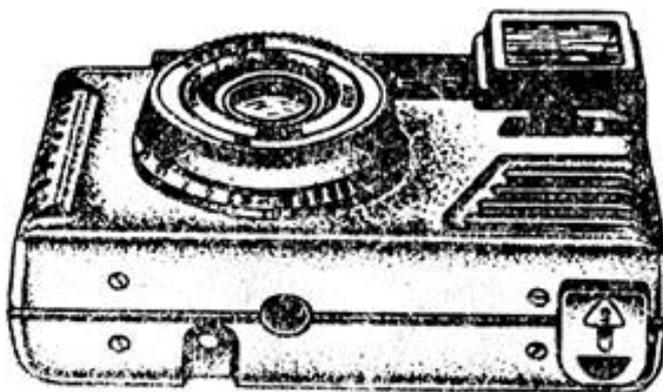
6.5.1. Фотосъемка с лампой-вспышкой

Включить клавишу 7 в направлении, указанном стрелкой. При этом начнется зарядка лампы-вспышки. По окончании зарядки загорится индикатор 25. Лампа-вспышка готова к работе.

По окончании работы с лампой-вспышкой выключите клавишу 7, вернув ее в исходное положение.

6.5.2. Фотографирование в особых условиях освещения объекта съемки

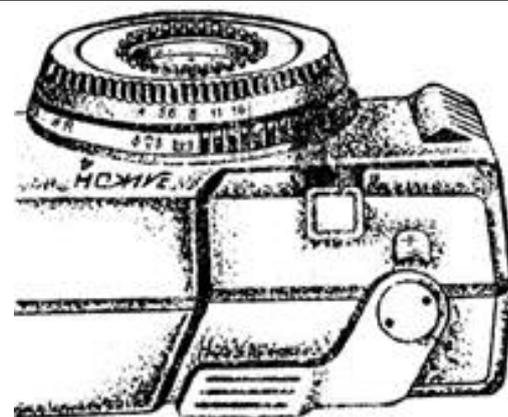
Фотографирование объекта съемки при контрольном освещении (источник света расположен за объектом съемки) можно производить с использованием лампы-вспышки, обеспечивающей его дополнительную подсветку. При этом установку экспозиции производить по символам погоды (п. 6.1), а расстояние до объекта выбирать не менее установленного на красной шкале кольца 11.



6.6. Работа счетчика кадров

Фотоаппарат имеет счетчик кадров 1, шкала которого показывает число отснятых кадров. При открывании задней крышки фотоаппарата шкала счетчика кадров автоматически возвращается в исходное положение на отметку Н.

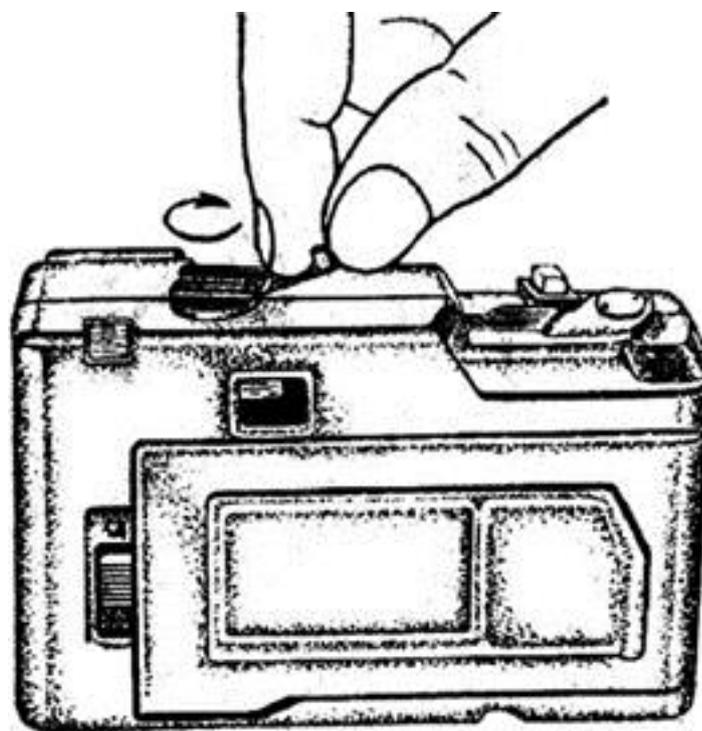
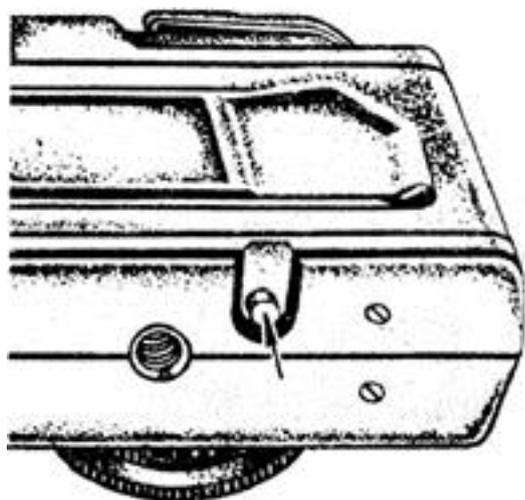
Не следует снимать более 36 кадров, т. к. возможно выдергивание конца фотопленки из кассеты, что вызовет необходимость разрядить фотоаппарат в темноте.



