



Руководство
по эксплуатации



Зенит-212к
аппарат фотографический

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Назначение фотоаппарата и его функциональные возможности

«Зенит-212К» — однообъективный зеркальный малоформатный фотоаппарат, предназначенный для различных любительских съемок на черно-белую и цветную фотопленки. Он может быть использован для специальных съемок: репродукционных работ, съемки мелких предметов крупным планом с малых расстояний (макросъемка), съемки с микроскопом (микросъемка) и др.

Фотоаппараты позволяет применять сменные объективы с байонетной оправой типа «К» и рабочим расстоянием 45,5 мм.

Фотоаппараты имеют следующие функциональные возможности:

- полуавтоматическое экспонометрическое устройство с измерением света, прошедшего через объектив (система TTL), обеспечивает установку правильной экспозиции как при съемке со штатным объективом, так и при использовании сменных объективов, светофильтров, насадочных линз, удлинительных колец;
- увеличенный диапазон выдержек от 1/8 до 1/500 с дает возможность производить fotosъемку в менее благоприятных условиях освещенности;
- светящиеся диоды в видоискателе, сигнализирующие о правильности установки экспозиции, одинаково хорошо видны как при полном действующем отверстии объектива, так и при его диафрагмировании;
- зеркало постоянного визирования дает возможность непрерывно наблюдать за объектом съемки до и после экспонирования;
- светосильный объектив оснащен механизмом прыгающей диафрагмы, автоматически закрывающейся на момент срабатывания затвора;

— полностью открытая диафрагма обеспечивает максимальную яркость изображения, рассматриваемого в видоискателе, что важно в момент визирования и наводки на резкость;

— наводка на резкость с помощью комбинированной фокусирующей системы позволяет получить максимальную четкость изображения в различных условиях съемки;

— оперативная установка экспозиции, упрощенная зарядка пленки, самосбрасывающийся счетчик, автоматически устанавливающийся в начальное положение при нажатии на кнопку обратной перемотки, сокращают затраты времени на подготовительные операции при съемке;

— встроенный автоспуск позволяет сфотографироваться самому фотографу среди друзей или получить автопортрет;

— скрытый замок задней крышки, блокированный с головкой обратной перемотки, повышает надежность запирания задней крышки и удобство разрядки аппарата;

— наличие штепсельного гнезда и центрального контакта позволяет применять лампы-вспышки как с кабельным, так и с бескабельным соединением;

— западающая кнопка обратной перемотки упрощает процесс обратной перемотки пленки;

— наличие окна задней крышки позволяет считывать характеристики заряженной в фотоаппарат пленки.

Прежде чем пользоваться фотоаппаратом, тщательно изучите настоящее руководство. При этом следует иметь в виду, что настоящее руководство по эксплуатации не является руководством по фотографии.

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

1.2. Указания по обращению с фотоаппаратом

Фотоаппарат — точный оптико-механический прибор. Обращайтесь с ним бережно, содержите в чистоте, оберегайте от ударов, пыли, сырости и резких перепадов температуры.

Если фотоаппарат внесен с холода в теплое помещение, не спешите вынимать его из футляра, чтобы детали, особенно оптические, не запотели.

Оптические детали трогать руками нельзя, так как это может привести к повреждению просветленных поверхностей. Протирайте оптические просветленные поверхности чистой мягкой хлопчатобумажной тканью или ватой, слегка смоченными спиртом-ректификатором или эфиром. Поверхности зеркала, фокусирующих элементов и окуляра чистят только в самых необходимых случаях мягкой сухой кисточкой или хлопчатобумажной тканью, ни в коем случае не применяя влажных средств чистки или спиртосодержащих смесей. Храните фотоаппарат в закрытом футляре, закрывая объектив крышкой. Не снимайте без надобности объектив с камеры, чтобы не допускать загрязнения и попадания пыли как на поверхности оптических деталей объектива, так и в камеру. При больших перерывах в съемках (месяц и более) не держите элементы электропитания в аппарате, храните их отдельно в местах, исключающих доступ к ним маленьких детей.

Смену объектива, зарядку и разрядку фотоаппарата рекомендуется производить в помещении или в тени, избегая прямых солнечных лучей или сильного искусственного освещения. В перерывах между съемками закрывайте объектив крышкой, а фотоаппарат во избежание воздействия на него солнечной радиации и атмосферных осадков рекомендуется носить в закрытом футляре. Взводите затвор всегда до упора. Это исключит пропуск кадров на пленке при экспонировании.

