

СМЕНА СИМВОЛ

S M E N A S Y M B O L

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Смена-Символ — современный малоформатный фотоаппарат, предназначенный для широкого круга фотолюбителей.

Просветленный объектив, оптический визир, центральный затвор с большим диапазоном выдержек, шкалы символов погоды и дистанций, синхронизатор для фотографирования с лампой-вспышкой позволяют производить самые разнообразные съемки.

Отличительной особенностью фотоаппарата «Смена-Символ» является применение в нем системы символов для установки экспозиции и расстояния.

Фотоаппарат изготавливается для работы в интервале температур от минус 15 до +45° С при отсутствии прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

Прежде чем пользоваться фотоаппаратом, изучите правила обращения и порядок работы с ним.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ширина пленки, мм	35	Шкала расстояний	от 1 м до «∞» (бесконечность)
Формат кадра, мм	24×36		от 3,5 ft до «∞»
Количество кадров	36	Шкала светочувствительности пленки — от 16 до 250 ед. ГОСТ-ASA или от 13 до 25 DIN.	
Объектив — просветленный трехлинзовый анастигмат Т-43:		Диаметр резьбы под опра-ву светофильтра, мм	35,5
фокусное расстояние, см	4	В фотоаппарате содержится 0,012 г серебра.	
относительное отверстие	1:4		
Выдержки затвора, с	1/250, 1/125, 1/60, 1/30, 1/15 и «В»		

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. Фотоаппарат «Смена-Символ» | 1 | 3. Коробка упаковочная | 1 |
| 2. Футляр | 1 | 4. Руководство по эксплуатации | 1 |

4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА

4.1. Составные части фотоаппарата (рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6)

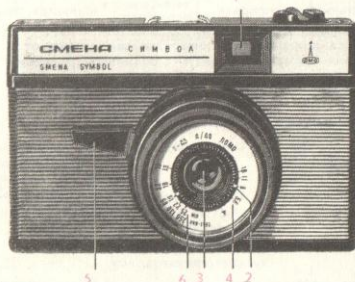


Рис. 1

1. Видоискатель.
2. Кольцо с индексами.
3. Объектив.
4. Шкала диафрагм.
5. Спусковой рычаг.
6. Шкала светочувствительности пленки.
7. Рукоятка обратной перемотки.
8. Подвижный индекс шкалы символов погоды.
9. Шкала дистанций.
10. Индекс шкалы дистанций.
11. Кольцо уста-

новки символов погоды (выдержек).

12. Шкала символов погоды.

13. Колодка для крепления принадлежностей.

14. Синхроконтат.

15. Кнопка отключения механизма перемотки пленки.

16. Индекс шкалы выдержек.

17. Шкала выдержек.

18. Штативное гнездо.

19. Приемная катушка.

20. Окно видоискателя.

21. Рычаг сброса счетчика кадров.

22. Счетчик кадров.

23. Рычаг завода затвора и перемотки пленки.

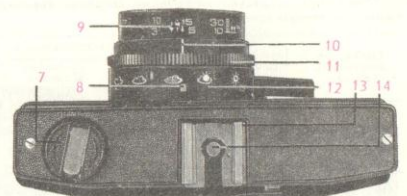


Рис. 2

24. Крышка фотоаппарата.
25. Прижимная планка.
26. Транспортирующий валик.
27. Замок крышки.
28. Шкала-памятка.

4.2. Назначение составных частей фотоаппарата

Шкала символов погоды предназначена для определения и установки выдержки.

Программа установки экспозиции согласно светочувствительности пленки и символам погоды приведена в таблице.

Светочувствительность пленки		Символы погоды и соответствующие им выдержки (в секундах)				
		Грозовые тучи	Пасмурно	Солнце за облаками	Солнце в дымке	Солнце
ед. ГОСТ, ASA	DIN					
		1/15	1/30	1/60	1/125	1/250
Диафрагма						
16	13		4	4	4	4
32	16	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
65	19	8	8	8	8	8
130	22	11	11	11	11	11
250	25	16	16	16	16	16

При съемке в глубокой тени в солнечный день рекомендуется вводить поправку при установке символа погоды, например вместо символа «солнце» установить символ «солнце в дымке».