6.7. Обратная перемотка пленки в кассету и разрядка фотоаппарата

Когда счетчик кадров покажет, что отснят последний 36-й кадр, следует перемотать фотопленку обратно в кассету, для чего нажать кнопку 22 обратной перемотки, откинуть ручку рулетки обратной перемотки 5 и вращать ее в направлении стрелки. Фотопленка перематывается в кассету. Об окончании перемотки дадут знать слабый рывок и более легкое вращение рулетки.

Открыть заднюю крышку 23, вытянуть рулетку обратной перемотки 5 вверх и извлечь кассету с отснятой фотопленкой.



7. Техническое обслуживание

С фотоаппаратом необходимо бережно обращаться: содержать в чистоте и оберегать от механических повреждений, сырости и резких колебаний температуры. Если фотоаппарат внесен с холода в теплое помещение, его не следует использовать в течение 1,5–2 часов в связи с запотеванием оптических и электронных элементов.

При хранении фотоаппарата объектив должен быть закрыт крышкой, затвор спущен, а элементы питания вынуты.

Разбирать фотоаппарат самостоятельно нельзя, так как при этом можно нарушить регулировку отдельных узлов. Ремонт и юстировку могут производить только квалифицированные специалисты ремонтных мастерских.

Запрещается введение какой-либо смазки в фотоаппарат.

Удаление пылинок с поверхностями оптических деталей объектива, видоискателя, лампы-вспышки производить легким касанием мягкой кисточки или чистой фланелевой салфетки, а жировые пятна или налет удалять ватой, слегка смоченной спиртом-ректификатом или эфиром.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятные причины	Методы устранения
При взводе затвора не вращается рулетка обратной перемотки.	Из-за неправильной зарядки фотопленка не транспортируется.	Открыть заднюю крышку и зарядить фотоаппарат правильно (п. 5.2).
При включенной клавише 7 и свежих элементах питания не загорается индикатор 25.	Неправильно установлен источник питания.	Извлечь элементы питания и установить их правильно (п. 5.1).

9. Свидетельство о приемке

Фотоаппарат «Эликон-4» заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУЗ-3.1540-87 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 198__ г.

Договорная цена – 70 руб. Артикул ОП-1461-1016/802. Адрес для предъявления претензий к качеству: 222410, г. Вилейка Минской обл., завод «Зенит».

Продукция выпускается под контролем Государственной приемки.

10. Гарантийные обязательства

Фотоаппарат «Эликон-4» соответствует утвержденному образцу. Изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУЗ-3.1540-87 при соблюдении владельцем требований эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации фотоаппарата «Эликон-4» 24 месяца со дня продажи через розничную сеть.

При отсутствии даты продажи и штампа в «Свидетельстве о приемке» и гарантийных талонах гарантийный срок исчисляется со дня выпуска фотоаппарата заводом изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатное техническое обслуживание, а в случае отказа изделия по вине завода-изготовителя – на бесплатный ремонт.

При этом вырезают из руководства по эксплуатации отрывной талон, соответствующий выполненной работе.

Техническое обслуживание и ремонт изделия выполняют мастерские гарантийного ремонта.

Адрес ближайшей гарантийной мастерской сообщается в магазинах при продаже фотоаппарата.

При отсутствии мастерской фотоаппарат для технического обслуживания и ремонта следует направлять на завод-изготовитель в полном комплекте, уложенным в тару, предохраняющую фотоаппарат от повреждений при транспортировании. В посылку необходимо вложить руководство по эксплуатации, краткое описание дефекта и четкий обратный адрес.

Транспортирование фотоаппарата допускается любым видом крытого транспорта в диапазоне температур от минус 50°С до плюс 50°С.

Обмен неисправных фотоаппаратов осуществляется через розничную торговую сеть по предъявлению заключения мастерской по гарантийному ремонту в соответствии с действующими «Правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли», согласно которым обмен оптических товаров народного потребления производится в следующем порядке: если завод-изготовитель или мастерская гарантийного ремонта не устраняет недостатки в течение 7 дней после обращения покупателя, а также, если после одного ремонта эти товары вновь нуждаются в ремонте.