

Sovietcamera.SU

Советские фотоаппараты



ФОТОАППАРАТ

„ДРУГ“

(КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ)

1960 год

ВНИМАНИЕ:

При покупке фотоаппарата проверьте соответствие комплектности и потребуйте, чтобы в паспорте были поставлены штамп магазина и дата продажи.

Настоящее описание содержит краткую характеристику и основные правила пользования фотоаппаратом «Друг» и руководством по фотографии не является.

Прежде чем пользоваться фотоаппаратом, тщательно изучите обращение и порядок работы с фотоаппаратом по данному описанию.

Небольшие расхождения между описанием и Вашим фотоаппаратом возможны вследствие технического развития конструкции аппарата.

НАЗНАЧЕНИЕ

Фотоаппарат «Друг» предназначается для разнообразных съемок и может удовлетворять самые высокие требования, предъявляемые к

фотоаппарату квалифицированными фотолюбителями, фоторепортёрами и научными работниками.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФОТОАППАРАТА

Малоформатный фотоаппарат «Друг» с форматом кадра 24×36 мм рассчитан на применение перфорированной 35-миллиметровой кинопленки. Фотоаппарат комплектуется металлической кассетой, вмещающей 1,65 м пленки (36 кадров). При закрывании крышки аппарата кассета открывается и усилие на транспортировку пленки значительно уменьшается. Также может быть использована стандартная кассета. Фотоаппарат имеет светосильный объектив «Юпитер-8» с фокусным рас-

стоянием 50 мм и относительным отверстием 1:2. В качестве сменных объективов могут быть использованы все объективы, выпускаемые для аппаратов типа «Зоркий».

Затвор — шторный с выдержками 1/1000, 1/500, 1/250, 1/125, 1/60, 1/30, 1/15, 1/8, 1/4, 1/2 секунды и «В» (выдержка от руки). Рычаг взвода затвора расположен в нижнем щитке. Взвод затвора блокирован с перемоткой пленки и работой счетчика кадров. Рычажный взвод позволяет взводить затвор,

не отрываясь от наблюдения за снимаемыми предметами. Скорость съемки может быть доведена до 3-х кадров в секунду при выдержках 1/250—1/1000. Производить скоростную съемку нужно только следующим образом: до взвода затвора нажать на спусковую кнопку и не отпускать ее до окончания серии снимков. Отпускать и нажимать спусковую кнопку во время взвода затвора не допускается.

Фотоаппарат имеет встроенный механизм самосъема с предварительным заводом на 9—20 секунд.

Откидная крышка на шарнире дает удобной зарядку аппарата.

Шкала отметки чувствительности пленки избавляет от необходимости всегда помнить, какой пленкой заряжен аппарат и какова ее чувствительность.

Фотоаппарат имеет видоискатель, в поле зрения которого видны резко очерченные рамки, ограничивающие размеры кадра для объективов с фокусным расстоянием 50 и 85 мм. Видоискатель объединен в одно смотровое окно с дальномером. С помощью видоискателя-дальномера осуществляется наводка на резкость в пределах от 1 м до бесконечности (∞).

□ □ □

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Переставлять величины выдержек можно только после взвода затвора. Нельзя переставлять диск величин выдержек с 1/2 на 1/30, минуя все остальные.

Скоростную съемку без отрыва пальца от спусковой кнопки можно производить только на выдержках 1/250,

1/500 и 1/1000.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ

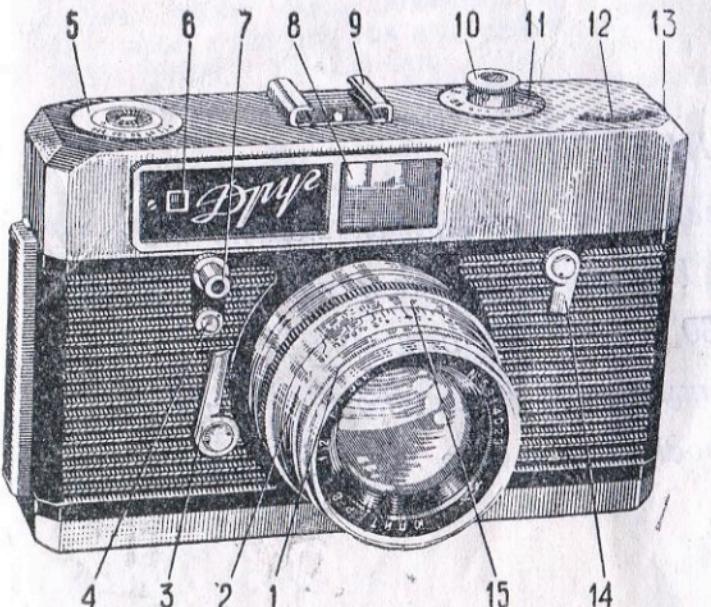


Рис. 1.

