

Смена Рапид



Данный текст идентичен оригинальному **Руководству по использованию** версии 1971 года.

1. Основные данные

Ширина пленки – 35 мм; формат кадра – 24×36 мм; количество кадров – 12; объектив – просветленный трехлинзовый анастигмат Т-43; фокусное расстояние – 4 см, относительное отверстие – 1 : 4; выдержки затвора – 1/250, 1/125, 1/60, 1/30, 1/15 и «В»; шкала расстояний – от 1 м до «∞» (бесконечность); шкала светочувствительности фотоматериала – 16, 32, 65, 130, 250 ед. ГОСТ; диаметр резьбы под оправу светофильтра – 35,5 мм.

«Смена-Рапид» – современный малоформатный фотоаппарат, предназначенный для широкого круга фотолюбителей.

Просветленный объектив, оптический визир со светящейся рамкой, центральный затвор с большим диапазоном выдержек, шкалы символов погоды и дистанций, новая упрощенная система зарядки фотоаппарата кассетами, синхронизатор для фотографирования с лампой-вспышкой позволяют производить самые разнообразные съемки и получать черно-белые и цветные изображения высокого качества.

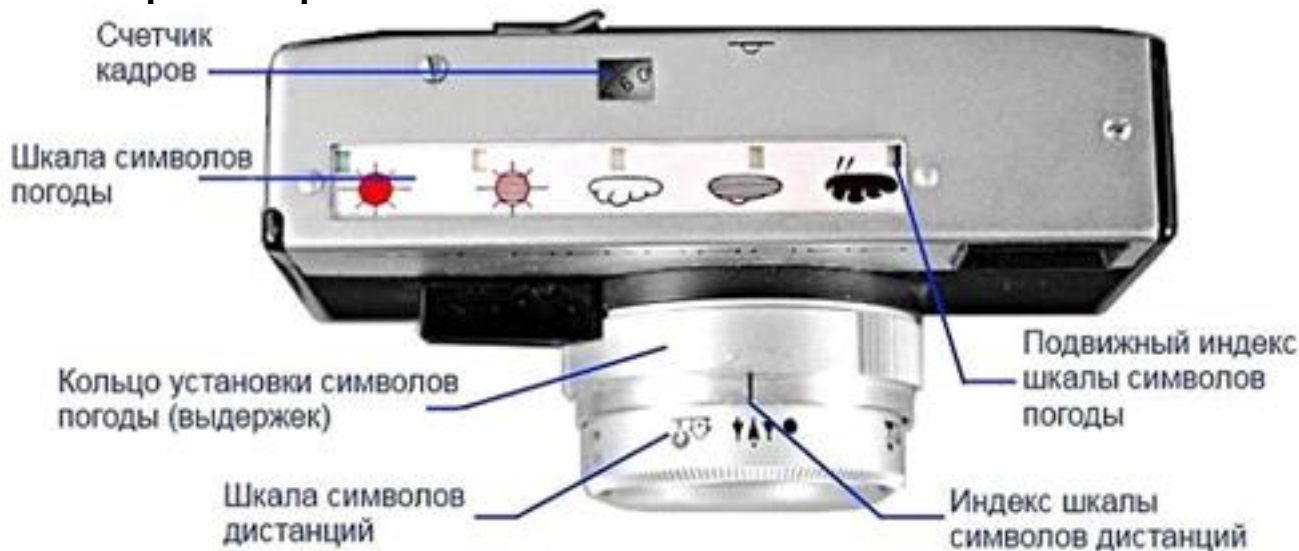
Отличительной особенностью фотоаппарата «Смена-Рапид» является применение в нем системы символов для установки экспозиции и расстояния, а также упрощенного метода зарядки фотоаппарата кассетами типа «Рапид», гарантирующих успешную съемку даже неопытным фотолюбителям.

Система зарядки и транспортирования пленки «Рапид» обеспечивает большие удобства, освобождая фотолюбителей от необходимости соединять конец пленки с приемной кассетой или приемным барабаном, а также производить обратную перемотку отснятой пленки.

Новая система зарядки позволяет быстро заменить пленку одного типа пленкой другого типа (черно-белую цветной или наоборот) или с другой светочувствительностью.

Для того чтобы успешно пользоваться фотоаппаратом, не требуется обязательное изучение теории и практики фотографии.

