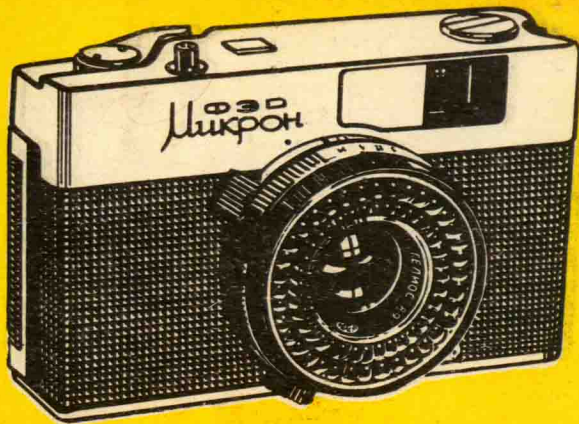


ФОТОАППАРАТ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФЭД • Микро

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ФОТОАППАРАТ

„ФЭД-МИКРОН“

Руководство по эксплуатации

К СВЕДЕНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ!

При покупке фотоаппарата требуйте проверки его работоспособности. Убедитесь в том, что в талонах гарантийного ремонта поставлены штамп магазина, подпись продавца и дата продажи.

Проверьте комплектность фотоаппарата.

До начала эксплуатации внимательно изучите данное руководство.

Настоящее руководство содержит только краткое описание фотоаппарата «ФЭД-МИКРОН» и основные правила пользования им и пособием по фотографии служить не может.

Незначительные расхождения между описанием и фотоаппаратом возможны вследствие технического развития конструкции.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Оригинальная полуформатная камера «ФЭД-МИКРОН» несомненно представляет большой интерес для фотографа-любителя.

Механизмы и устройства фотоаппарата упрощают процесс съемки до предела, обеспечивая получение высококачественных снимков даже начинающими фотолюбителями.

«ФЭД-МИКРОН» не требует предварительной установки выдержки и диафрагмы — процесс выбора нужной экспозиции осуществляется автоматически программным устройством аппарата. Имея небольшой вес и габаритные размеры, «ФЭД-МИКРОН» не занимает много места ни в чемодане курортника, ни в рюкзаке туриста. Возможность же получения 72 снимков без перезарядки делает его весьма ценным на отдыхе, на экскурсии, в походе.

Камера рассчитана для съемки как на черно-белую, так и на цветную перфорированную фото пленку шириной 35 мм.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Формат кадра 18×24 мм
Заряд кассеты 1,65 м на 72 снимка
Объектив «Гелиос-89», $f' = 30$ мм 1:1,9
Фокусировка от 1 м до ∞ (бесконечности)
Затвор центральный с обработкой в автоматическом режиме сочетаний «выдержка-диафрагма» от 1/30с — 1:1,9 до 1/800с — 1:13 и с возможностью отключения автоматики
Синхроконттакт X (для импульсных ламп-вспышек)
Резьба под светофильтр M 46×0,75 мм
Штативная резьба 1/4"
Масса фотоаппарата 0,45 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Фотоаппарат	1 шт.	5. Футляр	1 шт.
2. Кассета	1 шт.	6. Темляк для ношен. аппарат.	1 шт.
3. Крышка объектива	1 шт.	7. Руководство по экспл.	1 экз.
4. Светозащитная бленда	1 шт.	8. Коробка упаковочная	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА

Фотоаппарат «ФЭД-МИКРОН» представляет собой полуформатную камеру для съемки на 35-миллиметровую перфорированную фотопленку.

Главной особенностью и преимуществом камеры является система автоматической обработки экспозиционных параметров двухлепестковым затвором-диафрагмой. Величина диафрагмы и выдержки отрабатывается в зависимости от чувствительности применяемой пленки и яркости объекта съемки. Аппарат допускает отключение автоматики для фотографирования при одной выдержке, с изменением диафрагмы от руки.

В поле зрения видоискателя видны: светящаяся кадрирующая рамка с параллактическими отметками для кадрирования на близких расстояниях, шкала символов дистанций съемки и шкала выдержек, отрабатываемых затвором.

Фокусировку объектива при съемках можно производить по шкале дистанций, нанесенной на оправе объектива, или по символам, видимым в поле зрения видоискателя.

Рычажный взвод затвора имеет блокировку от пропуска кадров и повторного экспонирования. Спусковая кнопка затвора блокируется при недостаточной освещенности снимаемого объекта.

Перемотка заснятой пленки в кассету — типа рулетки.