НА ИЛЛЮСТРАЦИЯХ

14. Рычаг выключения затвора для обратной перемотки
15. Шкала дистанций объектива
16. Взводной рычаг
17. Фиксатор взводного рычага
18. Штативная гайка
19. Приемная катушка
20. Мерный валик
21. Смотровое окно видоискателя - дальномера
22. Кольцо закрепления диоптрийной линзы
23. Штепсельный разъем включения лампы-вспышки
24. Рычаг замка откидной крышки
25. Рукоятка обратной перемотки

□

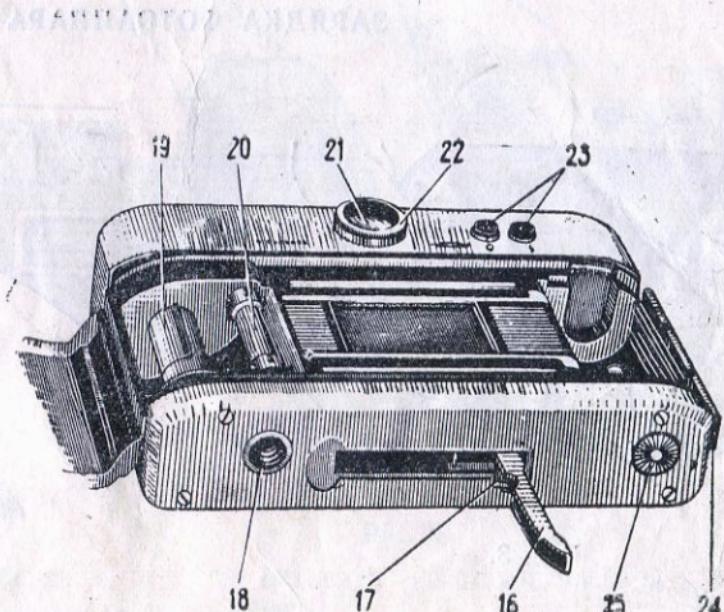


Рис. 2.

ОБРАЩЕНИЕ С ФОТОАППАРАТОМ

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

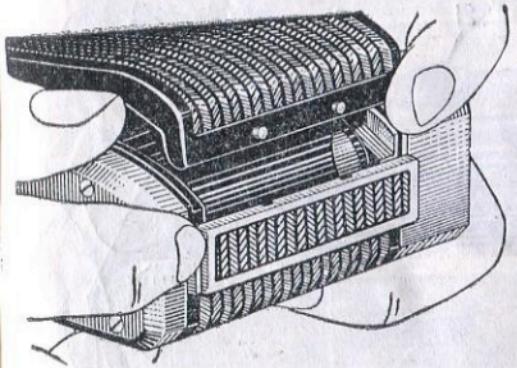


Рис. 3.

Оттянуть вниз рычаг замка откидной крышки и открыть крышку аппарата.

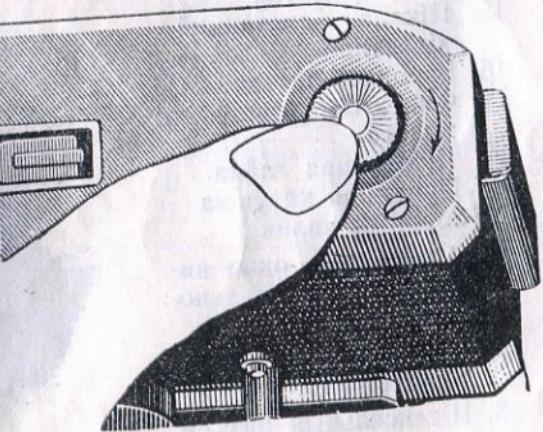


Рис. 4.