2. Части фотоаппарата и их назначение





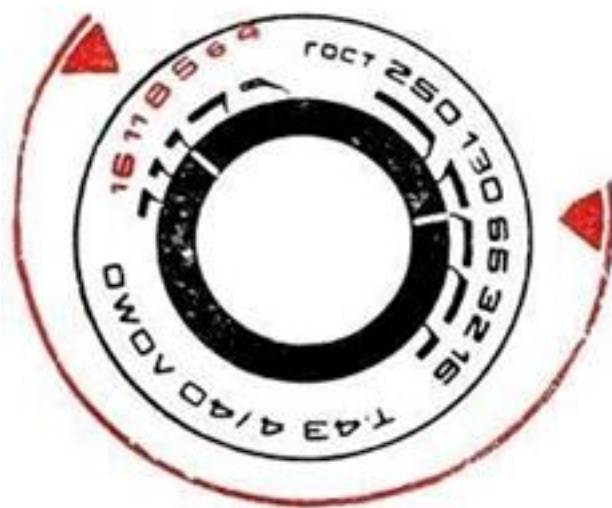


Шкала символов погоды предназначена для определения и установки выдержки. Программа установки экспозиции согласно символам погоды и чувствительности пленки.

					
	Грозовые тучи	Пасмурно	Солнце за облаками	Солнце в дымке	Яркое солнце
Светочувствительность плёнки, ед ГОСТ	1/15	1/30	1/60	1/125	1/250
16	4	4	4	4	4
32	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
65	8	8	8	8	8
130	11	11	11	11	11
250	16	16	16	16	16

При установке светочувствительности заряженной пленки по шкале, расположенной на передней части объектива, одновременно устанавливается определенная диафрагма, указанная в таблице. Например, светочувствительности 65 ед. ГОСТ соответствует диафрагма 1 : 8.

Установка выдержек производится по символам, соответствующим состоянию погоды в момент съемки. Если на небе солнце, безоблачно, следует установить символ «солнце», что будет соответствовать выдержке 1/250 сек. Таким образом, фотоаппарат «Смена-Рапид» может производить съемки вне помещения любой фотолюбитель, даже не имеющий элементарных знаний в области фотографии.



Примечание. Необходимо помнить, что шкалой символов погоды целесообразно пользоваться приблизительно с 8 часов утра до 17–18 часов в период с апреля по август и с 10 часов утра до 14–16 часов в период с сентября по март. При съемке в глубокой тени в солнечный день рекомендуется вводить поправку при установке символа погоды, например, вместо символа «солнце» установить символ «солнце в дымке». Метод установки выдержки по символам погоды не может гарантировать успешную съемку в ранние утренние часы, а также

в сумерках и в других неблагоприятных световых условиях, особенно в темный период года; поэтому в таких случаях необходимо произвести пробные съемки или воспользоваться фотоэкспонетром.

Приобретя необходимый опыт, фотолюбитель может, при желании, перейти к съемке по шкалам выдержек и диафрагм, внося в процесс фотографирования больше элементов творчества.

Центральный затвор автоматически обрабатывает выдержки 1/250, 1/125, 1/60, 1/30 и 1/15 сек.

При установке шкалы выдержек на индекс «В» можно получить любые выдержки, которые регулируются от руки.

Затвор заводится поворотом до упора рычага завода затвора и перемотки пленки.

Установка выбранной выдержки осуществляется вращением кольца установки символов погоды (выдержек) до совмещения с индексом.

Диафрагма объектива служит для регулирования диаметра светового отверстия. Диафрагмирование производят вращением кольца диафрагмы. Диафрагмируют объектив в тех случаях, когда хотят увеличить глубину резкости или когда при выбранной выдержке освещенность фотографируемого объекта слишком велика.

Ступени шкал выдержек и диафрагм рассчитаны таким образом, что увеличение или уменьшение выдержки или диафрагмы на одно деление соответственно увеличивает или уменьшает вдвое количество света, попадающего на пленку. Например, если при диафрагме 1 : 5,6 выдержка составляет 1/60 сек, то при переходе к диафрагме 1 : 8 выдержка при прочих одинаковых условиях съемки должна быть 1/30 сек.

На шкалах выдержек и диафрагм указаны только знаменатели дробей: «250» вместо 1/250, «8» вместо 1 : 8 и т. д..