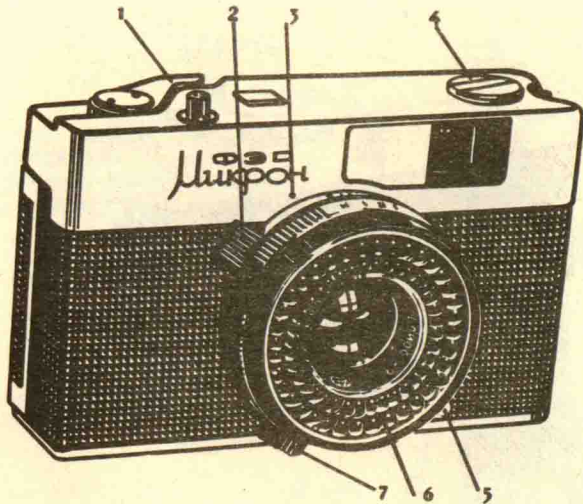


Рис. 1.

1 — заводной рычаг; 2 — поводок кольца режима работы; 3 — индекс; 4 — головка обратной перемотки; 5 — гнездо синхроконтакта; 6 — линзовый растр фотоэлемента; 7 — поводок кольца дистанций.

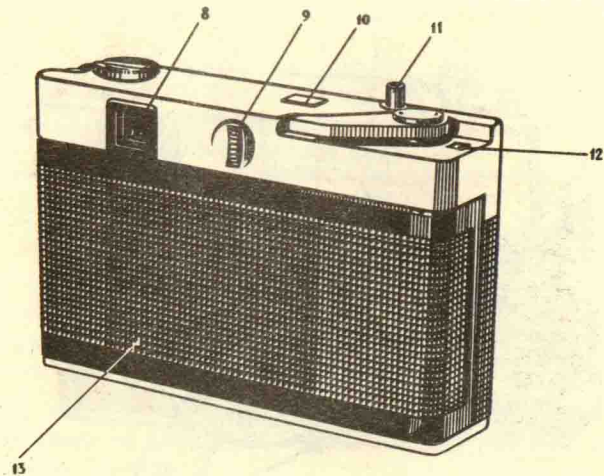


Рис. 2.

8 — окуляр видоискателя; **9** — диск установки чувствительности пленки; **10** — окно шкалы чувствительности; **11** — спусковая кнопка; **12** — окно счетчика кадров; **13** — задняя крышка камеры.

5. ПОДГОТОВКА ФОТОАППАРАТА К РАБОТЕ

Нажмите на кнопку замка и по-
воротом-сдвигающим движением в
сторону приемной катушки снимите
заднюю крышку с аппарата.

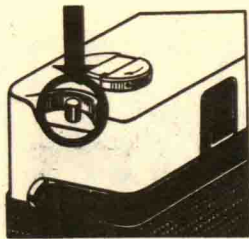


Рис. 3.

Вытяните до отказа головку об-
ратной перемотки и выньте кас-
сету.

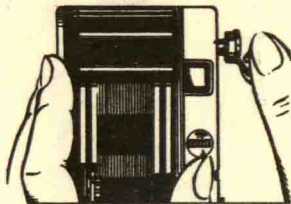


Рис. 4.

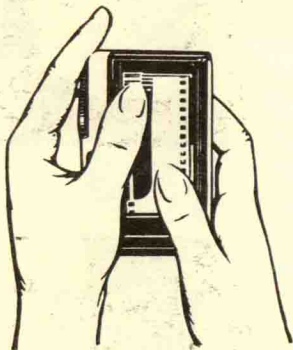


Рис. 5.

Заряженную кассету вложите в аппарат и опустите на место головку обратной перемотки. Поворачивая за рифленую часть, установите приемную катушку в удобное для зарядки положение.

Вставьте зарядный конец пленки под пружину так, чтобы ее отогнутый зуб вошел в отверстие перфорации пленки.

Поворачивая заводной рычаг, слегка натяните пленку; при этом зубья транспортирующей звездочки должны попасть в перфорацию пленки. Для удобства пользования рычаг взвода затвора имеет два положения: рабочее и транспортное. В рабочем положении конец рычага выступает за щиток аппарата.

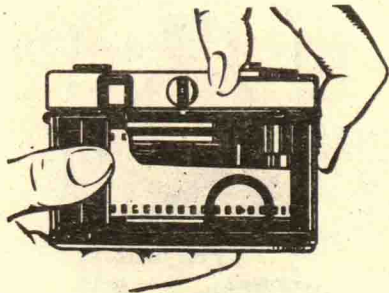


Рис. 6.