Нажать на рукоятку обратной перемотки и повернуть ее по ходу часовой стрелки, после чего рукоятка выскочит из гнезда.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

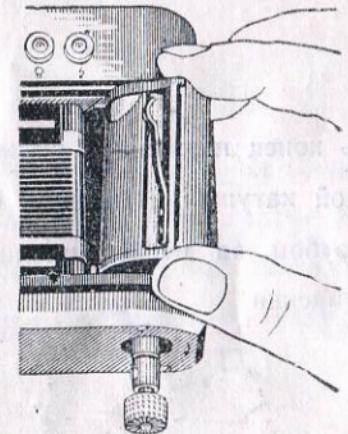


Рис. 5.

Вытянуть рукоятку обратной перемотки до отказа и вынуть кассету из камеры.

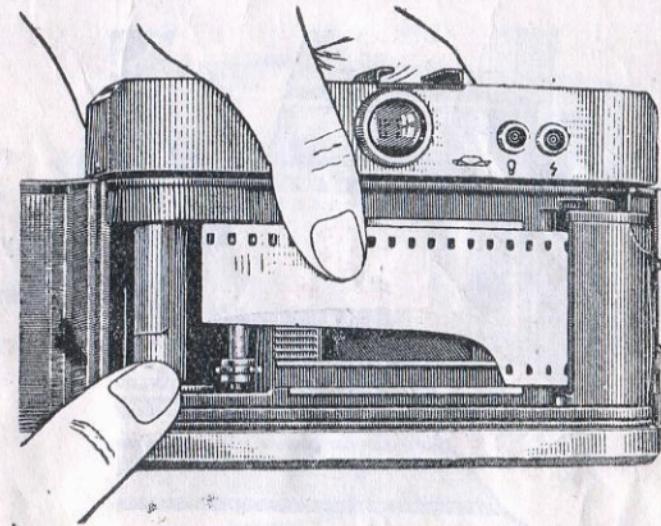
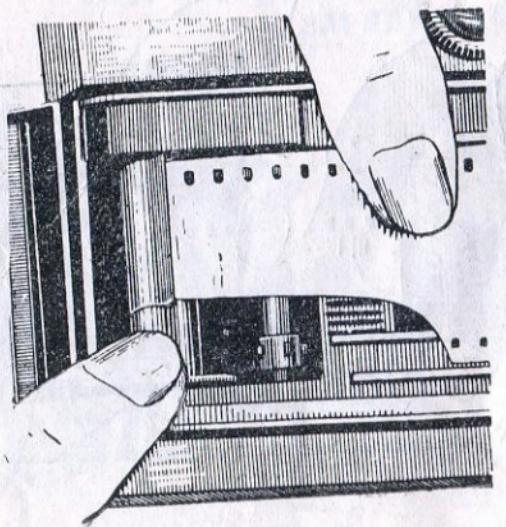


Рис. 6.

Вставить кассету с пленкой в аппарат.

Вращая приемную катушку за рукоятку, повернуть ее так, как показано на рисунке.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

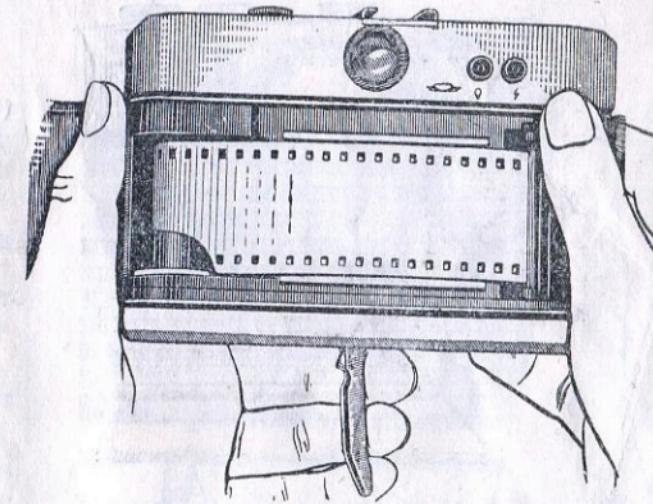


Вставить конец пленки под пружину приемной катушки и, вращая ее, зацепить зубом за перфорационное отверстие пленки.



Рис. 7.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА



Установить в рабочее положение взводной рычаг и, перемещая его, убедиться в том, что пленка наматывается на приемную катушку.



