

Sovietcamera.SU

Советские фотоаппараты



ЗЕНИТ

аппарат фотографический



19

руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
1.1. Назначение фотоаппарата и его достоинства	3
1.2. Указания по обращению с фотоаппаратом	5
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	8
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА	10
5. ПОДГОТОВКА К СЪЕМКЕ	16
5.1. Зарядка фотоаппарата	16
5.2. Установка светочувствительности пленки	17
5.3. Установка выдержки	17
5.4. Установка диафрагмы на объективе «Зенитар-М»	18
5.5. Определение экспозиционных параметров	19
5.6. Наводка на резкость	21
5.7. Определение глубины резкости	22
5.8. Фотографирование	22
5.8.1. Общие положения	22
5.8.2. Фотографирование с автоспуском	23
5.8.3. Фотографирование с электронной лампой-вспышкой	24
5.8.4. Работа со сменными объективами и съемка с близкого расстояния	25
5.9. Разрядка фотоаппарата	25
5.10. Замена элементов электропитания фотоаппарата	26
6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	27
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	28

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящее руководство содержит краткую характеристику и основные правила пользования фотоаппаратом «Зенит-19» и руководством по фотографии не является.

Прежде чем пользоваться фотоаппаратом, внимательно изучите порядок работы с ним по данному руководству.

Конструкция Вашего фотоаппарата может несколько отличаться от изложенной ниже вследствие ее технического развития.

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ФОТОАППАРАТА И ЕГО ДОСТОИНСТВА

Фотоаппарат «Зенит-19» предназначен для любительских съемок на черно-белую и цветную фотопленки; он также может быть использован для специальных съемок, макро- и микросъемок, репродукционных съемок и др.

При работе с фотоаппаратом могут быть использованы любые сменные объективы с присоединительной резьбой M42×1 и рабочим расстоянием 45,5 мм.

Фотоаппарат «Зенит-19» имеет:
— полуавтоматическое экспонометрическое устройство с измерением света, прошедшего сквозь объектив (система TTL), обеспечивающее установку правильной экспозиции как при съемке со штатным объективом, так и

- при использовании сменных объективов, светофильтров, насадочных линз, промежуточных колец;
- стрелочную индикацию в поле зрения видоискателя, позволяющую подобрать оптимальное сочетание диафрагмы и выдержки, не прерывая наблюдения за объектом съемки, а также дающую информацию о недостатке и избытке освещенности;
 - электромеханический затвор с большим диапазоном выдержек, обеспечивающий хорошую равномерность экспонирования кадра;
 - специальную световую индикацию, обеспечивающую быструю проверку годности батарей;
 - самосбрасывающийся счетчик, автоматически устанавливающийся в начальное положение при открывании задней крышки фотоаппарата;
 - зеркало постоянного визирования, дающее возможность наблюдать за объектом съемки до и после экспонирования;
 - светосильный объектив, оснащенный механизмом автоматической диафрагмы, закрывающейся на момент срабатывания затвора или при нажатии кнопки репетитора;
 - наводку на резкость, которая может осуществляться как по микrorастру, так и по матовой поверхности, находящимся в центре поля зрения видоискателя;
 - взвод затвора и протяжку пленки на один кадр, которые осуществляются легко и быстро поворотом рычага на небольшой угол; рычаг взвода затвора имеет, так называемое «стартовое положение», что повышает оперативность съемки (см. п. 5.8.1);
 - механизм взвода затвора и транспортировки пленки, снабженный блокировочным устройством, исключающим возможность пропуска или двойного экспонирования кадра;
 - встроенный автоспуск, позволяющий сфотографироваться самому фотографу среди друзей или получить автопортрет;
 - замок спусковой кнопки, предохраняющий от случайного срабатывания затвора при нажатии кнопки спуска при длительных перерывах, когда фотоаппарат готов к съемке.

1.2. УКАЗАНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ФОТОАППАРАТОМ

Фотоаппарат «Зенит-19» — точный оптико-механический прибор. С фотоаппаратом обращайтесь бережно, содержите в чистоте, оберегайте от ударов, пыли, сырости и резких перепадов температуры.

Поверхности оптических деталей трогать руками нельзя, так как это может привести к повреждению покрытий.

Протирайте оптические просветленные поверхности чистой мягкой материей или ватой, слегка увлажненным спиртом-ректификатором или эфиром. Зеркало и линзу Френеля чистят только в самых необходимых случаях очень мягкой кисточкой, ни в коем случае не применяя влажных средств чистки.

Храните фотоаппарат в закрытом футляре. Объектив закрывайте крышкой, а затвор держите в спущенном состоянии.

Не снимайте без надобности объектив с камеры во избежание загрязнения и попадания пыли как на поверхности оптических деталей объектива, так и в камеру.

Зарядку и разрядку фотоаппарата желательно производить в помещении или в тени, избегая прямых солнечных лучей.

Взводите затвор, поворачивая рычаг до упора. Не пытайтесь взводить затвор при нажатой спусковой кнопке или нажимать спусковую кнопку в процессе взвода. Не взводите затвор во время экспонирования кадра.

