



фотоаппарат



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» предназначен для разнообразных съемок и может удовлетворять самые высокие требования, предъявляемые к

фотоаппарату квалифицированными фотолюбителями, фоторепортерами и научными работниками.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФОТОАППАРАТА

Малоформатный фотоаппарат «Друг» с форматом кадра 24×36 мм рассчитан на применение перфорированной 35-миллиметровой киноплёнки. 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 заблокирован 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 делает 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

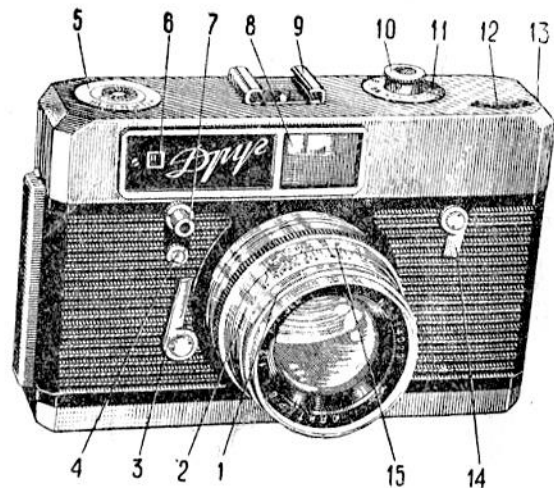


Рис. 1.

1. Шкала диафрагм
2. Шкала глубины резкости
3. Рычаг завода механизма самосъема
4. Кнопка пуска самосъема
5. Указатель типа и чувствительности пленки
6. Окно дальномера
7. Спусковая кнопка
8. Окно видоискателя
9. Гнездо для крепления специальных насадок
10. Индекс шкалы выдержек
11. Шкала выдержек
12. Окно счетчика кадров с индексом
13. Лимб счетчика кадров

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

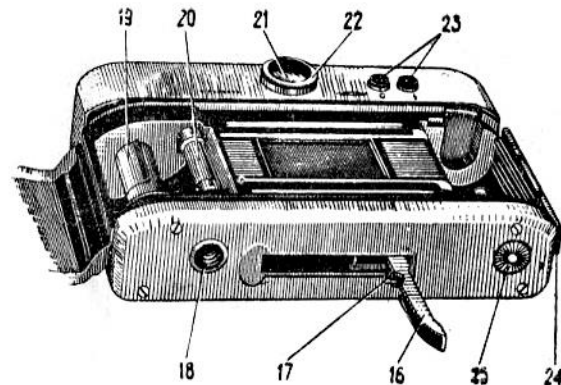


Рис. 2.

ОБРАЩЕНИЕ С ФОТОАППАРАТОМ ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

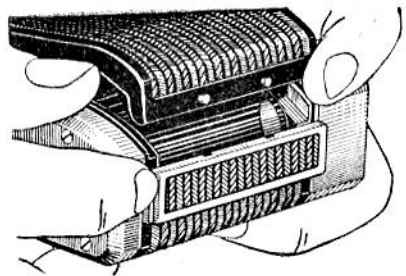


Рис. 3.

Оттянуть вниз рычаг замка откидной крышки и открыть крышку аппарата.

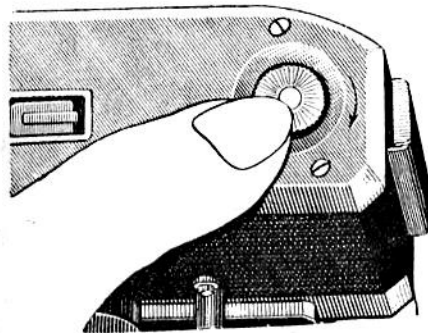


Рис. 4.

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

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

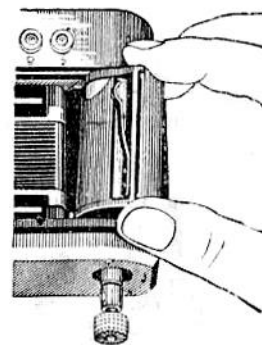


Рис. 5.