Рис. 8.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

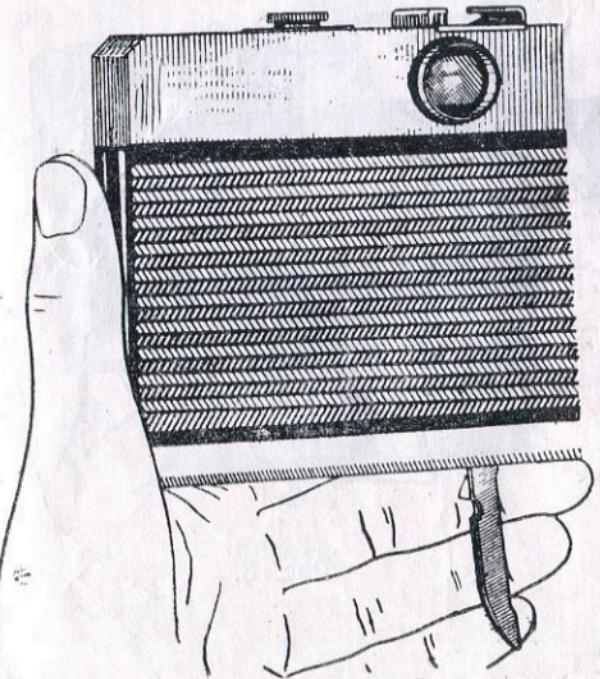


Рис. 9.

Закрыть крышку.

Взвести затвор, нажать на спусковую кнопку. Еще раз взвести затвор и нажать на спусковую кнопку.

Это необходимо для того, чтобы засвеченный участок пленки намотался на приемную катушку и против кадрового окна была незасвеченная часть.

Чтобы взвесить затвор, необходимо рычаг взвода довести до упора.

Взвод можно произвести в два приема, что бывает необходимо при съемке со штатива.

При применении штатива с большой опорной площадкой можно взводить затвор, пользуясь переходной штативной головкой.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

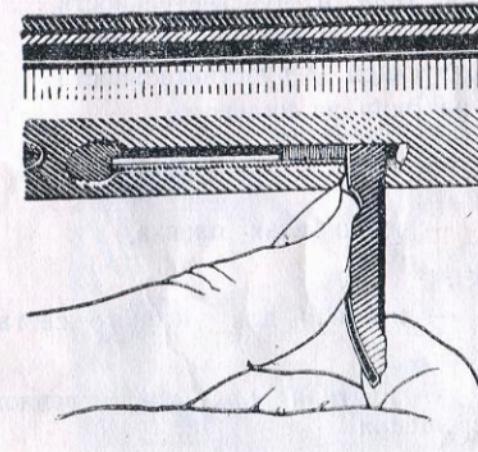


Рис. 10.

Чтобы убрать взводной рычаг, нужно нажать на фиксатор, и рычаг легко складывается.

УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА КАДРОВ

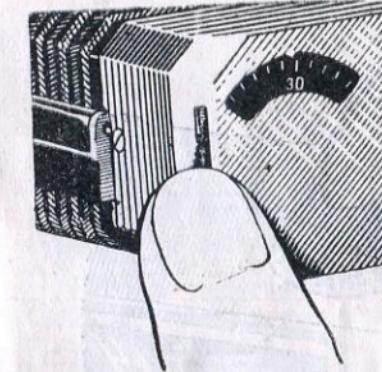


Рис. 11.

Установка счетчика кадров производится вращением лимба счетчика кадров по ходу часовой стрелки до совмещения цифры «0» против индекса в окне счетчика кадров.

УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПЛЕНКИ

Нажать на торцовую накатку указателя типа и чувствительности пленки и поставить его против цифры соответствующей чувствительности пленки на один из индексов:



— черно-белая пленка,



— цветная для дневного света,



— цветная для искусственного освещения

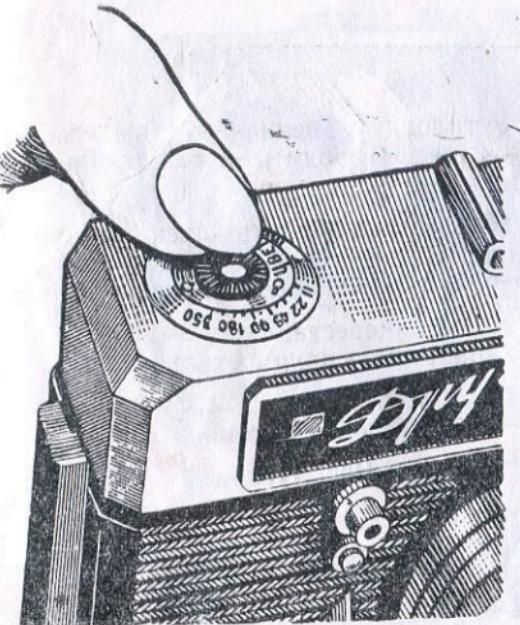


Рис. 12.