При установке светочувствительности заряженной пленки по шкале (рис. 7), 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 погоды, соответствующим состоянию погоды в момент съемки. Если на небе солнце, безоблачно, следует установить символ «солнце», что будет соответствовать выдержке 1/250 с.

4

Таким образом, фотоаппарат «Смена-Символ» может производить съемки даже фотолюбитель, не имеющий элементарных знаний в области фотографии.

Примечание. Необходимо помнить, что шкалой символов погоды целесообразно пользоваться приблизительно с 8 до 17—18 часов в период с апреля по август и с 10 до 14—16 часов в период с сентября по март.

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 фотозаписометром.

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

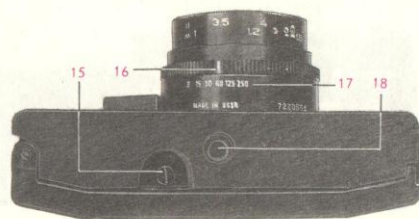


Рис. 3

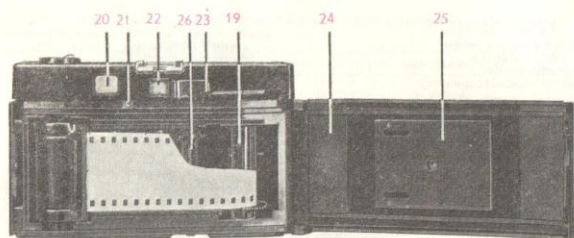


Рис. 4

Центральный затвор автоматически обрабатывает выдержки 1/250, 1/125, 1/60, 1/30 и 1/15 с. 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 с индексами. Диафрагмируют объектив в тех случаях, когда хотят увеличить глубину резкости или когда при выбранной выдержке освещенность фотографируемого объекта слишком велика.

6

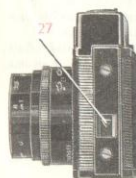


Рис. 5



Рис. 6

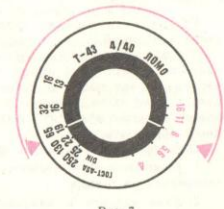


Рис. 7

Ступени шкал выдержек и диафрагм рассчитаны так, 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 с, то при переходе к диафрагме 1:8 выдержка при прочих одинаковых условиях съемки должна быть 1/30 с. На шкалах выдержек и диафрагм указаны только знаменатели дробей: «250» вместо 1/250, «8» вместо 1:8 и т. д.

Видосчетчик обеспечивает отчетливое определение границ кадра. Счетчик кадров указывает число отснятых кадров. При открывании задней крышки фотоаппарата шкала счетчика автоматически устанавливается на «—2» кадра. Если этого не происходит, необходимо, не закрывая крышки, завести затвор.

7

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Приступая к зарядке фотоаппарата, убедитесь, правильно ли заряжена кассета пленкой.

Фотоаппарат удобен для зарядки, когда из кассеты выступает ровный, без изломов и перегибов конец пленки длиной не более 50—60 мм. Так как из кассеты может выступать конец пленки длиной более 50—60 мм, то рекомендуется поворотом катушки за выступ на кассете убрать лишнее количество пленки обратно в кассету. Изломанный или перегибнутый конец пленки необходимо подрезать.

Для того чтобы зарядить фотоаппарат пленкой, необходимо:

1. Открыть замок, откинуть заднюю крышку и вытянуть рукоятку обратной перемотки из гнезда.

2. Взяв кассету в левую руку и придерживая пальцем правой руки за буртик приемную катушку, зацепить перфорационное отверстие на конце пленки за зуб приемной катушки.

3. Натягивая пленку (пленка будет выходить из кассеты), вставить кассету в фотоаппарат (рис. 8).

4. Проверить правильность расположения пленки в फिल्म-канале фотоаппарата. Пленка должна лежать на ползках кадрового окна без перекося; зубья транспорти-

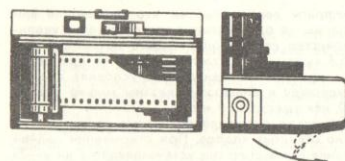


Рис. 8

рующего валика должны входить в перфорационное отверстие пленки.

5. Поворачивая рукоятку обратной перемотки, опустить ее в гнездо.

