

# ФЭД МикроН-2



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ФОТОАППАРАТ**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ ФОТОАППАРАТ**

**„ФЭД-МИКРОН-2“**

**Руководство по эксплуатации**

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

«Микрон-2» — автоматический фотоаппарат.

В конструкции и технологии производства «Микрон-2» воплощены последние достижения фотоаппаратостроения, обеспечивающие максимальные удобства при эксплуатации и высокую надежность.

Автоматическая система обработки экспозиции, видискатель, совмещенный с дальномером, в сочетании с высококачественным объективом обеспечивают получение отличных снимков в самых разнообразных условиях.

Не применяйте при работе с аппаратом чрезмерных усилий, оберегайте его от пыли, старайтесь не касаться оптики.

Выполнение правил, изложенных в настоящем руководстве, обеспечит надежную эксплуатацию фотоаппарата в течение многих лет.

В результате постоянного совершенствования конструкции возможны незначительные расхождения между руководством и фотоаппаратом.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Формат кадра . . . . .	.24×36 мм
Негативный материал . . . . .	.перфорированная фото- .пленка шириной 35 мм
Заряд кассеты . . . . .	.1,65 м на 36 снимков
Объектив . . . . .	.«Индустар-81», 1 : 2,8, f' — 38 мм
Присоединительные размеры под насадки	
гладкие . . . . .	.48 мм
резьбовые . . . . .	.М 46×0,75
Пределы фокусировки . . . . .	.от 1 м до ∞ (бесконеч- ности)



Затвор-диафрагма . . . . .	апертурный, залинзовый
выдержки в автоматическом режиме . . . . .	от 1/30 до 1/650с
диафрагмы в автоматическом режиме . . . . .	от 1:2,8 до 1:14
выдержки в режиме ручного управления . . . . .	1/30с и «В»
диафрагмы в режиме ручного управления . . . . .	от 1:2,8 до 1:16
Видоискатель . . . . .	оптический, совмещенный с дальномером
Синхронизация с лампами-вспышками . . . . .	«Х-контакт», при выдержке 1/30с
Источник питания . . . . .	элемент РЦ53
Штативная резьба . . . . .	1/4"
Масса фотоаппарата, не более . . . . .	0,46 кг

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект фотоаппарата «Микрон-2» входят:

1. Фотоаппарат . . . . .	1 шт.
2. Элемент питания . . . . .	1 шт.
3. Защитная крышка объектива . . . . .	1 шт.
4. Кассета . . . . .	1 шт.
5. Футляр . . . . .	1 шт.
6. Бленда . . . . .	1 шт.
7. Руководство по эксплуатации . . . . .	1 экз.
8. Коробка упаковочная . . . . .	1 шт.

### 4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА

В конструкции фотоаппарата «Микрон-2» осуществлена автоматическая связь экспонометрического устройства с затвором-диафрагмой.

Органы управления и функциональные узлы фотоаппарата показаны на рисунках.