УСТАНОВКА ВЕЛИЧИН ВЫДЕРЖЕК

Установку величин выдержек можно производить только после взвода затвора.

Нужно приподнять диск величин выдержек и совместить штрих с требуемой величиной выдержки.

Нельзя переставлять выдержки $1/2$ на $1/30$, минута остальные.

На выдержках $1/2$; $1/4$; $1/8$; $1/15$ и $1/60$ диск величин выдержек становится несколько выше, чем на остальных выдержках.

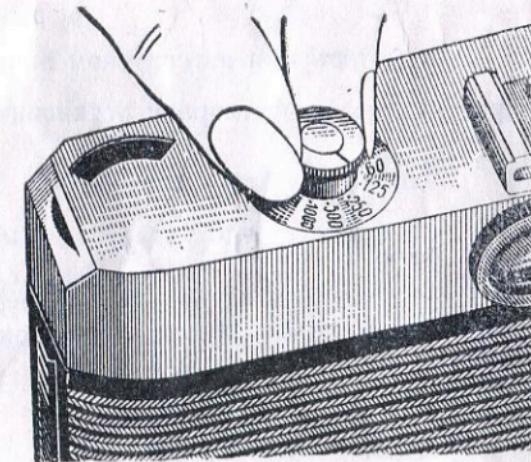


Рис. 13.

РАБОТА АВТОСПУСКА

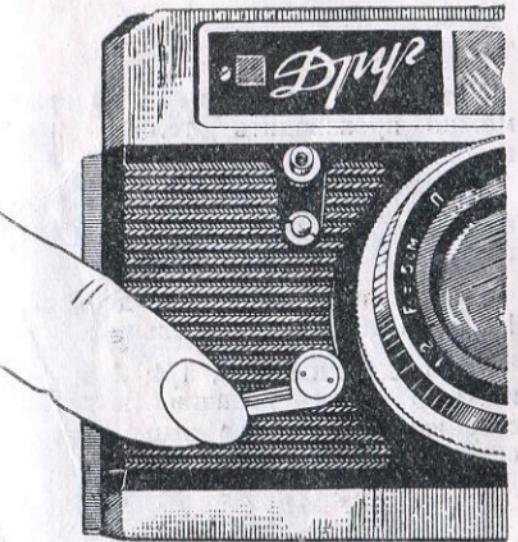


Рис. 14.

Для фотосъемки автоспуском аппарат вынуть из футляра и установить на штатив.



Чтобы завести механизм автоспуска, нужно рычаг завода автоспуска повернуть вниз до упора



РАБОТА АВТОСПУСКА

Пуск автоспуска осуществляется нажатием пусковой кнопки механизма автоспуска. Предварительный ход механизма автоспуска составляет 9—20 сек.

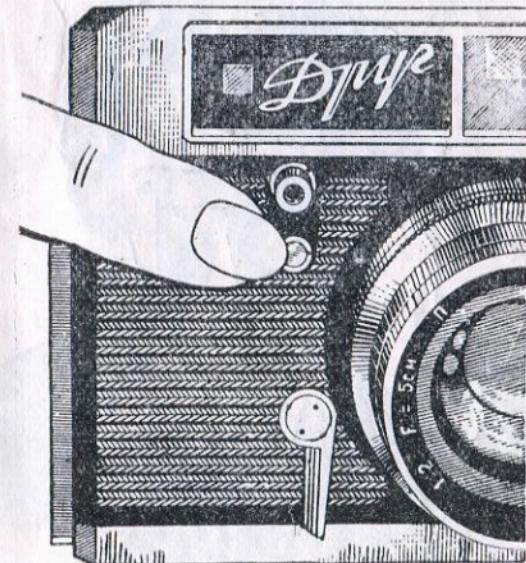


Рис. 15.