Не оставляйте фотоаппарат со взвешенным затвором на длительное время,

так как это может привести к ухудшению работы затвора.

Не допускается хранение элементов при температуре окружающей среды выше +50°C, а также короткое замыкание элементов длительностью более 10 с из-за возможного взрыва элементов. Вывозить использованные элементы на свалки, закапывать их в почву категорически запрещается.

Запрещается вращение диска выдержек при установленной в положение «Т» спусковой кнопке, а также в период работы автоспуска.

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

Так как фотоаппарат — сложный прибор, то любой ремонт и соответствующие регулировки должны производиться только в ремонтных мастерских.

Фотоаппарат соответствует требованиям безопасности ГОСТ 19821, ГОСТ 10312, ГОСТ 10313, ГОСТ 27570.0.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Формат кадра, мм 24×36

Применяемая пленка 35-мм перфорированная

Длина пленки в кассете, м 1,65

Число кадров 36

Выдержки затвора, с от 1/8 до 1/500, «В» (от руки) и длительная

Одни из штатных объективов:

Наименование объективов	Фокусное расстояние, мм	Максим. относит. отверстие	Шкала диафрагм	Шкала расстояний, м
«МС Гелиос-44K-4»	58	1:2	от 2 до 16	от 0,5 до ∞
«МС Гелиос-77K-4»	52	1:1,8	от 1,8 до 16	от 0,45 до ∞

Соединение объектива с камерой	байонетное (оправа «К»)
Присоединительные размеры оправы:	
под светофильтр	M52×0,75
под бленду, мм	Ø54
Размер поля изображения	
видеоскатаеля, мм	20×28
Увеличение окуляра, крат	4,3
Рабочее расстояние камеры, мм	45,5
Присоединительные размеры гнезда штативного соединения	1/4"
Габаритные размеры аппарата без футляра, мм	145×104×99
Напряжение питания, В	3 (2×1,5)
Источники питания	по 2 элемента типа Мэллори D386, Сейко SB-B8, СЦ-32, МЦ 0.105, 1 элемент БЛИК-1
Масса, кг	0,85

Содержание драгоценных материалов в аппарате: золота — 0,001422 г;
серебра — 0,108103 г; палладия — 0,013217 г.

Авторские свидетельства:

№ 102683; № 150360; № 153652; № 178682; № 366447; № 476534; № 1015330;
№ 1247817; № 1693581

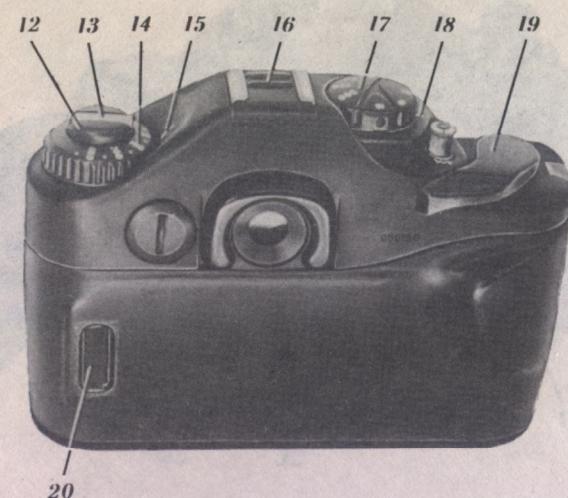
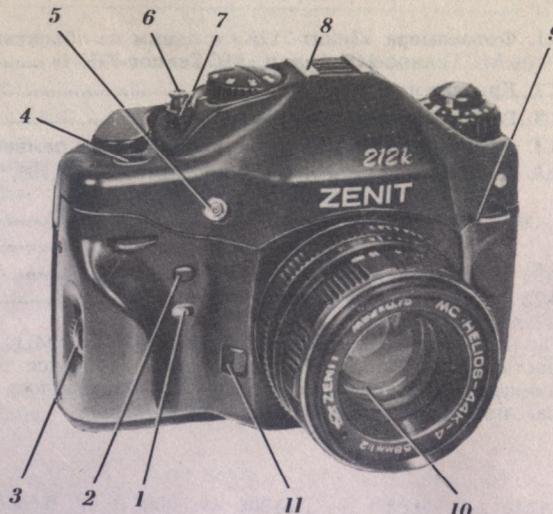
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Фотокамера «Зенит-212К» с одним из объективов:
«МС Гелиос-44К-4» или «МС Гелиос-77К-4» 1 шт.
- 3.2. Крышка на объектив 1 шт.
- 3.3. Ремень шейный или фирменный 1 шт.
- 3.4. Футляр или футляр-сумка с наплечным ремнем 1 шт.
- 3.5. Элемент питания один из: МЦ0.100, МЦ0.105,
МЦ0.140, СЦ-32 (комплектуется
магазином при продаже) 2 шт.
или БЛИК-1 1 шт.
- 3.6. Коробка 1 шт.
- 3.7. Руководство по эксплуатации 1 экз.