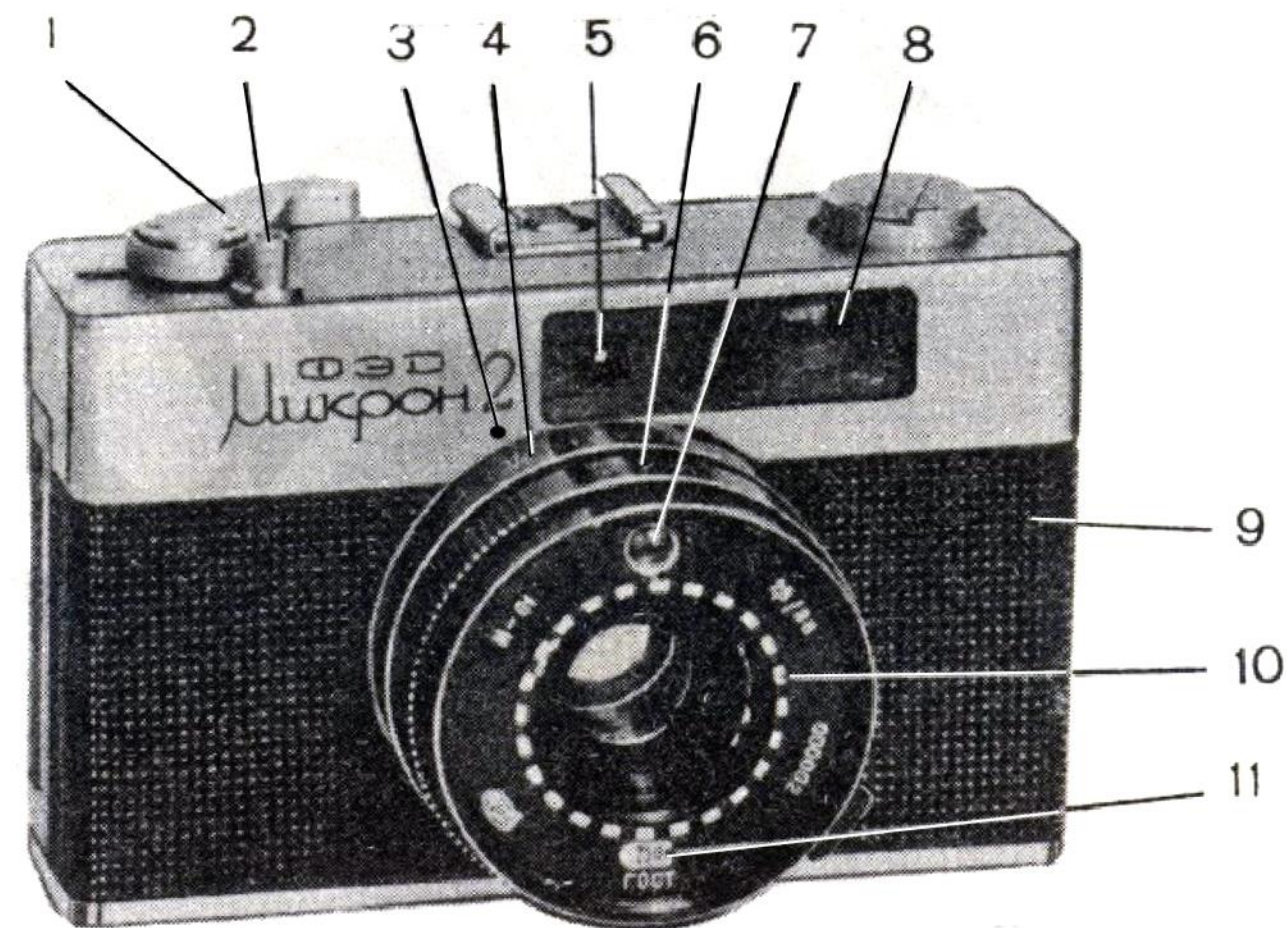


Рис. 1

1 — заводной рычаг; 2 — спусковая кнопка; 3 — индекс режима работы; 4 — кольцо режима работы; 5 — окно дальномера; 6 — кольцо дистанций; 7 — фоторезистор; 8 — окно видоискателя; 9 — корпус аппарата; 10 — кольцо установки чувствительности; 11 — окно шкалы чувствительности.



