



фотоаппарат ФЭД
Джирон
 РУКОВОДСТВО ПО
 ЭКСПЛУАТАЦИИ

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

- | | |
|---|--|
| 40. Магдан, ул. Пушкина, 17-а | 51. Сочи, Курортный пр., 15 |
| 41. Новосибирск, ул. Челюскинцев, 18 | 52. Тбилиси, пр. Мира, 25 |
| 42. Норильск, ул. Ленина, 17 | 53. Таллин, ул. Таммсааре, 137 |
| 43. Омск, ул. Ленина, 49 | 54. Ташкент, ЦУМ, Дом быта |
| 44. Одесса, ул. Садовая, 20 | 55. Фрунзе, Восточная промзона |
| 45. Петропавловск, пр. Ленина, 38 | 56. Челябинск, ул. Чайковского, 7 |
| 46. Петропавловск-Камчатский, ул. Лукашевского, 1 | 57. Харьков, ул. Свердлова, 56, Дом быта |
| 47. Ростов-на-Дону, проспект Буденного, 93 | 58. Хабаровск, Амурский бульвар, 21 |
| 48. Рига, ул. Дzirnavu, 63 | 59. Южносахалинск, ул. Сахалинская, 59 |
| 49. Свердловск, ул. Радничева, 55 | 60. Ялта, ул. Киевская, 12 |
| 50. Симферополь, ул. Чехова, 2 | 61. Якутск, проспект Ленина, 1 |

Отвественный за выпуск П. А. Ильянов

И.Ж. Сдано в набор 05.12.84. Подписано в печать 01.01.85.
 Формат 100x90^{1/2}. Бумага писчая № 1. Объемная печать. Литературная
 гарнитура. Шрифт № 1. 0,75. 5-кл. 48 стр. 4,87. 24 кл. 2. 0,67.
 Тираж 10 тыс. экз. Изд. № 55. Заказ № 5. Издательство
 Облполиграфиздат 310025, Харьков, Издпром. П. Ильянов, П. Мил
 Кузнецкая типографская типография.
 310040, Кузнецк, ул. 1 Мая, 2

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Формат кадра	18x24 мм
Заряд кассеты	1,65 и на 72 снимка
Объектив	«Гелиос-88», f' = 30 мм 1:1,9
Пределы фокусировки	от 1 м до ∞ (бесконечности)
Затвор	центральный с обработкой в автоматическом режиме сочетаний «выдержка-диафрагма» от 1/30 с — 1:1,9 до 1,800с — 1:13. Допускает отключение автоматиче Х-контакт для электронных импульсных ламп
Синхронизмат	
Резьба под светофильтр	M 48x0,75 мм
Штативная резьба	1/4"
Масса фотоаппарата	0,45 кг

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Фотоаппарат	1	Футляр	1
Кассета	1	Темляк	1
Крышка объектива	1	Руководство по эксплуатации	1
Светозащитная бленда	1	Коробка упаковочная	1

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ФОТОАППАРАТ

„ФЭД-МИКРОН“

Руководство по эксплуатации

Харьков
 Облполиграфиздат
 1985

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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.

Оригинальный полуформатный фотоаппарат «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 фотоаппарата. 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.

Фотоаппарат предназначен для съемки как на черно-белую, так и на цветную перфорированную фотопленку шириной 35 мм.

2

4. УСТРОЙСТВО ФОТОАППАРАТА

Главной особенностью и преимуществом фотоаппарата является система автоматической обработки экспозиционных параметров двухлепестковым затвором-диафрагмой. Величина диафрагмы и выдержки отрабатывается в зависимости от чувствительности применяемой пленки и яркости объекта съемки. Фотоаппарат 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.

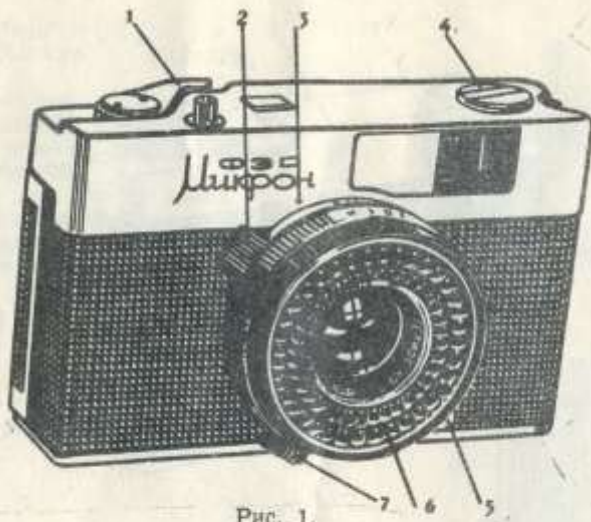


Рис. 1.