П р и м е ч а н и е. Элементы питания БЛИК-1, МЦ0.100, МЦ0.105, МЦ0.140, СЦ-32, поставляемые заводом-изготовителем, являются технологическими, предназначеными для проверки фотоаппарата при покупке. Для работы с фотоаппаратом Вам необходимо приобрести новые.

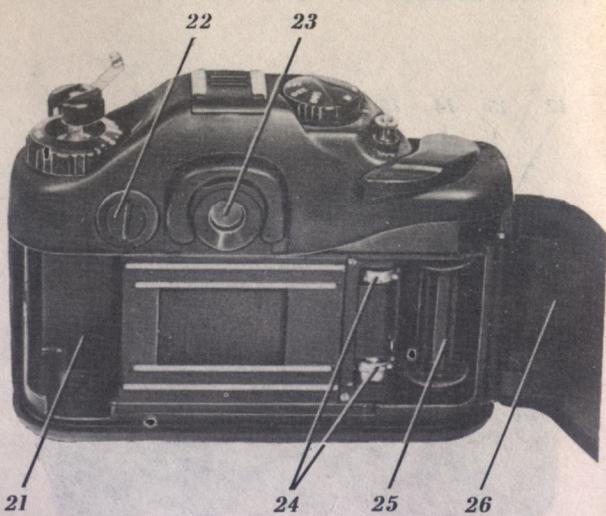
4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА

- 1 окно автоспуска
- 2 кнопка включения автоспуска
- 3 маховик взвода автоспуска
- 4 счетчик кадров
- 5 штепсельное гнездо для лампы-вспышки
- 6 спусковая кнопка с гнездом под тросик
- 7 западающая кнопка обратной перемотки
- 8 обойма для крепления лампы-вспышки и других фотопринадлежностей
- 9 ушко для крепления ремня к фотоаппарату
- 10 объектив
- 11 клавиша замка байонета



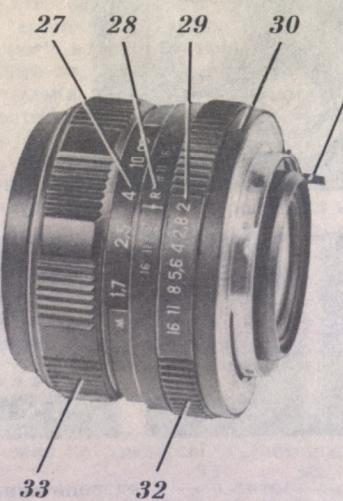
- 12 головка обратной перемотки пленки
- 13 рукоятка обратной перемотки пленки
- 14 диск со шкалой светочувствительности пленки
- 15 индекс светочувствительности пленки
- 16 защитная накладка
- 17 диск выдержек затвора
- 18 индекс выдержек затвора
- 19 курок взвода затвора и транспортирования пленки
- 20 окно задней крышки

- 21 гнездо кассеты
 22 заглушка гнезда
 для батареи электро-
 питания
 23 окуляр видоискателя
 зубья мерного вали-
 ка
 24 приемная катушка
 25 задняя крышка ка-
 меры



10

- 27 шкала дистанций
 28 шкала глубины рез-
 кости
 29 шкала диафрагмы
 30 кольцо крепления
 объектива
 31 рычаг диафрагмы
 32 кольцо установки
 значений диафрагмы
 33 фокусировочное
 кольцо



11

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ФОТОАППАРАТОМ

5.1. Зарядка фотоаппарата

Вставьте в аппарат элементы питания, для чего: поверните заглушку 22 против хода часовой стрелки до упора, снимите заглушку с гнезда и извлеките использованные элементы, если они имеются. Вложите в гнездо новые элементы. Каждый элемент вкладывайте знаком (+) наружу (вверх).