6. Закрывать заднюю крышку фотоаппарата.

7. Поворачивая рычаг завода затвора и нажимая на спусковой рычаг, протянуть пленку на два кадра до установки на счетчике пленки индекса деления «0».

Чтобы не забыть, какой пленкой заряжен фотоаппарат, следует, вращая диск шкалы-памятки (см. рис. 6), совместить соответствующее значение светочувствительности пленки в единицах ГОСТ, ASA или DIN с обозначением типа пленки. На шкале-памятке имеются следующие обозначения: «солнце», соответствующее цветной пленке для дневного света, «лампа» — цветной пленке для искусственного освещения, «треугольник» — черно-белой пленке.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед фотографированием необходимо установить выдержку и диафрагму. Установку выдержки и диафрагмы можно осуществлять двумя способами: по символам погоды и по шкалам выдержек и диафрагм.

Для установки выдержки и диафрагмы по символам погоды необходимо, предварительно установив значение светочувствительности пленки по шкале, расположенной в передней части объектива, вращением кольца с индексами до совмещения с соответствующим значением светочувствительности пленки. Объектив при этом будет задиафрагмирован до определенного значения, которое можно прочесть по шкале диафрагм. Далее, оценив состояние погоды (неба), повернуть кольцо установки символов погоды (выдержек) так, чтобы в окошке около выбранного символа погоды появился индекс (рис. 9).

Примечание. При выборе символа погоды допускается некоторое несоответствие состояния неба выбранному символу, так как имеющиеся пять символов не могут охва-

9

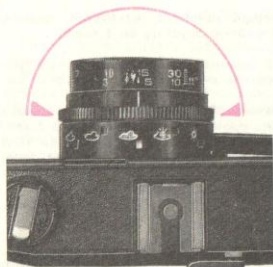


Рис. 9

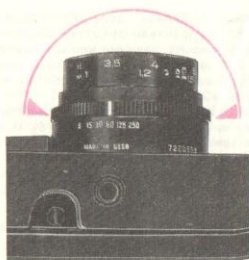


Рис. 10

тить все возможные состояния погоды. Несмотря на это, негативы, полученные после съемки по символам погоды, будут пригодны для печати на увеличительном приборе при соответствующем подборе фотобумаги. При фотографировании на цветную пленку наиболее высокое качество снимка получается, если объектив диафрагмировать до 1:5,6 и более.

При фотографировании по шкалам выдержек и диафрагм выдержка устанавливается по шкале выдержек вращением кольца установки символов погоды (рис. 10).

10

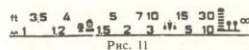


Рис. 11

Необходимое значение диафрагмы устанавливается вращением кольца с индексами, расположенного в передней части объектива, относительно шкалы диафрагм.

Затем необходимо навести объектив на резкость, для этого надо определить расстояние до снимаемого объекта и установить его по символам («группа», «пейзаж» и др.) или по шкале дистанций, оцифрованной в метрах и футах (рис. 11).

Наблюдая в видоискатель, определить границы кадра (рис. 12).

Для того чтобы произвести съемку, нужно плавно нажать на спусковой рычаг.

Для подготовки фотоаппарата к следующему снимку следует поворотом рычага завода затвора перемотать пленку на один кадр.

В фотоаппарате имеется устройство, позволяющее применять лампу-вспышку (рис. 13). Для согласования момента вспышки лампы с полным открытием затвора служит синхронизатор, который при спуске затвора срабатывает автоматически. Фотоаппарат снабжен центральным затвором, который позволяет производить



Рис. 12



Рис. 13

съемку с импульсной лампой-вспышкой на любых выдержках.

ВНИМАНИЕ! Фотоаппарат «Смена-Символ» рассчитан на применение лампы-вспышки с бескабельным соединением с фотоаппаратом, поэтому клеммы соединения в нем расположены в колодке крепления принадлежностей.

После съемки последнего кадра необходимо перемотать пленку в катушку. Для этого нажать кнопку отключения механизма перемотки пленки, которая останется в утопленном положении, откинуть рычаг рукоятки обратной перемотки и, вращая рукоятку в направлении стрелки, перемотать пленку в катушку. После перемотки пленки открыть замок крышки, вытянуть рукоятку обратной перемотки и вынуть катушку из фотоаппарата.