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

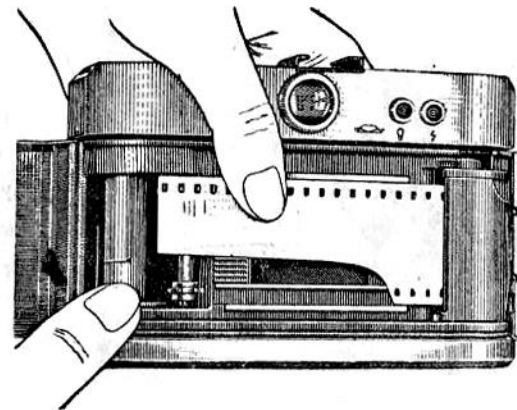


Рис. 6.

Вставить кассету с пленкой в аппарат.
Вращая приемную катушку за накатку, повернуть ее так, как показано на рисунке.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

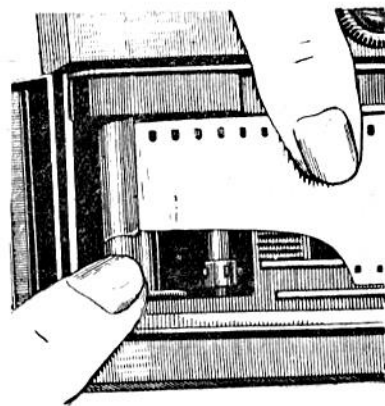


Рис. 7.

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



ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

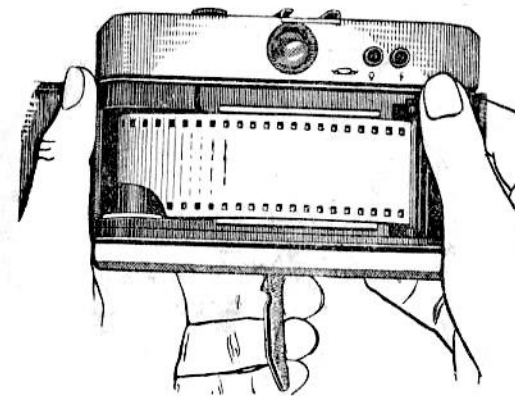


Рис. 8.

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



ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

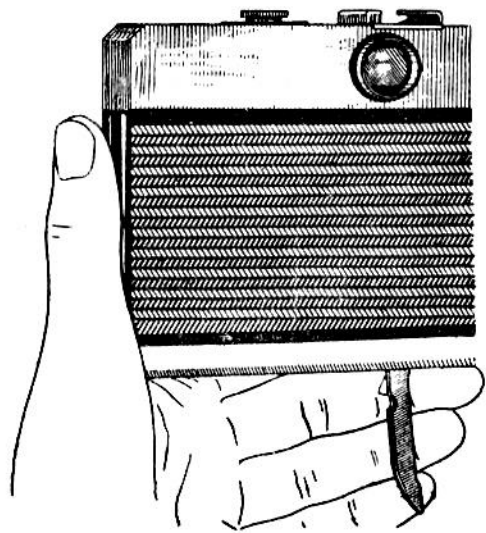


Рис. 9.

Закрывать крышку.

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

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

Чтобы взвести 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 взвести затвор, пользуясь переходной штативной головкой.

ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

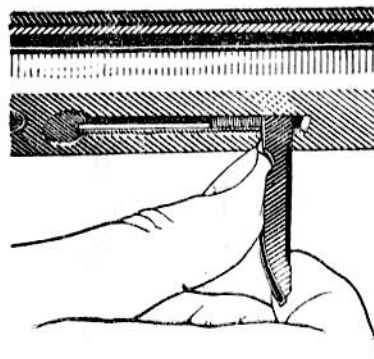


Рис. 10.

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

УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА КАДРОВ

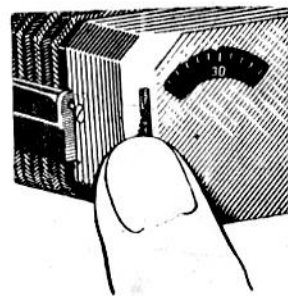


Рис. 11.