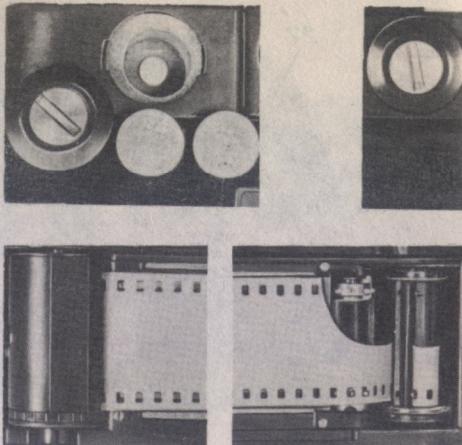
Если Ваш аппарат укомплектован источником питания БЛИК-1, то извлекать его из гнезда аппарата рекомендуется острозаточенным предметом.

Закройте гнездо заглушкой и поверните ее по ходу часовой стрелки до упора.

Проверьте, работает ли световая индикация, для чего, глядя в окуляр видоискателя, нажмите спусковую кнопку 6 до ощущимого упора. Если какой-либо из светодиодов светится — электропитание работает нормально.

Заряжайте фотоаппарат пленкой следующим образом:
а) откинув рукоятку обратной перемотки 13, оттяните вверх до упора головку обратной перемотки 12 и откройте заднюю крышку 26;

12



- б) вложите кассету с пленкой в гнездо 21;
- в) опустите головку обратной перемотки 12 вниз до фиксации, слегка поворачивая, если надо, чтобы поводок катушки вошел в кассету;
- г) вытяните заправочный конец пленки из кассеты примерно до края камеры, вставьте его в паз приемной катушки 25, при этом следите, чтобы зуб мертвого валика 24 вошел в перфорационное отверстие пленки;
- д) закройте заднюю крышку 26, прижав ее плотно, чтобы сработал замок;
- е) для подачи к кадровому окну незасвеченней пленки дважды взведите и спустите затвор, при этом счетчик кадров должен установиться в положение «0».

Если пленка в кассете намотана плотно, то при взводе затвора головка обратной перемотки будет вращаться. При неплотной намотке пленки на первых кадрах головка вращаться не будет;

ж) установите значение светочувствительности заряженной в аппарат пленки поворотом диска 14 до совмещения соответствующего числа светочувствительности с индексом 15, ощущив при этом фиксацию диска. Значение светочувствительности заряженной в фотоаппарат пленки можно прощесть на кассете через окно задней крышки 20.

Помните, что неправильно установленное диском 14 значение светочувствительности применяемой пленки приведет к ошибочной экспозиции.

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПЛЕНОК

Обозначение на шкале светочувствительности пленки	. 25 .	50 .	100 .	200 .	400 .												
ГОСТ/ISO	16	20	25	32	40	50	64	80	100	125	160	200	250	320	400	500	640
DIN	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

13

5.2. Установка выдержки

Поверните диск выдержек 17 так, чтобы выбранное значение выдержки установилось против индекса 18, расположенного на верхнем щитке аппарата. При этом ощутите фиксацию диска. Цифры на шкале выдержек обозначают выдержки затвора в соответствующих долях секунды, «В» — выдержку от руки.

Установка выдержки возможна до и после взвода затвора. При съемке на «В» затвор будет открыт, пока Вы удерживаете кнопку спуска затвора в нажатой. Получение длительных выдержек осуществляется путем фиксации нажатой кнопки поворотом против хода часовой стрелки до упора (положение «Т»).

По истечении необходимого времени экспонирования поверните кнопку спуска в обратную, в среднее положение, и отпустите ее. При этом затвор закроется. Для выдержек от руки целесообразно применять спусковой тросик, который ввинчивается в резьбу спусковой кнопки. Аппарат при этом следует укреплять на штативе.

5.3. Установка диафрагмы

Выбранное значение диафрагмы объектива установите против индекса поворотом кольца установки значений диафрагмы 32.

Установка диафрагмы при съемке с автоспуском имеет некоторые особенности, о чём сказано в разделе «Фотографирование с автоспуском».



5.4. Наводка на резкость

Видоискатель фотоаппарата имеет комбинированное фокусировочное устройство, состоящее из микропирамид и матового кольца или фокусировочных клиньев, микропирамид и матового кольца.