Примечание. При неполном взводе заводной рычаг не вернется в исходное положение, т. к. в аппарате имеется блокировка от недозавода.

При закрывании задней крышки вставьте ее отогнутым краем в паз корпуса со стороны приемной катушки и, повернув, слегка прижмите до запирания замка.

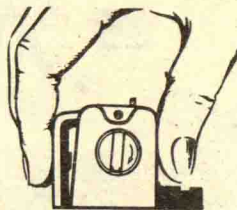


Рис. 7.

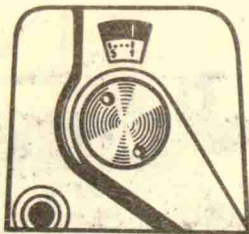


Рис. 8.

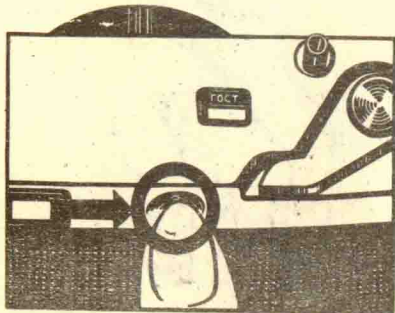


Рис. 9.

Для перемотки засвеченной части пленки и установки счетчика кадров на «1» несколько раз взведите заводной рычаг, нажимая после каждого взвода на спусковую кнопку. Кольцо режима работы при этом должно быть установлено в положение «В» во избежание блокировки спуска.

Вращением диска 9 установите в окне 10 значение чувствительности заряженной в аппарат пленки. (Рис. 2).

Шкала чувствительности пленки аппарата имеет диапазон от 16 до 350 ед. ГОСТ. Неодиффованная риска соответствует чувствительности 350 ед. ГОСТ.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для съемки в автоматическом режиме установите кольцо режима работы в положение «А». Наведите аппарат на снимаемый объект и скомпонуйте кадр в пределах светящейся рамки видоискателя.

Если объект съемки расположен на расстоянии 1 м, то компоновку производите с учетом параллактических отметок (1, 2, 3). (Рис. 10).

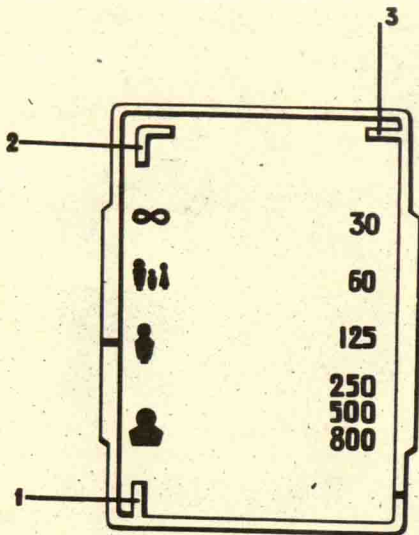


Рис. 10.



1 метр



1,5 метра



3 метра



Бесконечность

Рис. 11.

Вращением кольца дистанций совместите стрелку в левой части поля видоискателя с необходимым символом или установите нужное расстояние по шкале на кольце дистанций.

Вам остается лишь **ПЛАВНО** нажать на спусковую кнопку.

Программное устройство аппарата самостоятельно обеспечит нужное сочетание выдержки и диафрагмы в зависимости от яркости объекта съемки и установленной чувствительности пленки.

Автоматическая установка экспозиции фотоаппарата «ФЭД-МИКРОН» так же, как и другие системы измерения и установки экспозиции, рассчитана для наиболее часто встречающихся средних условий освещения снимаемых объектов.

В некоторых случаях (при съемке против света, на фоне снега, в пасмурную погоду) требуется увеличить или уменьшить экспозицию. Это достигается за счет установки в окне чувствительности значения, отличающегося от чувствительности заряженной в аппарат пленки. Установка меньшего значения чувствительности соответствует увеличению экспозиции и наоборот.

Корректировка экспозиции особенно требуется при съемке на цветную обратимую пленку.

В этом случае следует руководствоваться фирменными рекомендациями, прилагаемыми к пленкам или правилами, изложенными в руководствах по фотографии.

Стрелка в правой части поля видоискателя в момент спуска затвора ориентировочно укажет обрабатываемую выдержку.



Рис. 12.