Примечание. Если кнопка отключения механизма перемотки пленки не зафиксировалась в утопленном положении, необходимо, удерживая кнопку пальцем в утопленном положении, довести рычаг завода затвора до упора.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Фотоаппарат требует бережного обращения. Загрязненные линзы ухудшают резкость снимков, поэтому надо следить за чистотой линз. Объектив и видоискатель можно протирать только снаружи чистой батиновой или полотняной тряпочкой, предварительно подышав на них.

Разбирать фотоаппарат не разрешается.

Нельзя протирать пластмассовые части фотоаппарата спиртом, ацетоном и другими активными растворителями.

12

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоаппарат «Смена-Символ» заводской номер 82298706 соответствует требованиям технических условий ТУ 3-3.715-82, эталонному образцу и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 7.04 1988 г.

Розничная цена — 20 руб. Прейскурант 082А — 1972/311.

Адрес для предъявления претензий: 191186, Ленинград, Невский пр., 20.

Контролер ОТК _____ (штамп ОТК)

Дата продажи _____ (заполняется в магазине)

Продан магазином № _____ (наименование торгова, подпись и штамп магазина)

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В случае обнаружения неисправности по вине предприятия потребитель имеет право в течение двух лет со дня приобретения фотоаппарата на бесплатное устранение ее в мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта. Адреса мастерских даны в настоящем руководстве.

Потребитель имеет право на обмен неисправного фотоаппарата в случаях, предусмотренных «Правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети», утвержденными Министерством торговли СССР.

13

Претензии не принимаются, если неисправность (повреждение) возникла в результате небрежного обращения потребителя или несоблюдения правил эксплуатации, а также при отсутствии гарантийного талона со штампом магазина и датой продажи.

Прием и отправку почтовых посылок с фотоаппаратами мастерские технического обслуживания и гарантийного ремонта, за исключением оптико-механического ателье в Ленинграде, не производят. При отсутствии мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта фотоаппарат в полном комплекте с указанием неисправности высылать по адресу: 191186, Ленинград, Невский пр., 20.

Владельцы фотоаппаратов, проживающие в Москве, могут пользоваться услугами мастерской технического обслуживания и гарантийного ремонта, расположенной по адресу: ул. Неждановой, 4.

Тип. ЛОМО, зак. № 6519, 07.12.83

КОРЕШОК ТАЛОНА № 3

Изыят _____ 19__ г.

Механик ателье _____

(фамилия, подпись)

ЛОМО, 19404, Ленинград, Чугунная ул., 20
Талон № 3 на гарантийный ремонт фотоаппарата
Заводской № _____
Продан магазином № _____ (наименование торгового предприятия)
Штамп магазина _____
Владелец и его адрес _____
Подпись _____

КОРЕШОК ТАЛОНА № 2

Изыят _____ 19__ г.

Механик ателье _____

(фамилия, подпись)

ЛОМО, 19404, Ленинград, Чугунная ул., 20
Талон № 2 на гарантийный ремонт фотоаппарата
Заводской № _____
Продан магазином № _____ (наименование торгового предприятия)
Штамп магазина _____
Владелец и его адрес _____
Подпись _____

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

Изыят _____ 19__ г.

Механик ателье _____

(фамилия, подпись)

ЛОМО, 19404, Ленинград, Чугунная ул., 20
Талон № 1 на гарантийный ремонт фотоаппарата
Заводской № _____
Продан магазином № _____ (наименование торгового предприятия)
Штамп магазина _____
Владелец и его адрес _____
Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

(дата) _____ 19__ г. (подпись)
Владелец _____
УТВЕРЖДАЮ _____
Зав. ателье _____ (наименование бытового предприятия)

Штамп ателье _____

Линия отреза

Выполнены работы по устранению неисправностей:

(дата) _____ 19__ г. (подпись)
Владелец _____
УТВЕРЖДАЮ _____
Зав. ателье _____ (наименование бытового предприятия)

Штамп ателье _____

Линия отреза

Выполнены работы по устранению неисправностей:

(дата) _____ 19__ г. (подпись)
Владелец _____
УТВЕРЖДАЮ _____
Зав. ателье _____ (наименование бытового предприятия)

Штамп ателье _____