Перед фотографированием снимите крышку с объектива.

Наводку на резкость необходимо производить для всех дистанций съемки, включая дистанцию ∞ .

Глядя в видоискатель, вращайте фокусировочное кольцо объектива так, чтобы изображение объекта съемки в пределах матового кольца и микропирамид было резким, а для аппарата с фокусировочными клиньями верхняя и нижняя части изображения в пределах зоны фокусировочных клиньев были совмещены. Для достижения наилучшей резкости наводку рекомендуется производить при полностью открытой диафрагме.

Следует помнить, что фокусировочные клинья и микропирамиды, 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.

Малым индексом, обозначенным латинской буквой «R», пользуются при съемке на инфракрасный фотоматериал. Если Вы, снимая на инфракрасный материал, навели на резкость, сделайте поправку, установив полученное значение дистанции против индекса, обозначенного буквой «R».

После наводки на резкость, пользуясь шкалами 27 и 28, можно определить расстояние от пленки до передней и задней границ резко изображаемого пространства. На шкале 27 против двух одинаковых цифр шкалы 28, равных значению диафрагмы, с которой Вы намерены производить съемку, будут находиться значения дистанций, между которыми объекты съемки получатся резкими. Например, объектив сфокусирован на расстояние 4 м, а значение диафрагмы, с которой будет производиться съемка, равно «11». В этом случае на шкале 27 против двух цифр «11» шкалы 28 можно прочесть, что изображение будет резким от 2,5 до 10 м.

Примерные границы глубины резкости при данном установленном значении диафрагмы можно определить и визуально при нажатии кнопки 6. На матовой поверхности видоискателя можно видеть, какие предметы будут резкими при данной фокусировке.

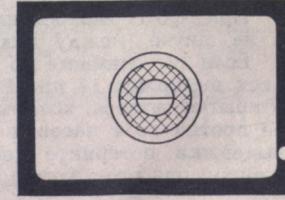
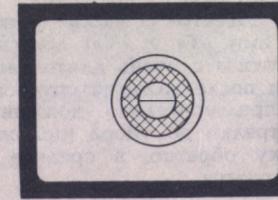
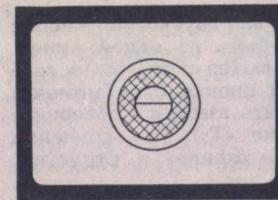
5.5. Установка экспозиции с помощью экспонометрического устройства

Полуавтоматическое экспонометрическое устройство аппарата измеряет свет, прошедший в камеру сквозь объектив (система TTL). В результате этого Вы можете, оперируя значениями выдержки или диафрагмы, с высокой точностью установить экспозицию в зависимости от яркости объекта съемки и светочувствительности применяемого фотоматериала. Это достоинство полностью сохраняется и при работе со сменными объективами, светофильтрами, насадочными линзами и удлинительными кольцами.

Для повышения точности определения экспозиции в условиях низкой яркости объекта съемки рекомендуется несколько ранее момента фотографирования снять крышку с объектива.

Глядя в окуляр видоискателя так, чтобы хорошо была видна вся его кадровая рамка, нажмите спусковую кнопку 6 до ощущимого упора, но не до срабатывания затвора, если он взведен, и удерживайте кнопку в таком положении.

В правой части видоискателя видны светящиеся диоды: два красных и один зеленый.



Если светится верхний (красный) диод — экспозиция избыточная, если светится нижний (красный) диод — экспозиция недостаточная. Вращая кольцо установки диафрагмы 32 и диск выдержек 17, добейтесь момента, когда будет непрерывно светиться средний (зеленый) диод. Это соответствует наиболее точному сочетанию выдержки и диафрагмы для получения правильной экспозиции. Однако, если непрерывное свечение среднего (зеленого) диода не достигается и переключение выдержки и диафрагмы между соседними значениями приводит к переключению свечения одного красного диода на другой красный, можно остановиться на одном из этих значений. В этом случае экспозиция практически, с допустимой степенью точности, будет правильной.

5.6. Фотографирование

Проведя предварительные операции по подготовке фотоаппарата к съемке, взведите затвор и, убедившись в правильности наводки на резкость, установки экспозиции и компоновки кадра, плавным нажатием спусковой кнопки произведите съемку.