Помните, что без электропитания экспонометр не работает, а затвор отрабатывает только выдержку 1/1000 с независимо от установки диска выдержек.

Страйтесь не допускать попадания яркого света в окуляр фотоаппарата, особенно при съемке с длительными выдержками.

В случае если после взвода затвора спусковая кнопка не нажимается или курок не вводится, не прикладывайте больших усилий к рукояткам управления, а проверьте правильность Ваших действий по данному руководству.

При замене элементов питания РЦ-53 строго соблюдайте полярность, обозначенную в гнездах, в которые вкладываются элементы.

В промежутках между съемками избегайте положения, в котором кнопка репетитора могла бы оказаться на длительное время нажатой, так как в этом случае электросхема будет включена и элементы питания могут преждевременно разрядиться.

При длительных перерывах между съемками (недели, месяцы) желательно элементы питания вынимать из аппарата и хранить отдельно.

При съемке в морозную погоду не оставляйте аппарат на открытом воздухе. Носите его, например, под верхней одеждой, вынимая лишь на время съемки.

Если фотоаппарат внесен с холода в теплое помещение, не открывайте футляр сразу во избежание запотевания оптических деталей. Дайте им возможность прогреться в закрытом футляре.

Так как фотоаппарат — сложный прибор, то любой ремонт и соответствующие регулировки должны производить только высококвалифицированные специалисты.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Формат кадра, мм		24×36
Применяемая фотопленка		35-мм перфорированная
Длина пленки в кассете, м		1,65
Число кадров		36
Выдержки затвора, с		
электронная отработка выдержки	от 1 до 1/500, «В» (от руки) и длительная	1/1000
механическая отработка	от двух элементов РЦ-53	
Электропитание фотоаппарата		от 16 до 500 ед. ГОСТа
Диапазон чувствительности применяемых пленок		$22,8 \times 34,2$
Линейное поле изображения видоискателя, мм		
Резьба штативного гнезда фотокамеры		1/4"
Штатный объектив	«Зенитар-М» или «Гелиос-44М»	
Фокусное расстояние, мм	50	58
Максимальное относительное отверстие	1:1,7	1:2
Шкала диафрагм	от 1,7 до 16	от 2 до 16
Шкала расстояний, м	от 0,45 до ∞	от 0,55 до ∞

Рабочий отрезок, мм	45,5
Посадочная резьба крепления объектива	$M42 \times 1$
Резьба под светофильтр	$M52 \times 0,75$
Габаритные размеры фотоаппарата (без футляра), мм	$138 \times 96 \times 103$
Масса, кг	0,95

Авторские свидетельства:
№ 366447, 527683, 706312, 720407, 871134, 871135, 877462

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|--------|
| 3.1. Фотокамера с одним из объективов: «Зенитар-М», «МС Зенитар-М», «Гелиос-44М», «МС Гелиос-44М» | 1 шт. |
| 3.2. Крышка на объектив | 1 шт. |
| 3.3. Ремень шейный с двумя серьгами | 1 шт. |
| 3.4. Футляр с наплечным ремнем | 1 шт. |
| 3.5. Элемент РЦ-53 по ГОСТ 12537-76
(комплектуется магазином при продаже) | 1 шт. |
| 3.6. Коробка | 1 шт. |
| 3.7. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3.8. Список мастерских по ремонту и техническому обслуживанию фото- и киноаппаратов | 1 экз. |

4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА

Основные узлы и детали показаны на рис. 4.1—4.5

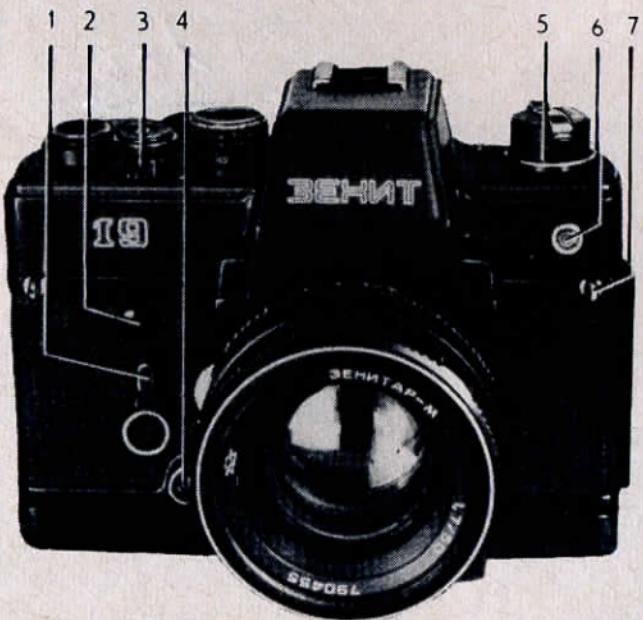


Рис. 4.1

- 1—рычаг автоспуска
- 2—кнопка включения автоспуска
- 3—втулка замка спусковой кнопки
- 4—кнопка репетитора
- 5—головка обратной перемотки пленки
- 6—штексерный разъем для подключения лампы-вспышки
- 7—ушко крепления ремня к фотоаппарату