НАВОДКА НА РЕЗКОСТЬ

Наводка на резкость осуществляется вращением оправы объектива, перемещение которой кинематически связано с работой видоискателя дальномера.

Правильная наводка на резкость достигается точным совмещением изображений снимаемого предмета, сдвинутых относительно друг друга и видимых в центре поля зрения видоискателя-дальномера.

Светлые рамки, наблюдаемые в поле зрения видоискателя-дальномера, определяют границу кадра.

Сплошная рамка ограничивает кадр для объектива с фокусным расстоянием $F=50$ мм. Рамка в виде уголков ограничивает кадр для объектива с фокусным расстоянием $F=85$ мм.

Рис. 16.

ЗАРЯДКА КАССЕТЫ

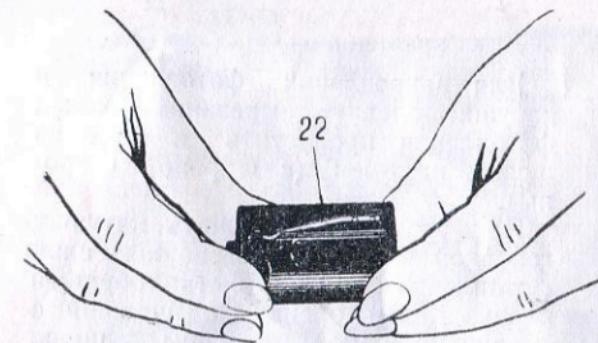


Рис. 17.

Кассета состоит из трех частей:
гильзы 1,
катушки 2,
корпуса кассеты 3.

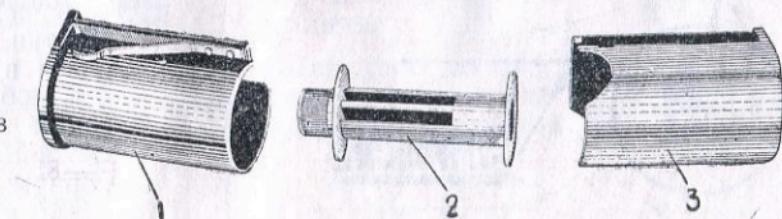


Рис. 18.

ЗАРЯДКА КАССЕТЫ

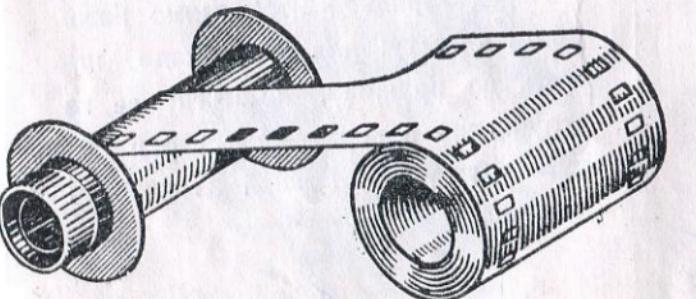


Рис. 19.

Для закрепления фотопленки в катушке следует вырезанный конец фотопленки пропустить в одну из щелей катушки (с широкой стороны).

При этом, если держать катушку головкой к себе, эмульсионный слой фотопленки должен быть обращен книзу. Конец пленки, вышедший с противоположной стороны щели, продеть во вторую щель (с узкой стороны). Конец пленки перегнуть два-три раза так, чтобы он заклинился в щели.

В собранной кассете пружина на гильзе кассеты должна входить в соответствующее углубление на корпусе кассеты.

ВКЛЮЧЕНИЕ ЛАМПЫ-ВСПЫШКИ

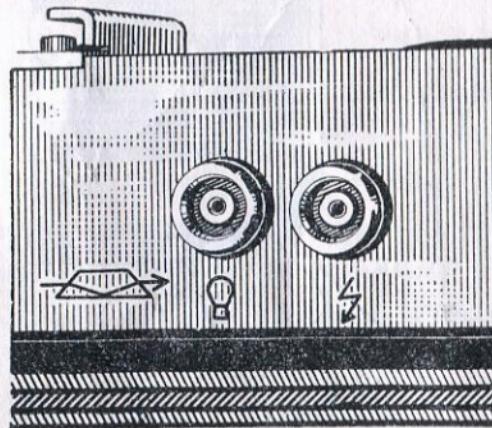


Рис. 20.