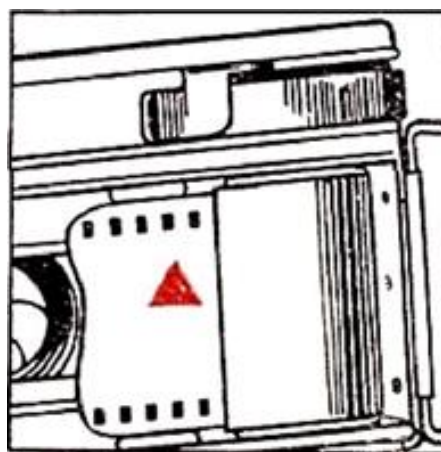
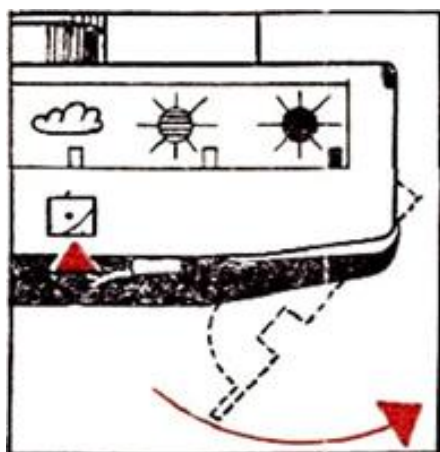
Видоискатель обеспечивает отчетливое определение границ кадра благодаря наличию светящейся рамки. Для устранения параллакса при расстоянии до объекта 1 м следует визировать по штриховым отметкам, расположенным внутри светящейся рамки.

Счетчик кадров указывает число отснятых кадров. При открывании задней крышки фотоаппарата счетчик автоматически устанавливается на «-2» кадра.

3. Зарядка фотоаппарата

Для того чтобы зарядить фотоаппарат, необходимо:

1. Вставить пустую кассету в гнездо фотоаппарата.
2. Вставить кассету с пленкой в свободное гнездо фотоаппарата (гнезда под кассеты обозначены соответствующими рисунками). Выступающий конец пленки (длиной до 20 мм) расправить на фильмовом канале таким образом, чтобы перфорационные отверстия находились в зацеплении с зубчатыми колесами.
3. Закрыть фотоаппарат, защелкнув замок крышки, и, вращая заводной рычаг до упора и нажимая на спусковой рычаг, протянуть засвеченную пленку на два кадра до появления на счетчике кадров цифры «1».

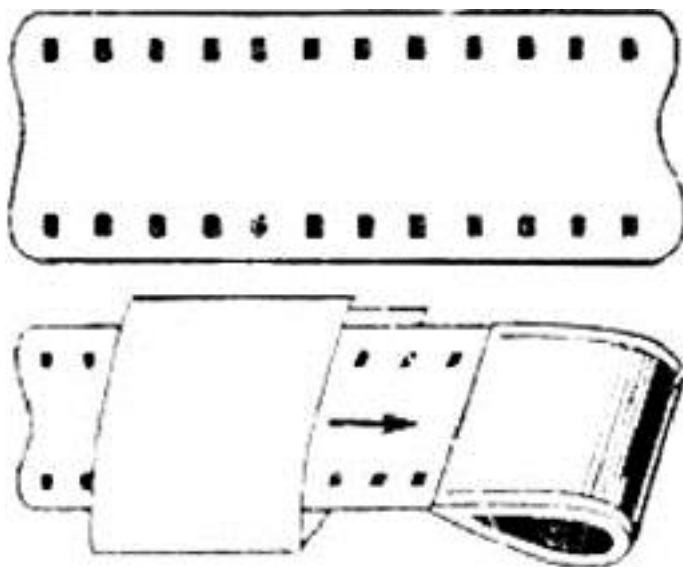


Чтобы не забыть, какой пленкой заряжен фотоаппарат, следует, вращая диск шкалы-памятки, совместить его отверстие со значением светочувствительности пленки в единицах ГОСТ или DIN.

На шкале-памятке имеются следующие обозначения: «солнце», соответствующее цветной пленке для дневного света, «лампа» – цветной пленке для искусственного света, «черно-белый сектор» – черно-белой пленке.

4. Вложить фотоаппарат в футляр.

Примечание. В случае отсутствия в продаже пленки, заряженной в кассеты «Рапид», зарядить кассеты можно самостоятельно.