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;

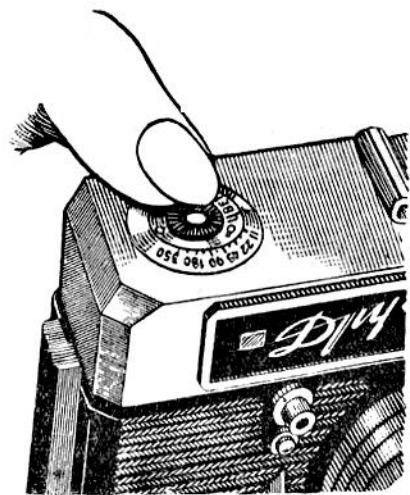


Рис. 12.

- — черно-белая пленка,
- — цветная для дневного света,
- — цветная для искусственного освещения

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 с $1/2$ на $1/30$, минуя остальные.

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

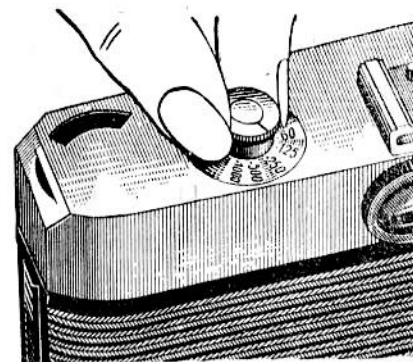


Рис. 13.



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

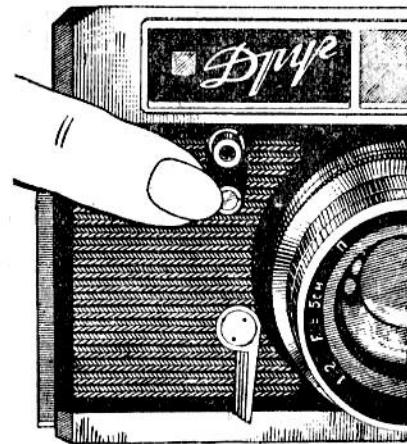


Рис. 15.

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



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 КАСЕТЫ

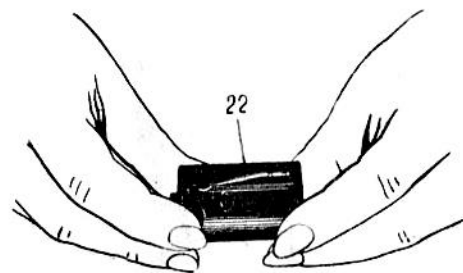


Рис. 17.

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

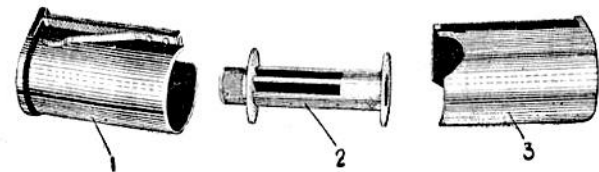


Рис. 18.

ЗАРЯДКА КАСЕТЫ

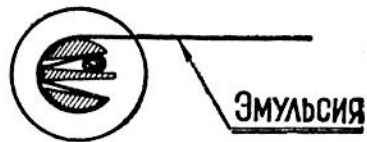
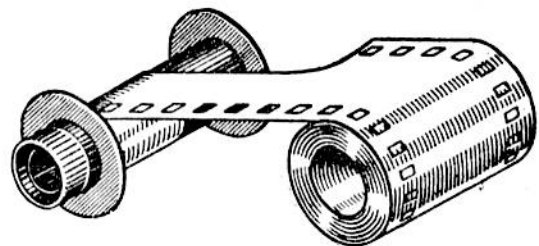


Рис. 19.

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

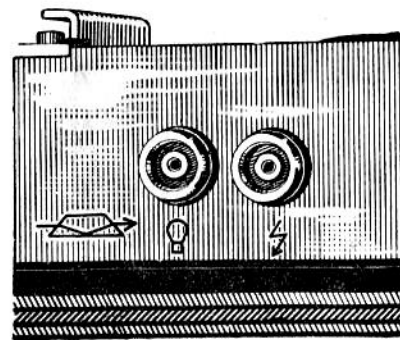


Рис. 20.