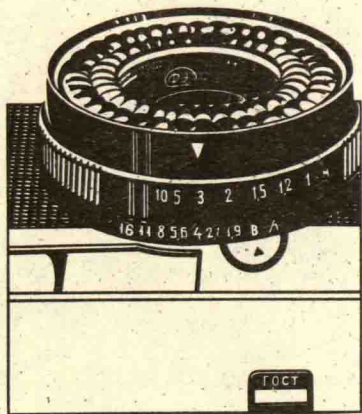


Рис. 13.

Если в правой части поля видоискателя появляется красный сигнал— это значит, что световые условия съемки неудовлетворительные. Кнопка спуска при этом заблокирована, затвор не работает.

При съемке для защиты фотоэлемента от верхне-бокового света рекомендуем пользоваться свето-защитной блендой.

При использовании светофильтров в автоматическом режиме съемки поправка на кратность не требуется.

Фотоаппарат позволяет производить съемки и в неавтоматическом режиме.

Автоматика выключается поворотом кольца режима работы.

При установке кольца в положение «В» затвор отработает выдержку «от руки», т. е. останется открытым до тех пор, пока будет нажата спусковая кнопка.

Диафрагма при этом отработается 1:1,9.

При установке против индекса чисел «1,9», «2,8» и т. д. затвор отработает выдержку $\frac{1}{30}$ с и значение диафрагмы, соответствующее установленному числу. Такой режим работы требуется для получения максимальной глубины резкости или при работе с лампой-вспышкой. Штеккер лампы-вспышки включается в гнездо синхрo-контакта.

Диафрагма устанавливается в зависимости от расстояния до объекта съемки.

Подробнее о съемках с импульсными лампами-вспышками Вы сможете прочесть в руководствах к лампам или в пособиях по фотографии.

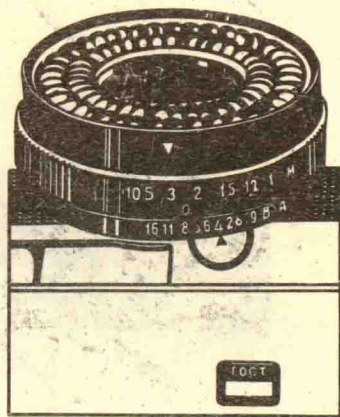


Рис. 14.

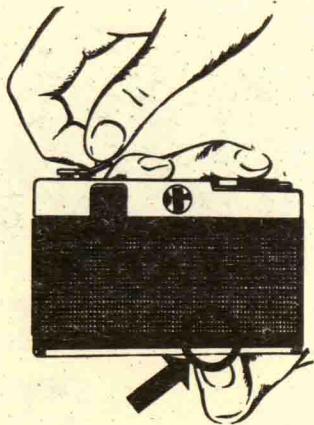


Рис. 15.

Общее количество кадров, которое может быть отснято аппаратом, — 72. Дальнейшее фотографирование может привести к выдергиванию пленки из кассеты и необходимости разряжать фотоаппарат в темноте.

Чтобы разрядить аппарат, нажмите на кнопку выключателя транспортирующего устройства, расположенную на нижнем щитке камеры. Кнопка зафиксируется в утопленном положении.

Примечание. Включение транспортирующего устройства произойдет автоматически при взводе заводного рычага.

Откиньте рукоятку головки обратной перемотки и, вращая ее по часовой стрелке, смотайте отснятую пленку в кассету.

Теперь можно открыть заднюю крышку фотоаппарата и вынуть кассету.

При открывании задней крышки счетчик кадров автоматически установится в исходное положение.

Для предохранения от случайной засветки пленки перезарядку аппарата не производите при слишком ярком свете (например, под прямыми лучами солнца).



Рис. 16.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоаппарат «ФЭД-МИКРОН» № 8/12302 соответствует требованиям ТУ1-01-0576-79 и признан годным для эксплуатации.

М. П.

Дата выпуска



29.09.81

Мастер _____

Контролер ОТК _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Конструкция и изготовление фотоаппарата обеспечивают длительный срок его нормальной эксплуатации.

Скрытые неисправности, обнаруженные владельцем в течение 18 месяцев со дня покупки аппарата, устраняются изготовителем бесплатно. При сдаче неисправного аппарата в гарантийный ремонт к нему должен быть приложен гарантийный талон с отметкой магазина и перечнем замеченных недостатков.

Претензии на аппараты, подвергшиеся разборке, не принимаются.

Точный адрес гарантийной мастерской можно получить по месту покупки фотоаппарата.

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

Цена — 85 руб.