Для включения импульсной лампы-вспышки предназначен штепсельный разъем, обозначенный знаком «молния». При пользовании импульсной лампой могут быть использованы выдержки от 1/60 до 1/2 сек.

Штепсельный разъем, обозначенный знаком «лампа», предназначен для включения одноразовых ламп-вспышек.

Для удобства работы с лампами-вспышками аппарат комплектуется угловым штепсельным разъемом.

ОБРАТНАЯ ПЕРЕМОТКА

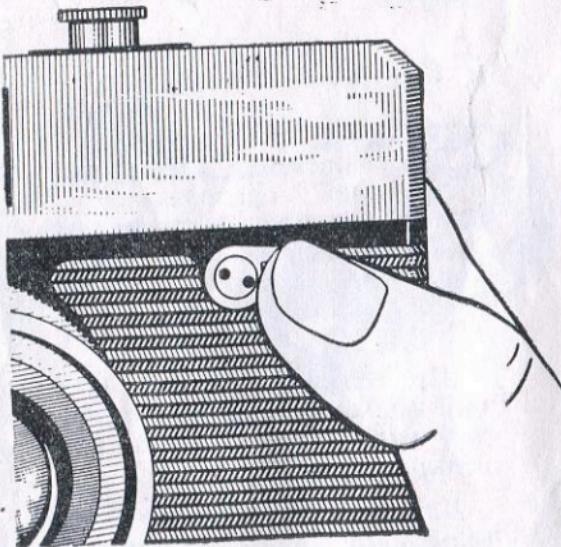


Рис. 21

Для перемотки экспонированной фотопленки в кассету рычаг выключения затвора повернуть вверх против хода часовой стрелки.

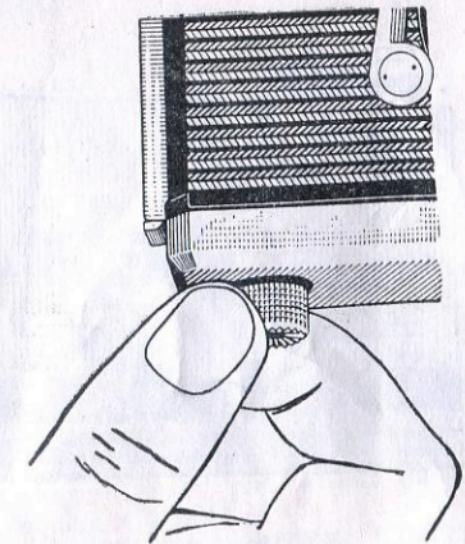


Рис. 22.

Затем вынуть рукоятку обратной перемотки из гнезда и, вращая ее по ходу часовой стрелки, перемотать экспонированную фотопленку в кассету.

ЗАМЕЧАНИЕ О ПУЗЫРЬКАХ В ОПТИЧЕСКОМ СТЕКЛЕ

Линзы современных высококачественных объективов изготавливаются из специальных сортов стекла, при варке которых обычно не удается избежать появления газовых пузырьков. Их всегда можно заметить в сложных фотографических объек-

тивах как отечественного, так и зарубежного выпуска.

Эти пузырьки не оказывают влияния на качество объектива и снимков. Поэтому завод не принимает претензий относительно пузырьков в линзах и не обменивает таких объективов.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект фотоаппарата «Друг» входят:

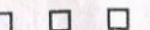
- | | | | |
|----------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| 1. Фотокамера с объективом | 1 шт. | 4. Футляр с наплечным ремнем | 1 шт. |
| 2. Крышка на объектив | 1 шт. | 5. Угловой штепсельный разъем | 1 шт. |
| 3. Кассета с катушкой | 2 шт. | 6. Тросик фотографический | 1 шт. |
| | | 7. Описание с паспортом | 1 экз. |

ГАРАНТИЯ

Завод производит исправление аппарата бесплатно, если скрытая неисправность обнаружена в течение 1 года со дня его приобретения, при условии, что аппарат не разбирался вне завода.

Неисправный аппарат направляется в одну из гарантийных фотомастерских заводов или высылается

ценной посылкой в полном комплекте с паспортом (в котором магазином отмечена дата продажи) и перечнем замеченных неисправностей по адресу: г. Красногорск, Московской области, Красногорский механический завод. Отделу технического контроля.