ПОМНИТЕ, что резкое нажатие спусковой кнопки неизбежно приведет к вздрагиванию фотоаппарата в момент экспонирования кадра, что может ухудшить снимок из-за смаза изображения.

При фотографировании объектов съемки метки на спусковой кнопке и на щитке (между индексами «T» и «V») должны быть на одной линии.

Если Вы снимаете со штатива с очень длительной выдержкой, установите диск выдержек 17 на «B» и после нажатия спусковой кнопки 6 до момента открытия затвора, который предварительно должен быть введен, поверните ее против хода часовой стрелки до упора (положение «T»). По окончании выдержки поверните кнопку обратно, в среднее положение, и отпустите кнопку; при этом затвор закроется.

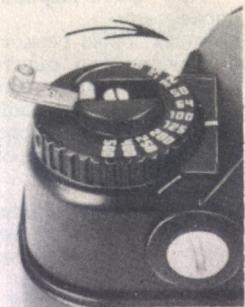
5.7. Разрядка фотоаппарата

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

- а) спустите затвор, нажав спусковую кнопку 6;
- б) установите на объектив крышку и прикройте окуляр видоискателя;
- в) нажмите кнопку 7 вниз до упора;
- г) откиньте рукоятку 13 и вращайте по направлению стрелки до срыва пленки с приемной катушки. Страйтесь вращать рукоятку плавно, без сильных рывков и не слишком быстро, чтобы избежать появления следов статического электричества на пленке;
- д) вытяните головку обратной перемотки 12 до упора, откройте заднюю крышку и извлеките кассету;
- е) поверните курок взвода 19 и, придерживая пальцем зубья мерного валика 24, убедитесь, что последний включился.

Не пытайтесь отснять более 36 кадров. Если это произошло и закрепленная в кассете пленка препятствует полному взводу затвора, то при разрядке фотоаппарата:

- а) нажмите кнопку 7 и удерживайте ее на время перемотки пленки в кассету;
- б) извлеките кассету;
- в) взведите и спустите затвор;
- г) нажмите кнопку 7 для сброса счетчика кадров в исходное положение.



5.8. Фотографирование с автоспуском

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

- а) наведите на резкость;
- б) нажмите до ощущимого упора кнопку спуска 6 и поверните ее по ходу часовой стрелки (положение «V»). Нажатие и поворот кнопки спуска требуются для диафрагмирования объектива вручную, так как при работе с автоспуском диафрагма автоматически не закрывается;
- в) установите диафрагму и выдержку;
- г) взведите затвор;
- д) взведите механизм автоспуска, повернув маховик взвода 3 до упора в направлении к верхнему щитку. Красный цвет в окне автоспуска — механизм автоспуска не введен, зеленый цвет — механизм автоспуска введен;
- е) нажмите кнопку включения автоспуска 2 и займите намеченное место перед объективом.

Затвор фотоаппарата сработает не ранее чем через 7 с;

- ж) по окончании работы с автоспуском спусковую кнопку 6 верните в исходное положение.

5.9. Фотографирование с лампой-вспышкой

Затвор в фотоаппарате синхронизирован с работой импульсных электронных ламп-вспышек.

Для соединения с лампой-вспышкой в фотоаппарате имеется штепсельное гнездо 5, расположенное на передней стенке камеры.

Конструкция фотоаппарата предусматривает также бескабельное соединение с лампами-вспышками, рассчитанными на такое соединение.

Для этого на камере имеется обойма 8.

Перед установкой лампы-вспышки на камеру нужно из обоймы 8 вынуть защитную накладку 16.

Для съемок с лампами-вспышками нужно устанавливать выдержку 1/30 с.

Диафрагма определяется в соответствии с указаниями, имеющимися в руководстве по эксплуатации на лампу-вспышку.

При использовании бескабельных ламп-вспышек замыкание контактов штепсельного гнезда может привести к сбоям в работе лампы-вспышки.



5.10. Работа со сменными объективами и съемка с близкого расстояния

Фотоаппарат допускает использование сменных объективов с присоединительной резьбой M42x1 и рабочим расстоянием 45,5 мм.

Объективы с индексом «МС» имеют многослойное просветляющее покрытие оптических поверхностей, которое обеспечивает повышенную степень устранения рефлексов (ореолов, бликов и световых пятен) при фотографировании против света с большим перепадом в освещенности объекта и улучшает цветопередачу.