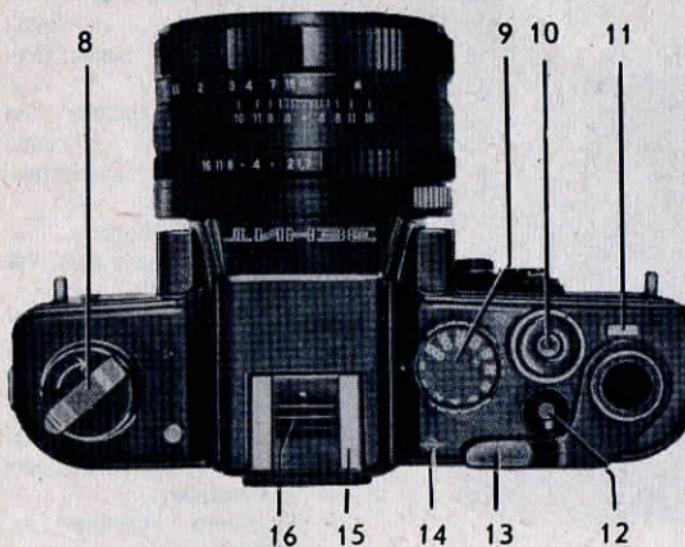
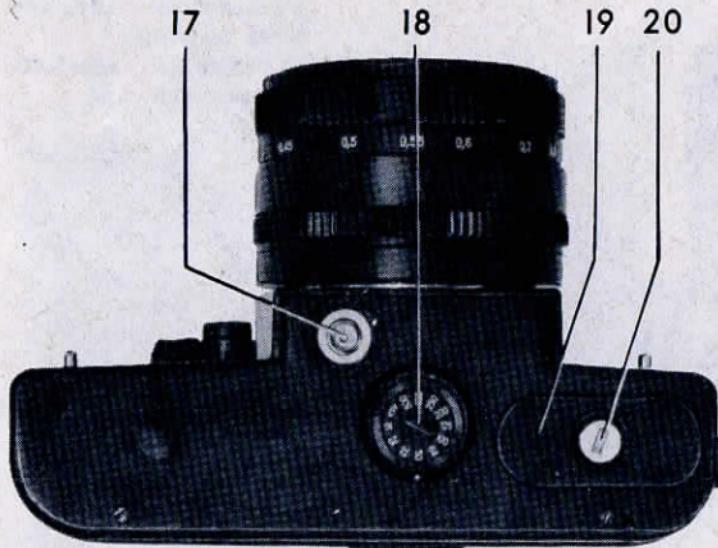


Рис. 4.2

- 8—рукоятка обратной перемотки пленки
- 9—диск со шкалой установки выдержек затвора
- 10—спусковая кнопка с гнездом под тросик
- 11—окно счетчика кадров
- 12—западающая кнопка обратной перемотки пленки
- 13—рычаг взвода затвора и транспортировки пленки
- 14—индекс положения фокальной плоскости пленки
- 15—обойма для крепления лампы-вспышки с центральным контактом
- 16—вкладыш центрального синхроkontakte



- 17—штативная гайка
- 18—диск установки светочувствительности пленки
- 19—крышка отсека элементов электропитания
- 20—винт крепления крышки отсека элементов электропитания
- 21—гнездо кассеты
- 22—проводок кассетной катушки
- 23—окно световой индикации годности элементов электропитания
- 24—кнопка контроля элементов электропитания
- 25—окуляр видоискателя
- 26—мерный валик
- 27—приемная катушка
- 28—задняя крышка аппарата