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1
на гарантийный ремонт фотоаппарата «ФЭД-МИКРОН»
(техобслуживание)

Изъят « _____ » _____ 19 ____ г.
Механик ателье _____ (подпись)
(Фамилия)

Л И Н И Я О Т Р Е З А

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

Камера № _____
Объектив № _____
Продан магазином № _____

« _____ » _____ 19 ____ г.
(наименование торгового предприятия)

Штамп магазина _____ (подпись)

Владелец аппарата и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

Механик ателье _____ (подпись)
Л ы т а

Владелец _____

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Зав. ателье _____ (наим. пред. быт. обл.)

« _____ » _____ 19 ____ г.
Штамп ателье _____ (подпись)

8142302

Таблица глубин резкости объектива «Гелиос-89»

Диафрагма	Глубина резкости в метрах при расстояниях наводки					
	1 м	1,2 м	1,5 м	2 м	3 м	5 м
1,9	0,91-1,1	1,07-1,37	1,3 -1,77	1,66-2,5	2,3 -4,3	3,32-10,1
2,8	0,87-1,2	1,02-1,5	1,2 -1,9	1,5 -2,9	2,1 -5,4	2,9 -20,0
4	0,8 -1,3	0,95-1,6	1,13-2,2	1,4 -3,5	1,8 -8,3	2,4 - ∞
5,6	0,8 -1,4	0,9 -1,9	1,0 -2,7	1,3 -5,0	1,6-29,0	2,0 - ∞
8	0,7 -1,7	0,8 -2,5	0,9 -4,2	1,1-13,7	1,32-∞	1,6 - ∞
11	0,6 -2,4	0,7 -4,1	0,8-13,0	0,9 - ∞	1,0 - ∞	1,3 - ∞
16	0,5 -6,9	0,6 - ∞	0,7 - ∞	0,75- ∞	0,8 - ∞	0,9 - ∞

Ориентировочные значения диафрагм при различных выдержках затвора в автоматическом режиме

Выдержки	$1/30$	$1/60$	$1/125$	$1/250$	$1/500$	$1/800$
Числа диафрагмы	1,9	2	2,8	5	8	13

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. Янки Купалы, 13/1
5. Вильнюс, ул. Жальгирис, 108.
6. Владивосток, ул. Ленинская, 23
7. Волгоград, ул. Краснопитерская, 29
8. Горький, ул. Маяковского, 45
9. Донецк, Ленинский проспект, 4-а
10. Днепропетровск, пр. Кирова, 129-б
11. Ереван, пр. Октемберяна, 15
12. Йошкар-Ола, проспект Гагарина, 4
13. Киев, ул. Урицкого, 1
14. Кишинев, ул. Зелинского, 7
15. Куйбышев, ул. Куйбышева, 94
16. Краснодар, ул. Красная, 104
17. Калининград, пр. Мира, 50
18. Каунас, ул. Дауканто, 14
19. Красноярск, ул. Перенсона, 23
20. Ленинград, Литейный пр. 51
21. Львов, ул. Горького, 16
22. Москва, ул. Космонавтов, 8
23. Минск, Ленинский пр. 40-а
24. Мурманск, ул. Чумбарсва-Лучинского, 40/2
25. Магнитогорск, ул. Жданова, 17
26. Новосибирск, ул. Челюскинцев, 18
27. Омск, ул. Ленина, 49
28. Одесса, ул. Садовая; 20
29. Петрозаводск, пр. Ленина, 38
30. Рига, ул. Дзирнаву, 63
31. Свердловск, ул. Радищева, 55
32. Сочи, Курортный пр., 15
33. Тбилиси, ул. Пекина, 25
34. Таллин, ул. Таммсааре, 137
35. Ташкент, ЦУМ, Дом быта
36. Фрунзе, ул. Восточная промзона
37. Харьков, ул. Свердлова, 56, Дом быта
38. Хабаровск, Амурский бульвар, 21
39. Ялта, пл. Советская, Дом торговли, 2-й этаж.

Сдано в набор 29-IV-1981 г. Подписано к печати 7-V-1981 г. Формат 60×90^{1/32}.
Бумага мелованная. Офсетная печать. Литературная гарнитура. Усл. печ. л. 0,75.
Усл. кр. отт. 1,19. Уч. изд. л. 0,65. Изд. № 121. Тираж 5000. Заказ № 1537.
Бесплатно.

Облполиграфиздат. 310022, Харьков, Госпром, 6 подъезд, 6 этаж.

Купянская гортипография