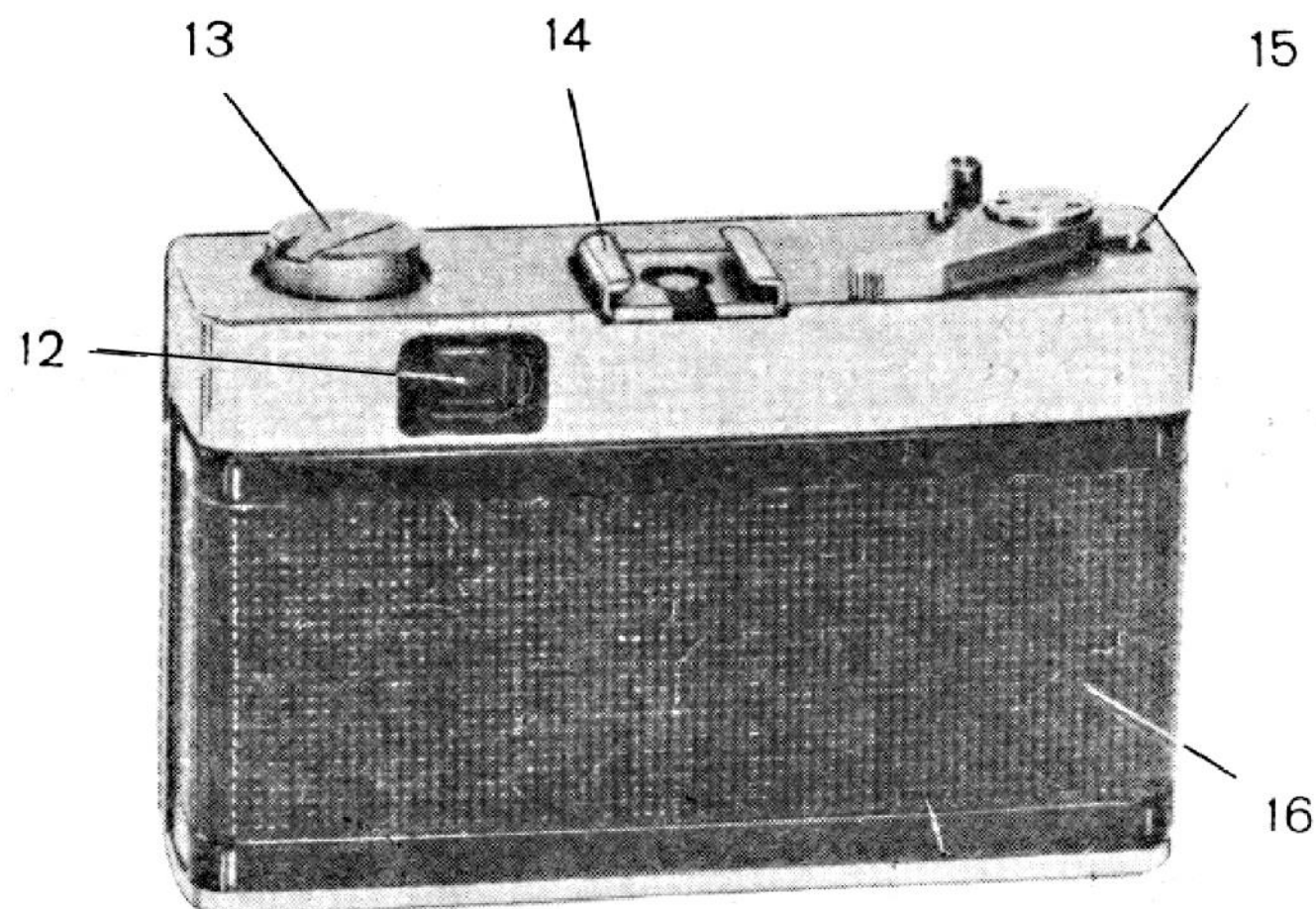
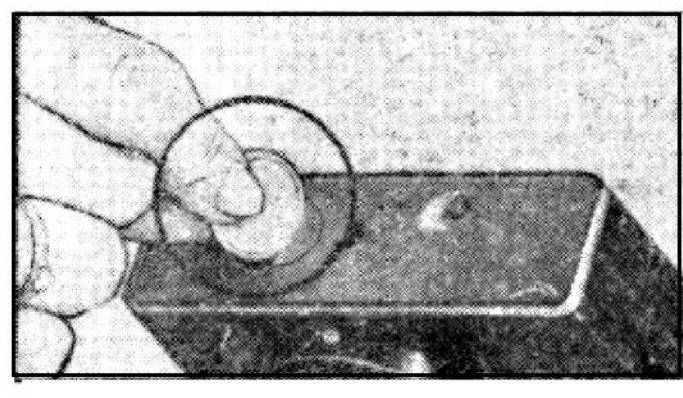


Рис. 2

12 — окуляр видоискателя-дальномера, 13 — головка обратной перемотки; 14 — обойма; 15 — окно счетчика кадров; 16 — задняя крышка.

### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

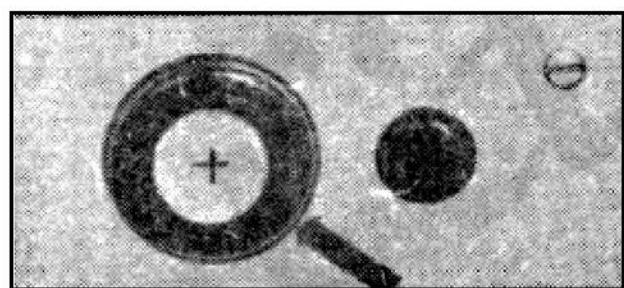


1

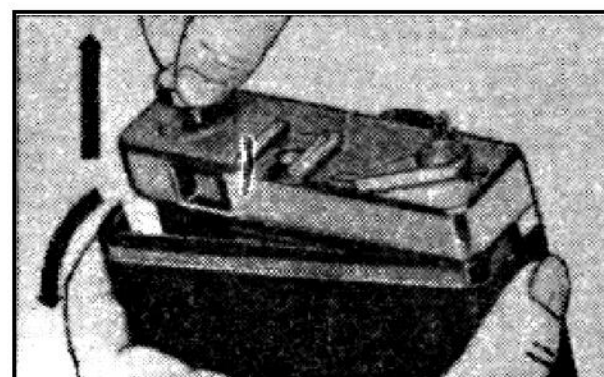
1. Вывинтите и снимите крышку гнезда питания.

Вставьте в гнездо элемент питания. (Срок годности элемента — 1 год).

Завинтите крышку.

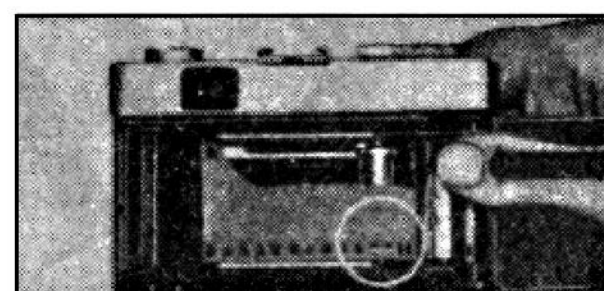
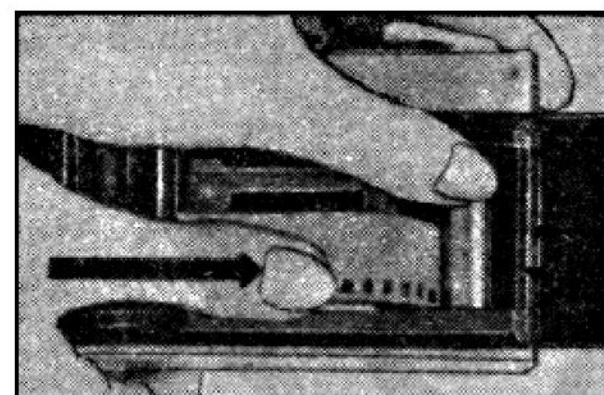


**ВНИМАНИЕ!** Следите за полярностью установки элемента питания. Знак «+» на корпусе элемента должен быть обращен в сторону крышки.



2

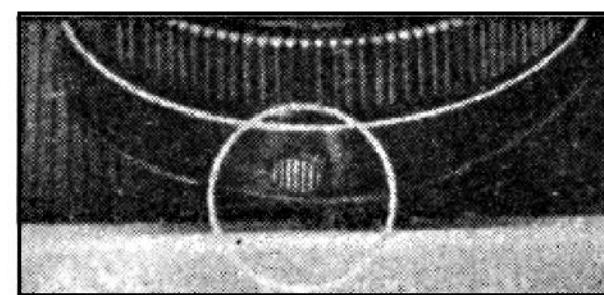
2. Оттяните вверх головку обратной перемотки до открытия задней крышки.



3

3. Вложите кассету с пленкой в фотоаппарат и опустите вниз головку обратной перемотки.

Вставьте зарядный конец пленки под пружину приемной втулки и, вращая втулку за рифление, слегка подтяните пленку так, чтобы перфорация попала на зубья транспортирующего барабана. Закройте аппарат крышкой.