Рис. 4.3

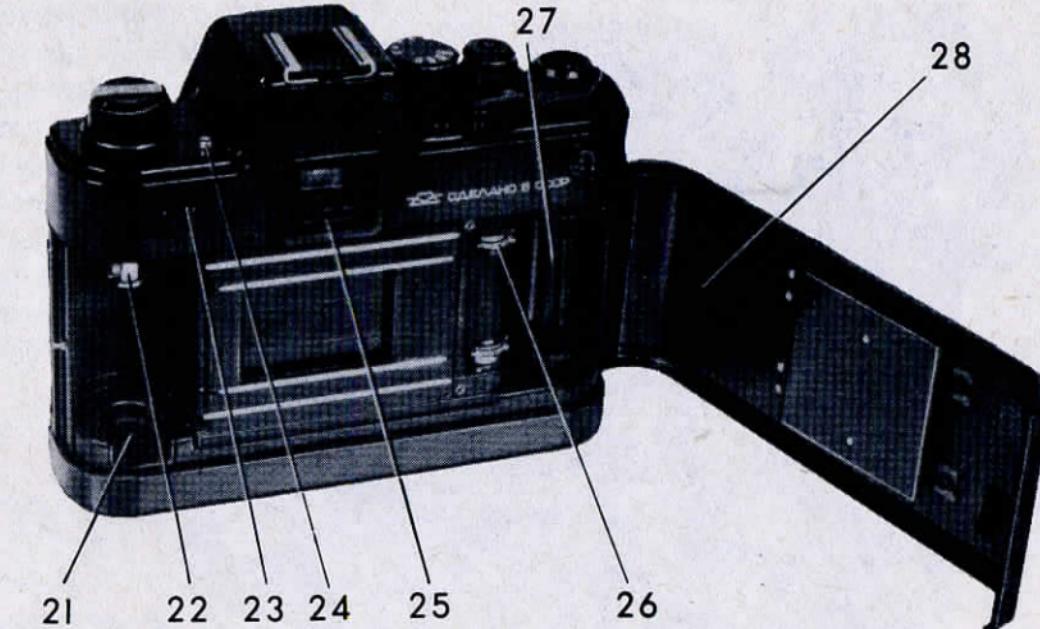


Рис. 4.4



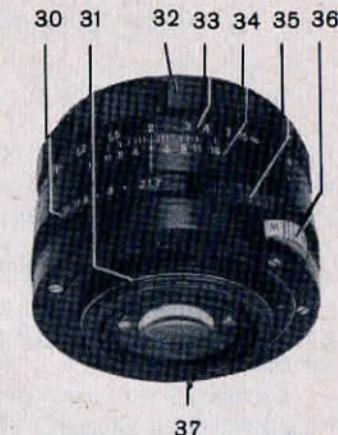
29—карман для памятки

Рис. 4.5

Объектив «ЗЕНИТАР-М»

- 30—шкала диафрагмы
- 31—кольцо крепления объектива
- 32—фокусировочное кольцо
- 33—шкала расстояний
- 34—шкала глубины резкости
- 35—кольцо установки диафрагмы
- 36—переключатель режима работы диафрагмы
- 37—толкатель механизма диафрагмы

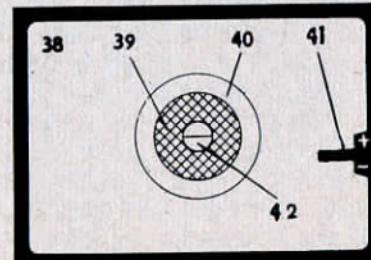
Рис. 4.6



Видоискатель фотоаппарата

- 38—линза Френеля
- 39—микрорастр
- 40—матовое кольцо
- 41—стрелка гальванометра
- 42—фокусировочные клинья

Рис. 4.7



5. ПОДГОТОВКА К СЪЕМКЕ

5.1. ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

Два элемента РЦ-53 зачистите и вложите в гнезда, как указано в разделе «Замена элементов электропитания фотоаппарата».

Заряжайте фотоаппарат следующим образом:

- оттяните головку обратной перемотки пленки 5 вверх до упора и откройте заднюю крышку 28;
- вложите кассету с пленкой в гнездо 21;
- опустите головку обратной перемотки пленки 5 вниз до упора;
- вытяните заправочный конец пленки из кассеты примерно до края камеры, вставьте его в паз приемной катушки 27;
- поверните рычаг взвода затвора 13 до упора и убедитесь в надежности захвата пленки зубьями мерного валика 26;
- закройте заднюю крышку 28;
- спустите затвор, нажав спусковую кнопку 10. При взводе затвора пленка перемещается на один кадр. Для подачи к кадровому окну незасвеченной пленки необходимо дважды взвесить и спустить затвор, при этом в центре окна счетчика кадров 11 должна быть цифра «0». Если пленка в кассете намотана плотно, то при взводе затвора головка обратной перемотки пленки будет вращаться. При неплотной намотке пленки на первых кадрах головка вращаться не будет.

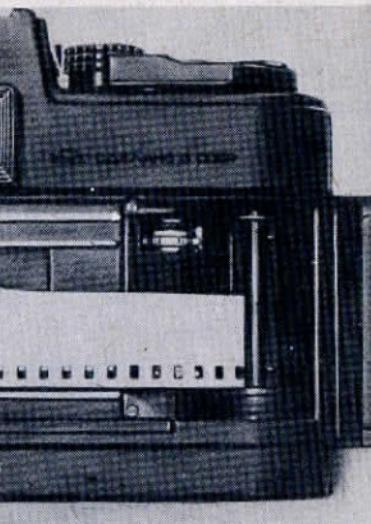


Рис. 5.1

5.2. УСТАНОВКА СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПЛЕНКИ

Установите значение светочувствительности пленки поворотом диска 18, расположенного на нижнем щитке фотоаппарата, до совмещения с индексом, ощущив при этом фиксацию диска.

ПОМНИТЕ, что неправильно установленное диском 18 значение светочувствительности применяемой пленки приведет к ошибочной экспозиции в автоматическом режиме, и кадры на пленке могут оказаться неудовлетворительной плотности (слишком светлыми или слишком темными).