Чтобы снять объектив, необходимо нажать на клавишу замка байонета 11 и, поворачивая объектив против хода часовой стрелки, отсоединить его от камеры. При установке объектива на камеру совместите отметки (в виде красных точек) на корпусе объектива и байонетном кольце камеры, поверните объектив по ходу часовой стрелки до упора.

В случае установки на аппарат объектива с резьбовым соединением M42×1 предварительно установите на камеру переходное кольцо (адаптер). Если объективы имеют механизм нажимной диафрагмы, то переключатель режимов работы диафрагмы объективов перед съемкой должен быть установлен в положение «М».

При использовании сменного объектива перед началом работы следует проверить возможность его правильной установки. Сменный объектив, имеющий части, выступающие за опорную плоскость, или диаметр опорной поверхности меньше диаметра адаптера (48,5 мм), не может быть использован.

При отсутствии в сменном объективе механизма прыгающей диафрагмы управление диафрагмой осуществляется вручную.

При работе с длиннофокусными объективами возможно незначительное срезание левого и правого краев кадра.

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

Удлинительные кольца, имеющие толкатели, используйте с объективами, в которых нет переключателя на ручной режим установки диафрагмы (например, «Гелиос-44М-4»).

Кольца без толкателей используйте с объективами, в которых диафрагма устанавливается вручную (переключатель режима работы диафрагмы установите на «М»).

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоаппарат «Зенит-212К» № 8613411 с одним из объективов:
«МС Гелиос-44К-4» № 5626393 или «МС Гелиос-77К-4» № _____

соответствует техническим условиям ТУЗ-3.28-86 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

4.6

(подпись или штамп)

Упаковщик

4.6

(подпись или штамп)

Дата выпуска « 27 11 97 199 ____ г.

24

57

24

Варианты комплектации		Прейскурант (артикул)
Наименование объектива	Принадлежности	
«МС Гелиос-77К-4»	сумка-футляр, фирменный ремень	5C22-1045
«МС Гелиос-44К-4»	сумка-футляр, фирменный ремень	5C18-1045
«МС Гелиос-44К-4»	футляр, фирменный ремень	5C20-1045

Адрес для предъявления претензий к качеству:
143400, г. Красногорск-8 Московской области, ОАО "Красногорский завод
им. С.А.Зверева".

Дата продажи _____

Продавец _____

Штамп магазина

25

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изделие соответствует утвержденному образцу-эталону.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующих технических условий ТУ 3-3.28-86 при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 6 месяцев со дня продажи его торгующей организацией. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

В случае отказа изделия в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

Гарантийный и послегарантийный (платный) ремонт изделия выполняет мастерская предприятия-изготовителя, которая находится по адресу: 143400, г. Красногорск Московской области, ул. Ленина, 5б. Проезд в Москве от станции метро «Тушинская» автобусом 542 до остановки «Дворец культуры «Подмосковье» или электропоездом Рижского направления до остановки «Павшино», далее автобусом 525 или 545 до остановки «Дворец культуры «Подмосковье». Телефоны для справок: (095) 561-30-09, 563-80-94 (телефоны г. Москвы).

Неисправное изделие направляется владельцем на предприятие-изготовитель посылкой с объявленной ценностью в полном комплекте с руководством по эксплуатации, описанием обнаруженных дефектов, гарантией оплаты (в случае платного ремонта) по адресу: 143400, г. Красногорск-8 Московской обл., ОАО "Красногорский завод им. С.А.Зверева". Изделие должно быть уложено в тару, предохраняющую его от повреждения при транспортировании. Почто-

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

Претензии к качеству работы изделия не принимаются, гарантийный ремонт не производится, почтовые расходы не возмещаются, если отказ возник в результате небрежного с ним обращения, несоблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, а также если изделие подвергалось разборке и ремонту не в мастерской предприятия-изготовителя.

Изделия, снятые с производства, принимаются в ремонт только после предварительного осмотра и заключения о возможности его ремонта.

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 проведения заводом мероприятий 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, производимых без разборки аппарата (например, регулировка экспонометрического устройства, 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 фотомастерскими в соответствии с классификатором, разработанным заводом-изготовителем.

Корешок талона № 1 на гарантийный ремонт
фотоаппарата «Зенит-212К»
Изъят «.....» 19....г.
Механик фотомастерской

(подпись, фамилия)

Линия отреза

ОАО "Красногорский завод им. С.А.Зверева"
143400, г. Красногорск-8 Московской области.