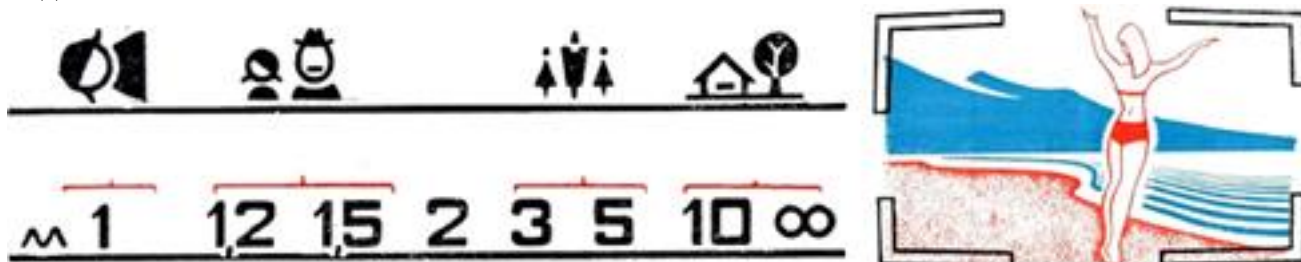
Кассета «Рапид» – неразъемная. Чтобы зарядить кассету, необходимо взять отрезок пленки длиной не более 600 мм и, обрезав с двух сторон его края, вставить пленку (эмульсией вниз) в зев кассеты и постепенно заталкивать ее внутрь. При этом пленку следует обернуть чистой бумагой, чтобы не повредить эмульсию. В случае зарядки в кассету отрезка планки большей длины возможны нарушения работы лентопротяжного механизма.

Конец пленки, выступающий на кассеты, должен быть плоским, длина его не должна превышать 20 мм (четыре перфорационных отверстия).



4. Фотографирование

Перед фотографированием необходимо установить выдержку и диафрагму. В фотоаппарате «Смена-Рапид» установку выдержки и диафрагмы можно осуществлять двумя способами: по символам погоды и путем совмещения шкал выдержек и диафрагм с соответствующими индексами.



Далее необходимо навести объектив на резкость, для чего надо определить расстояние до снимаемого объекта и установить его по символам («портрет», «пейзаж» и др.) или по шкале расстояний, расположенной в нижней части объектива.

Наблюдая в видоискатель, определяют границы кадра, ограниченного светящимися рамками.

Для установки выдержки и диафрагмы по символам погоды необходимо предварительно установить значение светочувствительности пленки по шкале, расположенной на передней части объектива, враще-



нием кольца установки диафрагмы и светочувствительности до совмещения с соответствующим индексом. Объектив при этом будет задиафрагмирован до определенного значения, которое можно прочесть на шкале диафрагм, далее следует оценить состояние погоды (неба), и, вращая кольцо установки символов погоды (выдержек), установить против соответствующего символа погоды цветной индекс.

При фотографировании по шкалам выдержка устанавливается по шкале, расположенной в нижней части тубуса объектива, вращением кольца установки символов погоды (выдержек). Необходимое значение диафрагмы устанавливается вращением кольца установки диафрагмы, расположенного на передней части объектива, относительно шкалы.



Примечание. При выборе символа погоды допускается некоторое несоответствие состояния неба и символа, так как пять символов не могут охватить все возможные состояния погоды (неба). Несмотря на это, негативы, полученные после съемки по символам погоды, должны быть пригодны для печати на увеличительном приборе при соответствующем подборе фотобумаги.



Для того чтобы произвести съемку, нужно плавно нажать на спусковой рычаг. Затем следует перемотать пленку на один кадр поворотом заводного рычага до упора.

В фотоаппарате имеется устройство, позволяющее применять лампу-вспышку. Для согласования момента вспышки лампы с полным открытием затвора служит синхронизатор, который при спуске затвора срабатывает автоматически.



Фотоаппарат снабжен центральным затвором, который позволяет производить съемку с импульсной лампой-вспышкой на любых выдержках.

После съемки 12-го кадра необходимо еще два раза завести курок и нажать на спусковую кнопку, чтобы отснятая часть пленки вошла в приемную кассету.

Чтобы разрядить фотоаппарат, необходимо открыть замок задней крышки и откинуть ее. Затем следует вынуть приемную кассету с пленкой, а пустую кассету вставить в освободившееся гнездо.

5. Общие указания

Фотоаппарат требует бережного обращения.

Загрязненные линзы ухудшают резкость снимков, поэтому надо постоянно следить за чистотой линз. Объектив и видоискатель можно протирать снаружи чистой батистовой или полотняной тряпочкой.

Разбирать фотоаппарат не разрешается.

Тип. ЛОМО, зак. № 6332. 11/VIII-71 г. Печатник Панкратова Л. А.