На внешней стороне задней крышки нанесена таблица сравнения значений светочувствительности фотопленок в системах ГОСТ, ASA и DIN, а также имеется карман 29, в который можно вложить памятку о типе или светочувствительности заряженной в аппарат пленки.

5.3. УСТАНОВКА ВЫДЕРЖКИ

Поверните диск выдержек 9 так, чтобы выбранное значение выдержки установилось против индекса. При этом Вы ощутите фиксацию диска. Цифры на шкале выдержек обозначают выдержки затвора в соответствующих долях секунды.

«В» — выдержка от руки. При съемке на «В» затвор будет открыт, пока Вы удерживаете спусковую кнопку 10 нажатой.

«Д» — длительная выдержка. Осуществляется путем фиксации нажатой спусковой кнопки 10 поворотом втулки замка спусковой кнопки 3 против хода часовой стрелки до упора.

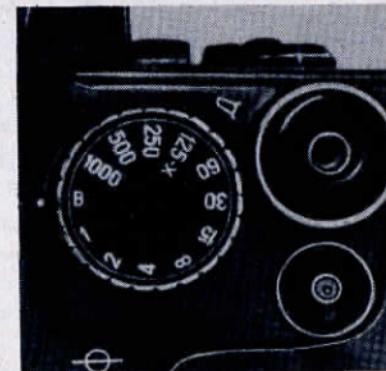


Рис. 5.2

По истечении необходимой выдержки втулку нужно вернуть в исходное положение поворотом ее до упора по ходу часовой стрелки.

Для длительных выдержек «Д» целесообразно применять спусковой тросик с тормозным устройством типа ТСТ, который ввинчивается в резьбу спусковой кнопки. Съемку с выдержками «В» и «Д», а также 1/15, 1/8, 1/4, 1/2 с и 1 с рекомендуется производить со штатива.

5.4. УСТАНОВКА ДИАФРАГМЫ НА ОБЪЕКТИВЕ «ЗЕНИТАР-М»

Выбранное значение диафрагмы объектива установите против индекса поворотом кольца установки диафрагмы 35.

Диафрагма объектива может работать в двух режимах:

— в автоматическом (переключатель 36 в положении «А»). В этом режиме при повороте кольца установки диафрагмы 35 диафрагмирование объектива не происходит, а устанавливается лишь значение, до которого автоматически закроется диафрагма при съемке (после нажатия спусковой кнопки 10 и перед срабатыванием затвора) или при нажатии кнопки репетитора 4. До нажатия спусковой кнопки или кнопки репетитора диафрагма в режиме «А» остается открытой;

— в ручном (переключатель 36 в положении «М»). В этом режиме диафрагмирование объектива производится поворотом кольца диафрагмы 35.

Режим «М» обычно используется при съемках с промежуточными кольцами, не имеющими специальных толкателей для механизма установки диафрагмы объектива.

Конструкция объектива «Гелиос-44М» аналогична конструкции объектива «Зенитар-М».

Индекс «МС» в наименовании объектива указывает, что оптические поверхности этого объектива имеют многослойное просветление. Такое просветление обеспечивает повышенную, по сравнению с обычным просветлением, степень устранения рефлексов (ореолов, бликов и световых пятен) при фотографировании против света с большим перепадом освещенности объекта съемки и улучшает цветопередачу.

5.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПОЗИЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ

Правильная экспозиция обеспечивается сочетанием диафрагмы, выдержки и светочувствительности фотопленки.

Часто экспозиционные параметры устанавливают, исходя из желаемой выдержки (учитывается скорость движения объекта) или из желаемой диафрагмы (учитывается глубина резкости). В этих случаях предварительно устанавливается либо значение выдержки (как указано в разделе «Установка выдержки») и к ней подбирается диафрагма, либо значение диафрагмы (как указано в разделе «Установка диафрагмы») и к ней подбирается выдержка.

Чтобы добиться сочетания диафрагмы и выдержки, которое обеспечит правильное экспонирование фотопленки, следует:

- направить объектив на снимаемый объект;
- наблюдая в окуляр видоискателя, нажать кнопку репетитора 4;
- вращать кольцо установки диафрагмы 35 или диск выдержек 9 так, чтобы стрелка в поле зрения видоискателя попала в прорезь черной маски, находящейся в правой части видоискателя.

Если стрелка отклонилась в сторону знака «+» — экспозиция избыточная, если в сторону знака «—» — недостаточная.

Если при всех возможных сочетаниях выдержки и диафрагмы стрелка отклонена в сторону знака «+», нужно уменьшить освещенность объекта съемки или применить светофильтр соответствующей кратности или зарядить фотоаппарат пленкой более низкой светочувствительности.

Если при всех возможных сочетаниях выдержки и диафрагмы стрелка отклонена в сторону знака «—», нужно увеличить освещенность объекта съемки или зарядить фотоаппарат пленкой более высокой светочувствительности.