ТАЛОН № 1 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Шифры

05

011

629

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Тип фотоаппарата «Зенит-212К»

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. фотомастерской (наим. бытового предприятия)

Штамп фотомастерской «.....» 19....г.

(подпись)

Отметка КУЦ

«.....» 19 г.

Анализ провели:
Нач. бюро анализа

(подпись)

1. Дефект
[Redacted]
2. Дефект
[Redacted]
3. Этап проявления дефектов
[Redacted]
4. Ремонтная мастерская
[Redacted]

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Шифры

Корешок талона № 2 на техническое обслуживание
фотоаппарата «Зенит-212К»
Изъят «.....» 19... г.
Механик фотомастерской
(подпись, фамилия)

Линия отреза

ОАО "Красногорский завод им. С.А.Зверева"
143400, г. Красногорск-8 Московской области.

ТАЛОН № 2 НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

вид продукции
[Redacted] 05 [Redacted]

тип фотоаппарата «Зенит-212К»
[Redacted] 629 [Redacted]

заводской №
дата выпуска
техизготовитель
продан магазином №
[Redacted] 011 [Redacted]

дата продажи
штамп магазина
(подпись)

дата поступления в мастерскую
длительность эксплуатации, мес.
владелец и его адрес:
выполнены работы по устранению неисправностей:

механик мастерской
(подпись)
владелец
(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:
зав. фотомастерской (нам. бытового предприятия)
штамп фотомастерской «.....» 19... г.
(подпись)

Отметка КУД
.....

«.....» 19 г.
.....
(подпись)

Ноц. бюро анализа
Анализ провели:

4. Ремонтная мастерская

3. Этап проявления дефектов

Виновник

Причина

2. Дефект

Виновник

Причина

1. Дефект

Механик фотомастерской

(подпись, фамилия)

Шифры

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Бюджетный фидометр-бюджет
Бюджетный фидометр-бюджет
Бюджетный фидометр-бюджет
Бюджетный фидометр-бюджет

Корешок талона № 3 на техническое обслуживание
фотоаппарата «Зенит-212К»,
Изъят «.....» 19.....г.
Механик фотомастерской

Линия отреза

ОАО "Красногорский завод им. С.А.Зверева"
143400, г. Красногорск-8 Московской области.

ТАЛОН № 3 НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Вид продукции

Шифры

Тип фотоаппарата «Зенит-212К»

629

Заводской №

011

Дата выпуска

05

Цех-изготовитель

.....

Продан магазином №

.....

Дата продажи

.....

Штамп магазина

.....

(наименование торга)

.....

Дата поступления в мастерскую

.....

Длительность эксплуатации, мес.

.....

Владелец и его адрес:

.....

Выполнены работы по устранению неисправностей:

.....

Механик мастерской

(подпись)

(дата)

Владелец

(подпись)

.....

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. фотомастерской

(наим. бытового предприятия)

Штамп фотомастерской «.....» 19.....г.

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие указания	2
	1.1. Назначение фотоаппарата и его функциональные возможности	2
	1.2. Указания по обращению с фотоаппаратом	4
2.	Технические данные	5
	3. Комплект поставки	7
	4. Устройство фотоаппарата	8
5.	Порядок работы с фотоаппаратом	12
	5.1. Зарядка фотоаппарата	12
	5.2 Установка выдержки	14
	5.3 Установка диафрагмы	14
	5.4. Наводка на резкость	15
	5.5. Установка экспозиции с помощью экспонометрического устройства	15
	5.6. Фотографирование	17
	5.7. Разрядка фотоаппарата	18
	5.8. Фотографирование с автоспуском	19
	5.9. Фотографирование с лампой-вспышкой	20
	5.10. Работа со сменными объективами и съемка с близкого расстояния	21
6.	Свидетельство о приемке	22
7.	Гарантийные обязательства	24
		26

Зак. 9609-1116-2000

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Шифры

1.	Дефект .....	.....
Причина .....	.....	.....
Виновник .....	.....	.....
2.	Дефект .....	.....
Причина .....	.....	.....
Виновник .....	.....	.....
3.	Этап проявления дефектов .....	.....
4. Ремонтная мастерская .....	.....	.....
Анализ провели: Нач. бюро анализа	(подпись)	.....

«.....» 19 г.

Отметка КУЦ