ГАРАНТИЙНЫЕ ФОТОМАСТЕРСКИЕ КРАСНОГОРСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ЗАВОДА В ГОРОДАХ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Москва

Ленинград

Киев

Рига

Свердловск

Челябинск

Вильнюс

Львов

Минск

Тбилиси

Харьков

Одесса

Горький

Куйбышев

Саратов

Ташкент

Хабаровск

Казань

Сталинград

ул. Кирова, д. 31

Невский пр-кт, д. 20, оптико-механич. мастерская
пл. Калинина, д. 3/5, фотомагазин

ул. Суворова, д. 23
ул. Ленина, д. 5, подъезд 15

ул. Кирова, д. 171, артель «Бытремонт»
ул. Балиос Сруагас, д. 12, артель «Кибиркшис»

ул. Коперника, д. 10
ул. Комсомольская, д. 26, артель «Мехбытремонт»

ул. Леселидзе, д. 18, артель «Бытообслуживание»
ул. Свердлова, д. 3, артель «Коопчас»

Тираспольская пл., д. 2, Специализированный
магазин

ул. Свердлова, д. 6, артель «Часовая техника»
ул. Куйбышева, д. 102, артель «Бытремонт»

ул. Чапаева, д. 53, артель «Бытовой ремонт»
ул. К. Маркса, д. 18, магазин «Ташпромторг»
(для индивидуальных посещений)

ул. Железняка, д. 9, артель «Красный часовщик»
(для почтовых пересылок фотоаппаратов).

ул. Истомина, д. 19
ул. Баумана, д. 47, арт. «Точмех», мастерская 19.
ул. Рабоче-крестьянская, д. 4

Ереван
Ростов-на-Дону
Днепропетровск

Краснодар
Норильск
Воронеж
О м с к
Т у л а
Киров (обл.)
Новосибирск
Смоленск
Калининград (обл.)
Сталинск, Кемер. обл.
Николаев
Каунас
Иркутск
Севастополь

ул. К. Маркса, д. 29
ул. Энгельса, д. 89
ул. Железная набережная, павильон «Металло-
бытремонт»
ул. Красная, д. 106
Мастерская горпромкомбината
ул. Пушкинская, пл. Парижская коммуна
ул. Краснофлотская, д. 27-а
ул. Революции, д. 9
ул. К. Маркса, д. 79
пр. Сталина, д. 24, мастерская № 22
ул. Ленина, д. 4
ул. Карла Маркса, д. 75/83
Проспект металлургов, 19
ул. Херсонская, д. 38
пр. Сталина, д. 48
ул. К. Маркса, д. 23
ул. Б. Морская, д. 5.

□ □ □

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Назначение	3
Характеристика фотоаппарата	3
Перечень обозначений на иллюстрациях	6
Обращение с фотоаппаратом:	8
Зарядка фотоаппарата	8
Установка счетчика кадров	13
Установка чувствительности пленки	14
Установка величин выдержек	15
Работа автоспуска	16
Наводка на резкость	18
Зарядка кассеты	19
Включение лампы-вспышки	21
Обратная перемотка	22
Замечания о пузырьках в оптическом стекле	23
Комплектность	24
Гарантия	24
Гарантийные фотомастерские	25

Л-80820

0760

Зак. 1383

П А С П О Р Т

**ФОТОАППАРАТА «ДРУГ» № 6000458
с объективом «Юпитер-8» с просветлен-
ной оптикой № 6047524**

Относительное отверстие — 1:2.

Разрешающая способность фотоаппарата на пленке «Негатив-М3» не ниже:

а) в центре поля — 25 линий на 1 мм,
б) на краю поля — 13 линий на 1 мм.

Фотоаппарат удовлетворяет техническим условиям, проверен ОТК завода и признан годным.

Контрольный мастер *Б* 1967 г.

«...» 1967 г.

«...» 1967 г.

Штамп магазина

Дата продажи *Ч* 1967 г.

«...» 1967 г.

Л и н и я о г р е з а

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется гарантийной мастерской
и направляется заводу.

Фотоаппарат типа

№ фотоаппарата

Дата выпуска

Дата продажи

Дата поступления в мастерскую

Владелец аппарата:

Фамилия, имя, отчество

Адрес:

Краткая характеристика дефекта.....

Аппарат исправил механик

Подпись, дата

Подпись потребителя