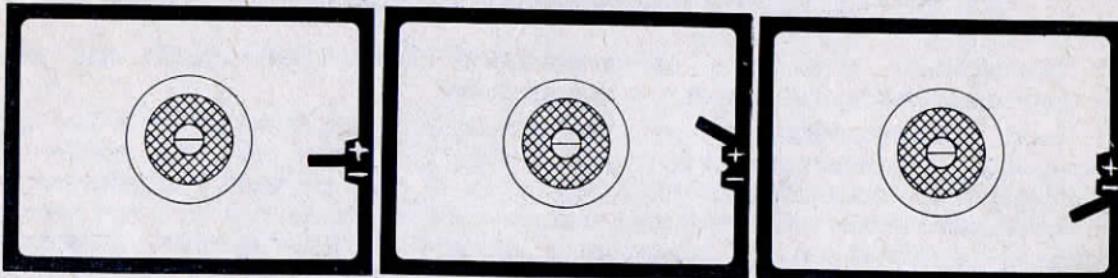


Рис. 5.3

5.6. НАВОДКА НА РЕЗКОСТЬ

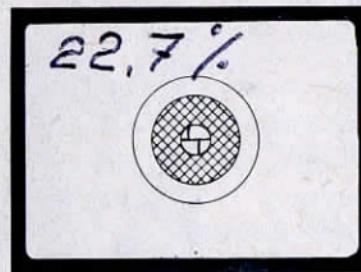
Видоискатель фотоаппарата имеет линзу Френеля 38, в середине которой находится комбинированное устройство наводки на резкость, состоящее из фокусировочных клиньев 42, микрораstra 39 и матового кольца 40.

Глядя в видоискатель, вращайте фокусировочное кольцо 32 объектива так, чтобы изображение объекта съемки в пределах матового кольца и микрораstra было резким, а верхняя и нижняя части изображения в

пределах зоны фокусировочных клиньев были совмещены. Наводку на резкость рекомендуется производить при полностью открытой диафрагме.

Следует помнить, что фокусировочные клинья и микрорастр, обеспечивающие максимальную точность наводки на резкость, теряют работоспособность при использовании сменных объективов с малой светосилой в тех случаях, когда наводка на резкость производится при значениях диафрагмы больше 4. Здесь, а также при микро- и макросъемках, для наводки на резкость следует пользоваться кольцевым полем матовой поверхности.

Нерезко



Резко

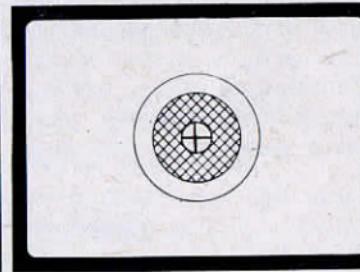


Рис. 5.4

Навести на резкость можно и не глядя в видоискатель. Для этого нужно, вращая фокусировочное кольцо 32 и пользуясь шкалой расстояний 33, установить против большого индекса шкалы 34 значение расстояния от снимаемого объекта до плоскости пленки, обозначенной индексом \odot 14. Малым красным индексом, обозначенным латинской буквой R, пользуются при съемке на фотоматериал, чувствительный к инфракрасным лучам. После наводки на резкость значение шкалы 33, установленное против обычного индекса, следует установить против буквы R.

5.7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ РЕЗКОСТИ

Пользуясь шкалами 33 и 34, можно определить расстояние от пленки до передней и задней границ резко изображаемого пространства. Например, объектив сфокусирован на расстояние 3 м, а значение диафрагмы, с которой будет производиться съемка, равно «8». В этом случае на шкале 33 против двух цифр «8» шкалы 34 можно прочесть, что предметы, расположенные от 2,3 до 5,2 м будут резкими.

Приблизительные границы глубины резкости можно определить, не пользуясь шкалой глубины резкости, визуально, так как изображение в зоне матового кольца дает возможность оценить на глаз, какие предметы находятся в зоне резкости, а какие выходят за ее пределы при данном диафрагмировании объектива. Для этого в автоматическом режиме работы диафрагмы нужно нажать кнопку репетитора. В ручном режиме работы диафрагмы нажатия кнопки репетитора не требуется.

5.8. ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

5.8.1. Общие положения

Проведя предварительные операции по подготовке фотоаппарата к съемке, взведите затвор. Если при попытке взвести затвор Вы почувствовали жесткий упор, значит затвор введен. Убедившись в правильности наводки на резкость, установки экспозиции, а также расположения объекта съемки в поле зрения видоискателя, произведите спуск затвора, плавно нажимая спусковую кнопку 10 до упора.

На выдержках длительнее 1/4 с не отпускайте спусковую кнопку 10 раньше окончания выдержки.

Резкий нажим спусковой кнопки приведет к вздрагиванию фотоаппарата в момент экспонирования, что может ухудшить негатив из-за смаза изображения, особенно на такой выдержке, как 1/30 с (на которой снимают еще без штатива).

В процессе съемки оставляйте рычаг ввода затвора 13 в «стартовом положении», то есть в том, в которое он сам возвращается под действием пружины. Это положение делает более удобным захват рычага большим пальцем и обеспечивает оперативность съемки.