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

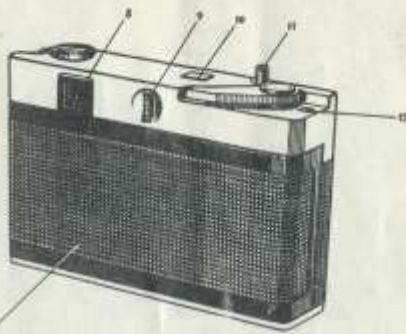


Рис. 2.

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

5. ПОДГОТОВКА ФОТОАППАРАТА К РАБОТЕ

Подготовка заключается в зарядке его кассеты с пленкой. Зарядка делается при обычном неярком освещении.

Нажмите на кнопку затвора и поворотом-сдвигающим движением в сторону приемной катушки снимите заднюю крышку с фотоаппарата.



Рис. 3.

Вытащите до отказа головку обратной перемотки и вставьте кассету.



Рис. 4.

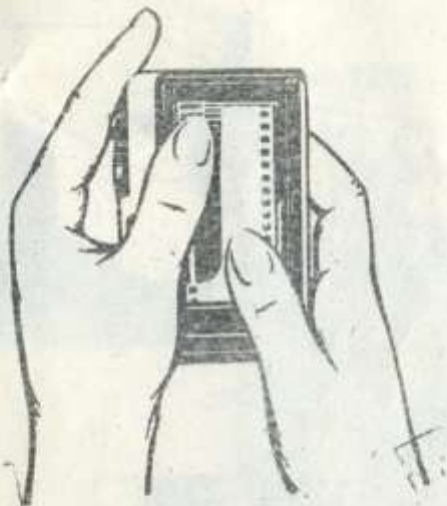


Рис. 5.

Заряженную пленкой кассету вложите в фотоаппарат 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 перфорацию 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 фотоаппарата.

Примечание. При неполном взводе заводной рычаг не вернется в исходное положение, т. к. в фотоаппарате 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. 6.



Рис. 7.

9



Рис. 8.

Для подачи к кадровому окну незасвеченной 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.

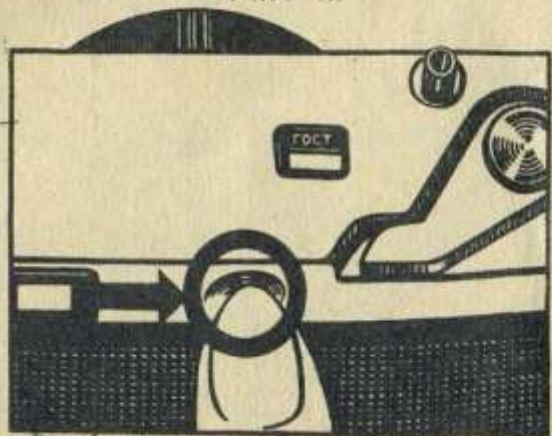


Рис. 9.

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

Шкала чувствительности пленки фотоаппарата имеет диапазон от 16 до 350 ед. ГОСТ. Неоцифрованная риска соответствует чувствительности 350 ед. ГОСТ.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для съемки в автоматическом режиме установите кольцо режима работы в положение «А».

Выбрав место для съемки, наблюдая в окуляр видоискателя, проверьте, как размещается выбранный сюжет в пределах светящейся рамки видоискателя.

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

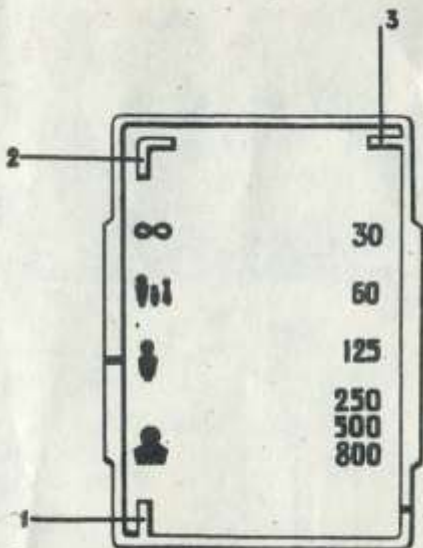


Рис. 10.

11



1 метр 1.5 метра 3 метра Бесконечность

Рис. 11.

Наведите объектив на резкость. Для этого вращением кольца дистанций совместите стрелку в левой части поля видоискателя с необходимым значением или установите нужное расстояние по шкале на кольце дистанций.