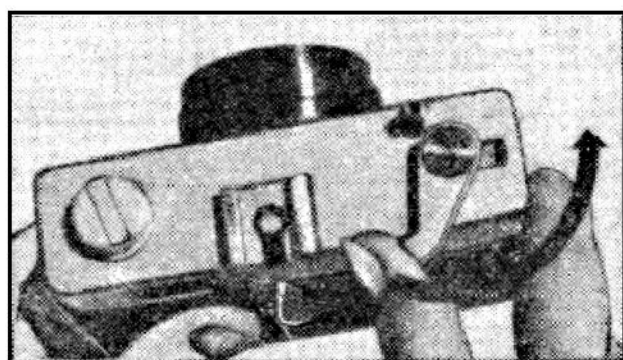


4

4. Нажмите на фиксатор кольца режима работы и поверните кольцо так, чтобы против индекса установилось любое значение шкалы, кроме буквы «А».

При установке кольца на «А», при недостаточном освещении или при закрытой крышке кнопка будет заблокирована и затвор не срабатывает.

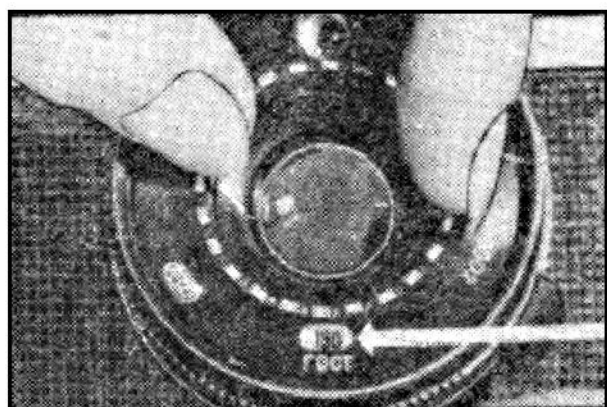




5

5. Несколько раз взведите до упора заводной рычаг, нажимая после каждого взвода на спусковую кнопку, пока в окне счетчика кадров против индекса появится цифра «1».

Установите поворотом кольца чувствительности значение чувствительности заряженной пленки.



## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### Автоматический режим

1

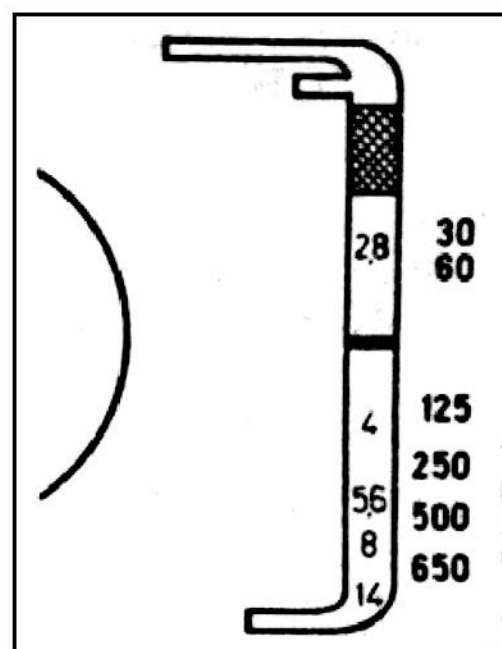
1. Установите кольцо режима работы в положение «А».

2. Наблюдая через видоискатель границы кадра с помощью кадрирующей рамки, выберите место съемки.

2

Наведите объектив на резкость, для чего поворотом кольца дистанций совместите два изображения, видимые в центральном светлом кружке видоискателя.

Плавно нажмите на спусковую кнопку.



3

3. Автоматика фотоаппарата обеспечит обработку затвором нужной экспозиции, а стрелка-указатель покажет значения выдержки и диафрагмы.

**ВНИМАНИЕ!** При недостаточной освещенности затвор не сработает, а стрелка-указатель установится в красной зоне шкалы.

Для подготовки к съемке очередного кадра взведите заводной рычаг.

## РЕЖИМ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

4

4. Выключите автоматику фотоаппарата поворотом кольца режима работы.

При установке против индекса чисел «2,8», «4» и т. д. затвор отработает выдержку  $1/30$ с и значение диафрагмы, соответствующее установленному числу.



При установке кольца режима работы в положение «В» затвор отработает выдержку «от руки», т. е. останется открытым до тех пор, пока будет нажата спусковая кнопка. Диафрагма при этом отработается  $1:2,8$ .

## СЪЕМКА С ИМПУЛЬСНОЙ ЛАМПОЙ

5. Вставьте импульсную лампу в обойму фотоаппарата. Определите необходимую диафрагму с помощью калькулятора, встроенного в лампу.