Рис. 5.5

5.8.2. Фотографирование с автоспуском

При фотографировании с автоспуском установите аппарат на штатив, после чего:

- а) наведите на резкость;
- б) установите выдержку и диафрагму;
- в) взведите затвор;
- г) взведите механизм автоспуска, повернув рычаг 1 вниз до упора;
- д) нажмите до упора кнопку включения автоспуска 2 и займите намеченное место перед объективом.

Затвор фотоаппарата сработает не ранее чем через 7 с.

После срабатывания затвора от автоспуска перед новым вводом затвора необходимо нажать спусковую кнопку.

5.8.3. Фотографирование с электронной лампой-вспышкой

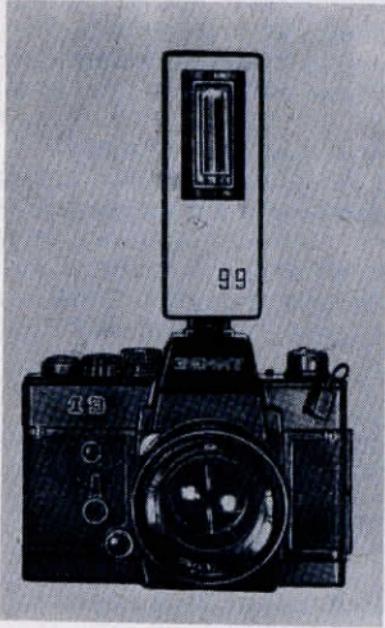


Рис. 5.6

Подробные указания по применению электронных ламп-вспышек приведены в руководствах по эксплуатации ламп-вспышек.

Затвор в фотоаппарате синхронизирован с работой электронных ламп-вспышек. При фотографировании можно использовать различные лампы-вспышки (Х-синхронизация).

Для соединения с лампой-вспышкой в аппарате имеются два специальных устройства:

- центральный контакт, расположенный в обойме 15 для крепления ламп-вспышек;
- штепсельный разъем 6, расположенный на верхнем щитке аппарата.

Это дает возможность использовать имеющиеся в продаже лампы-вспышки с центральным контактом (бескабельное соединение) и электронные лампы-вспышки со штепсельным разъемом (кабельное соединение). Фотографируют с лампой-вспышкой на выдержках 1/125 с и более. Перед установкой лампы-вспышки в обойму 15 необходимо вынуть из обоймы вкладыш 16. Когда лампой-вспышкой не пользуетесь, контакт должен быть закрыт вкладышем.

5.8.4. Работа со сменными объективами и съемка с близкого расстояния

Фотоаппарат «Зенит-19» допускает использование любых сменных объективов (в том числе объективов от фотоаппаратов типа «Практика») с присоединительной резьбой M42×1 и рабочим расстоянием 45,5 мм.

С помощью специальной установки фотоаппаратом «Зенит-19» можно выполнить репродукцию чертежа, рукописи, фотографии. При репродукции пользуйтесь промежуточными кольцами, которые устанавливаются между корпусом камеры и объективом. Для получения нужного масштаба съемки применяется одно или несколько колец.

При использовании промежуточных колец без толкателя диафрагма объектива устанавливается вручную, при этом переключатель диафрагмы поставьте на режим «M».



Рис. 5.7

5.9. РАЗРЯДКА ФОТОАППАРАТА

Когда счетчик кадров отсчитает 36 кадров, перемотайте пленку обратно в кассету. Для этого:

- отключите механизм затвора, нажав кнопку 12;
- откиньте рукоятку 8 и вращайте головку обратной перемотки 5 по направлению стрелки до срыва конца пленки с приемной катушки;
- вытяните головку обратной перемотки до упора, откройте заднюю крышку и извлеките кассету.

5.10. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ФОТОАППАРАТА

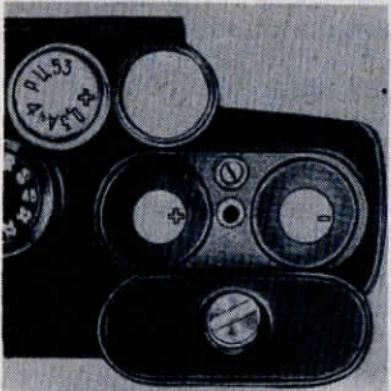


Рис. 5.8

- Питание фотоаппарата осуществляется от двух элементов РЦ-53, напряжением 1,3 В каждый.
- Годность элементов электропитания проверяют после новой зарядки фотоаппарата пленкой, при длительных перерывах в работе и при замене использованных элементов.
- Проверка годности элементов электропитания производится нажатием кнопки контроля питания 24. В случае годности элементов в окне световой индикации 23 появится красный световой сигнал.
- Установка или замена использованных элементов производится следующим образом:
- отверните винт 20 крышки 19 монетой, вращая ее против хода часовой стрелки, и снимите крышку;
 - извлеките использованные элементы;
 - зачистите контактные поверхности новых элементов и в гнездо, обозначенное знаком «+», вложите элемент знаком «+» вниз, а в гнездо, обозначенное знаком «—», вложите второй элемент знаком «+» вверх;
 - закройте крышку и заверните винт;
 - нажмите кнопку контроля 24.
- Допускается в качестве элементов электропитания применять аккумуляторы Д-0,06.**