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

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

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

ОБРАТНАЯ ПЕРЕМОТКА

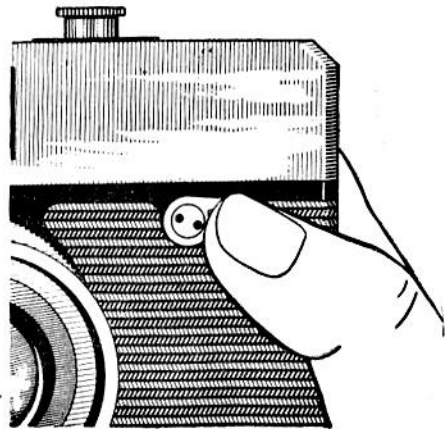


Рис. 21

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

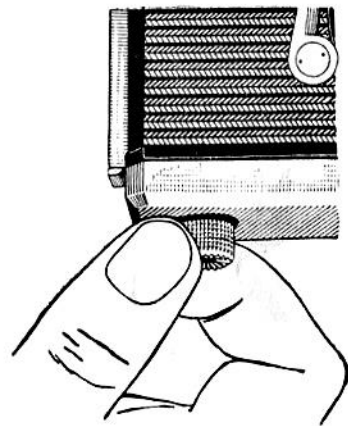


Рис. 22.

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 заграничного 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:	4. Футляр с наплечным ремнем	1 шт.
1. Фотокамера с объективом	5. Угловой штенсельный разъем	1 шт.
2. Крышка на объектив	6. Тросик фотографический	1 шт.
3. Кассета с катушкой	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 завода 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	ул. Кирова, д. 31
Ленинград	Невский пр-кт, д. 20, оптико-механич. мастерская
Киев	пл. Калинина, д. 3/5, фотомагазин
Рига	ул. Суворова, д. 23
Свердловск	ул. Ленина, д. 5, подъезд 15
Челябинск	ул. Кирова, д. 171, артель «Бытремонт»
Вильнюс	ул. Балиос-Сруагас, д. 12, артель «Кибиркштис»
Львов	ул. Коперника, д. 10
Минск	ул. Комсомольская, д. 26, артель «Мехбытремонт»
Тбилиси	ул. Леселидзе, д. 18, артель «Бытообслуживание»
Харьков	ул. Свердлова, д. 3, артель «Коопчас»
Одесса	Тираспольская пл., д. 2, Специализированный магазин
Горький	ул. Свердлова, д. 6, артель «Часовая техника»
Куйбышев	ул. Куйбышева, д. 102, артель «Бытремонт»
Саратов	ул. Чапаева, д. 53, артель «Бытовой ремонт»
Ташкент	ул. К. Маркса, д. 18, магазин «Ташпромторг» (для индивидуальных посещений)
	ул. Железняк, д. 9, артель «Красный часовщик» (для почтовых пересылок фотоаппаратов).
Хабаровск	ул. Истомина, д. 19
Казань	ул. Баумана, д. 47, арт. «Точмех», мастерская 19.
Сталинград	ул. Рабоче-крестьянская, д. 4

Ереван	ул. К. Маркса, д. 29
Ростов-на-Дону	ул. Энгельса, д. 89
Днепропетровск	ул. Железная набережная, павильон «Металло-бытремонт»
Краснодар	ул. Красная, д. 106
Норильск	Мастерская горпромкомбината
Воронеж	ул. Пушкинская, пл. Парижская коммуна
О м с к	ул. Краснофлотская, д. 27-а
Тула	ул. Революции, д. 9
Киров (обл.)	ул. К. Маркса, д. 79
Новосибирск	пр. Сталина, д. 24, мастерская № 22
Смоленск	ул. Ленина, д. 4
Калининград (обл.)	ул. Карла Маркса, д. 75/83
Сталинск, Кемер. обл.	Проспект металлургов, 19
Николаев	ул. Херсонская, д. 38
Каунас	пр. Сталина, д. 48
Иркутск	ул. К. Маркса, д. 23
Севастополь	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

П А С П О Р Т

ФОТОАППАРАТА «ДРУГ» №.....
с объективом «Юпитер-8» с просветленной оптикой №.....

Относительное отверстие — 1:2.

Разрешающая способность фотоаппарата на пленке «Негатив-МЗ» 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.....

«.....» 196.....г.

Комплект фотоаппарата соответствует указанному в описании.

«.....» 196 г.

Штамп магазина

Дата продажи

«.....» 196 г.