Вам остается лишь ПЛАВНО нажать на спусковую кнопку.

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

12

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 установкой в окне чувствительности другого значения, отличающегося от чувствительности параженой в фотоаппарат пленки. Установка меньшего значения чувствительности соответствует увеличению экспозиции и наоборот.

Корректировка экспозиции особенно требуется при съемке на цветную обратную пленку.

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

При съемке в автоматическом режиме стрелка в правой части поля видоискателя в момент спуска затвора ориентировочно укажет отработываемую выдержку.



Рис. 12.

13



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 сработает.

При съемке для защиты фотоэлемента от верхнебокового света рекомендуем пользоваться светозащитной блендой.

Избегайте попадания прямых лучей от мощных источников света на фотоэлемент — это может вызвать ошибки в работе автоматики.

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.

14

Диафрагма при этом открывается до значения 1:1,9.

При установке против индекса чисел «1,9», «2,8» и т. д. затвор обрабатывает выдержку 1/30с при величине диафрагмы, соответствующей установленному числу. Такой режим работы требуется, например, при съемке с импульсной лампой.

Штеккер импульсной лампы включается в гнездо синхроконтакта.

Величина диафрагмы устанавливается в зависимости от расстояния до объекта съемки.

Более подробно о съемке с импульсными лампами ознакомьтесь в руководствах, прилагаемых к лампам, и в руководствах по фотографии.

При фотографировании пленка вытягивается из кассеты и наматывается на приемную катушку.

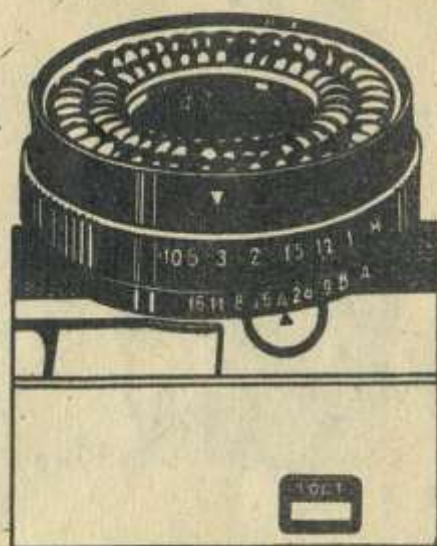


Рис. 14.

15



Рис. 15.

Чтобы зарядить фотоаппарат для последующей съемки, пленка должна быть перемотана обратно в кассету.

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

Чтобы разрядить фотоаппарат, нажмите на кнопку выключателя транспортирующего устройства, расположенную на нижнем щитке фотоаппарата. Кнопка зафиксирована в утопленном положении.

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

Откройте рукоятку головки обратной перемотки и, вращая ее по часовой стрелке, сматывайте 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 пленки от случайной засветки не делайте перезарядку при слишком ярком свете (например, под прямыми лучами солнца).



Рис. 16.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоаппарат «ФЭД-МИКРОН» № 627408 соответствует техническим условиям ТУ1-01-0576-79 и признан годным для эксплуатации.
Дата выпуска _____



Мастер _____

Контролер ОТК _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ1-01-0576-79 при соблюдении правил по эксплуатации, изложенных в руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть.

Неисправности, обнаруженные в течение этого срока, устраняются бесплатно. Торговая организация при продаже изделия должна ставить в руководстве по эксплуатации штамп магазина и дату продажи.

При сдаче неисправного изделия в гарантийный ремонт просим владельца изложить обнаруженные неисправности на обратной стороне талона № 2.

Точный адрес гарантийной мастерской можно получить по месту покупки изделия.

Претензии на изделие, подвергшееся разборке, не принимаются.

Наш адрес: 310023, г. Харьков, Харьковский машиностроительный завод им. Ф. Э. Дзержинского.

Цена 85 руб. «Доп. прейскурант № 082А—1972/203».

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

Имя от _____ 19 ____ г.
Место от _____ (Фамилия) (полностью)
Харьковский машиностроительный завод им. Ф. Э. Дзержинского 310023, г. Харьков
ТАЛОН № 1
на гарантийный ремонт фотоаппарата «ФЭД-МИКРОН» (техобслуживание)
Кавары № _____
Объектив № _____
Продажи магазином № _____
(полное название торгового предприятия)
19 ____ г.
Штамп магазина _____ (подпись)
Выдавец фотоаппарата и его адрес _____ (подпись)
Выполнены работы по устранению неисправностей _____ (подпись)
Механик ателье _____ (подпись)
Владелец _____ (подпись)
Зав. ателье _____ (подпись)
19 ____ г.
Штамп ателье _____ (подпись)

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