5 Кольцом режима работы установите необходимую диафрагму и произведите съемку.

Подробное описание работы с импульсной лампой дается в руководстве по ее эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!** При пользовании импульсными лампами старых конструкций с кабельным подключением применяйте специальный переходник.

### ОКОНЧАНИЕ СЪЕМКИ

6. Когда счетчик кадров покажет, что заснято 36 кадров, выключите транспортирующий механизм фотоаппарата. Для этого нажмите на кнопку, находящуюся на нижнем щитке аппарата.

Откиньте рычаг обратной перемотки, перемотайте пленку в кассету. Разрядите фотоаппарат, для чего откройте заднюю крышку и выньте кассету с экспонированной пленкой.

**ВНИМАНИЕ!** Включение транспортирующего механизма произойдет автоматически при первом взводе заводного рычага.

## НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ

Взводите заводной рычаг до упора. В противном случае рычаг не вернется в исходное положение, показывая, что затвор не взведен.

При съемках объектов, расположенных на расстоянии 1—2 м, пользуйтесь параллактическими отметками на кадрирующей рамке видоискателя.

Автоматика фотоаппарата позволяет предварительно без экспонирования кадра оценить величину экспозиции. Для этого слегка нажмите на спусковую кнопку, стрелка-указатель в поле зрения видоискателя покажет экспозицию, которую отработает автоматика при окончательном спуске затвора.

Автоматика учитывает кратность светофильтров, применяемых при съемках на черно-белые пленки.

При съемках против света или при передне-боковом освещении пользуйтесь блендой.

В некоторых случаях при съемке требуется увеличивать или уменьшать экспозицию. Это достигается за счет установки в окне чувствительности значения, отличающегося от чувствительности заряженной в аппарат пленки. Установка меньшего значения чувствительности соответствует увеличению экспозиции.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При хранении фотоаппарата на свету, а также при длительных промежутках времени между съемкой отдельных кадров объектив должен быть закрыт крышкой для предотвращения попадания света на светоприемник



экспонетрического устройства (фоторезистор) и излишнего расходования энергии источника питания. При длительных перерывах в работе элемент питания РЦ53 рекомендуется вынимать из гнезда фотоаппарата и хранить отдельно.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**1. НЕИСПРАВНОСТЬ:** в автоматическом режиме не срабатывает затвор даже при больших яркостях снимаемых объектов, а стрелка-указатель устанавливается в красной зоне шкалы видоискателя.

**ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА:** перепутана полярность при установке элемента питания.

**МЕТОД УСТРАНЕНИЯ:** вынуть элемент питания и вставить его правильно (см. стр.6).

**2. НЕИСПРАВНОСТЬ:** при взводе затвора не вращается головка обратной перемотки пленки.

**ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА:** из-за неправильной зарядки пленка не транспортируется.

**МЕТОД УСТРАНЕНИЯ:** откройте заднюю крышку и зарядите аппарат правильно (см. стр. 7).

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоаппарат «МИКРОН-2» № \_\_\_\_\_

соответствует требованиям ТУ 1-01-0487-77 и признан годным для эксплуатации.

Мастер

Контролер ОТК

МП «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 197 г.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Конструкция и технология изготовления фотоаппарата обеспечивают длительный срок его нормальной эксплуатации. Неисправности, обнаруженные владельцем в течение 1 года со дня покупки фотоаппарата, при условии строгого соблюдения правил, изложенных в настоящем руководстве, устраняются изготовителем бесплатно. Претензии на аппараты, подвергавшиеся разборке, не принимаются.

При сдаче неисправного фотоаппарата в гарантийный ремонт, к нему должен быть приложен талон гарантийного ремонта и сведения о замеченных недостатках.

Точный адрес гарантийной мастерской можно получить по месту покупки фотоаппарата.

Наш адрес: 310023, Харьковский машиностроительный завод имени Ф. Э. Дзержинского.

Цена 125 руб.



**КОРЕШОК ТАЛОНА № 1**

на гарантийный ремонт фотоаппарата «Микрон-2» (техобслуживание)

Изыят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 г.