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



Фотоаппарат «Зенит-19» № _____

укомплектован одним из объективов:

Наименование объектива	Заводской номер	Цена фотоаппарата с объективом, руб.	Прейскурант № 082
«Зенитар-М»	_____	345	поз. 44
«Гелиос-44М»	_____	295	поз. 45
«МС Зенитар-М»	_____	415	поз. 46
«МС Гелиос-44М»	_____	340	поз. 47

соответствует техническим условиям ТУЗ-3.1679-82 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись или штамп)

Упаковщик _____

Дата выпуска _____

Адрес для предъявления претензий к качеству: 143400, г. Красногорск-7
Московской области, Красногорский механический завод.

Дата продажи _____

Продавец _____

Штамп магазина _____

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУЗ-3.1679-82 при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

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

Неисправные изделия высылаются в фотомастерскую завода ценной посылкой в полном комплекте, с руководством по эксплуатации и перечнем замеченных неисправностей по адресу: 143400, г. Красногорск-7 Московской области, Красногорский механический завод.

Мастерские, список которых прилагается, производят только техническое обслуживание (мелкий ремонт без разборки, чистку наружных поверхностей, замену крепежных деталей и т. п.).

Обмен неисправных изделий производится по заключению ремонтных организаций в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли, изданными в соответствии с типовыми правилами обмена.

При продаже изделия работники торговых организаций должны инструктировать покупателя о правилах обращения с изделием согласно руководству по эксплуатации.

Торгующая организация при продаже изделия должна ставить в руководство по эксплуатации штамп магазина и дату продажи.

Если будет установлено, что дефекты изделия появились вследствие нарушения правил хранения и транспортирования, небрежного обращения с изделием в торговой сети или у покупателя, завод-изготовитель за эти дефекты ответственности не несет.

Корешок талона № 1 на гарантийный ремонт фотоаппарата «Зенит-19»

Изъят «.....» 19 г.

Механик фотомастерской

(подпись, фамилия)

Линия отреза

Красногорский механический завод, 143400,
г. Красногорск-7 Московской области.

ТАЛОН № 1 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Шифры

05

150

011

.....

.....

.....

.....

(наименование торга)

Дата продажи

Штамп магазина

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. фотомастерской

(наим. бытового предприятия)

19 г.

Механик фотомастерской

(подпись)

(подпись)

Штамп фотомастерской

(наим. бытового предприятия)

(подпись)

Отметка КУД

.....

19 г.

Нач. бюро анализа

(подпись)

Анализа пробыели:

.....

3. Гашене подавлення мікрохвиль

.....

Біономік

.....

Причина

.....

2. Дифект

.....

Біономік

.....

Причина

.....

1. Дифект

.....

Біономік

.....

Причина

.....

Корешок талона № 2 на техническое обслуживание фотоаппарата «Зенит-19»

Изъят « » 19 г.

Механик фотомастерской (подпись, фамилия)

Линия отреза

Красногорский механический завод, 143400,

г. Красногорск-7 Московской области.

ТАЛОН № 2 НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Шифры

Вид продукции

Тип фотоаппарата «Зенит-19»

Заводской №

Дата выпуска

Цех-изготовитель

Продан магазином №

(наименование торга)

Дата продажи

Штамп магазина

(подпись)

Дата поступления в мастерскую

Длительность эксплуатации, мес.

Владелец и его адрес:

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Механик фотомастерской (подпись)
(дата)
Владелец

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. фотомастерской (наим. бытового предприятия)

Штамп фотомастерской « » 19 г.

(подпись)

ЗАПОЛНЕНИЕ ТАЛОНОВ НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Талон на гарантийный ремонт является носителем исходной информации о качестве изделий. Эта информация служит одним из основных источников для ведения работы завода по дальнейшему повышению качества изделия.

Талон на гарантийный ремонт заполняется при производстве бесплатного ремонта изделия в течение гарантийного срока, если покупателем будет обнаружена неисправность изделия по вине завода-изготовителя.

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

При заполнении талонов просим обратить внимание на следующее:
— заполнение лицевой стороны талона, за исключением прямоугольников для шифров, производят специалисты фотомастерских;
— заполнение оборотной стороны талона и шифровку всех данных (кодирование), за исключением сведений о дефектах, производят бюро анализа рекламаций завода-изготовителя после поступления талона в его адрес.

Данные о дефектах заполняются фотомастерской завода в соответствии с классификатором.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Шифры

1. Дефект	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2. Дефект	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3. Этап проявления дефектов	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4. Ремонтная мастерская	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Анализ проведен:

Нач. бсро анализа (подпись)

..... 19 г.

Отметка КУЦ