Механик ателье \_\_\_\_\_

(фамилия)

(подпись)

линия отреза

Харьковский машиностроительный  
завод им. Ф. Э. Дзержинского  
310023, г. Харьков  
**ТАЛОН № 1**  
на гарантийный ремонт  
фотоаппарата «МИКРОН-2»  
(техобслуживание)

Камера с объективом № \_\_\_\_\_

Продана магазином № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 г.  
(наименование торго)

Штамп  
магазина \_\_\_\_\_  
(подпись)

Владелец аппарата и его адрес \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению  
неисправностей \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Механик ателье \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись)

Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись)

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. ателье \_\_\_\_\_  
(наим. предпр. быт. обслуживан.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 г.

Штамп  
ателье \_\_\_\_\_  
(подпись)



**КОРЕШОК ТАЛОНА № 2**

на гарантийный ремонт фотоаппарата «Микрон-2» (техобслуживание)

Изыят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 г.

Механик ателье \_\_\_\_\_

(фамилия)

(подпись)

линия отреза

Харьковский машиностроительный  
завод им. Ф. Э. Дзержинского  
310023, г. Харьков  
**ТАЛОН № 1**  
на гарантийный ремонт  
фотоаппарата «МИКРОН-2»  
(техобслуживание)

Камера с объективом № \_\_\_\_\_

Продана магазином № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 г.  
(наименование торго)

Штамп  
магазина \_\_\_\_\_  
(подпись)

Владелец аппарата и его адрес \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению  
неисправностей \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Механик ателье \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись)

Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись)

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. ателье \_\_\_\_\_  
(наим. предпр. быт. обслуживан.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 г.

Штамп  
ателье \_\_\_\_\_  
(подпись)



## АДРЕСА МАСТЕРСКИХ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

1. Алма-Ата, ул. Розыбакиева, 200
2. Ашхабад, ул. Фрунзе, 27
3. Баку, ул. 28 апреля, 42, мастерская № 9
4. Брест, ул. Гоголя, 4
5. Вильнюс, ул. Комьяунима, 46
6. Владивосток, ул. Ленинская, 23
7. Волгоград, ул. Коммунистическая, 16
8. Горький, Лудильный переулок, 2
9. Донецк, Ленинский проспект, 4-а
10. Днепропетровск, проспект Кирова, 129-б
11. Ереван, проспект Октемберяна, 15
12. Йошкар-Ола, ул. Коммунистическая, 39
13. Киев, ул. Урицкого, 1
14. Кишинев, ул. Зелинского, 7
15. Куйбышев, ул. Куйбышева, 94
16. Краснодар, ул. Красная, 104
17. Калининград, ул. Черняховского, 62
18. Каунас, ул. Дауканто, 14
19. Красноярск, Перенсона, 23
20. Ленинград, Литейный пр., 51
21. Львов, ул. Горького, 16
22. Москва, Суворовский бульвар, 25
23. Москва, Ленинградский проспект, 26
24. Минск, Ленинский проспект, 40-а
25. Мурманск, ул. Чумбарова-Лучинского, 46, корп. № 2
26. Магнитогорск, ул. Жданова, 17
27. Новосибирск, ул. Челюскинцев, 18
28. Омск, ул. Ленина, 49
29. Одесса, ул. Садовая, 20
30. Петрозаводск, просп. Ленина, 38
31. Рига, ул. Дзирnavу, 63
32. Свердловск, ул. Тургенева, 30-а
33. Сочи, Курортный проспект, 15
34. Тбилиси, ул. Пекина, 25
35. Таллин, ул. Таммсааре, 137
36. Ташкент, ЦУМ, Дом быта
37. Фрунзе, ул. Восточная, промзона
38. Харьков, ул. Свердлова, 56, Дом быта
39. Хабаровск, ул. Шеронова, 92
40. Ялта, площадь Советская, Дом торговли, 2-й этаж



Сдано в набор 20.08. 1978 г. Подписано к печати  
10.11. 1978 г. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>32</sub>.  
Бумага мелованная. Литературная гарн. Офсетная  
печать. Объем: 0,625 усл. печ. л., 0,4 уч.-изд. л.  
Изд. №821. Тираж 10000. Заказ 3342. Бесплатно.  
Облполиграфиздат. 310022, Харьков, Госпром,  
6 подъезд, 6 этаж.  
Купянская городская типография.