

ПЛЕНОЧНЫЙ  
ФОТОАППАРАТ

Film  
camera



## ПЛЕНОЧНЫЙ ФОТОАППАРАТ

ФЭД-3

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

*Настоящее руководство содержит краткое описание фотоаппарата ФЭД-3 и основные правила пользования им.*

*Руководством по фотографии служить не может.*

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

**Ф**отоаппарат ФЭД-3 представляет собой камеру, работающую на стандартной 35-мм киноплёнке с размером кадра 24×36 мм.

Высокая разрешающая способность объектива позволяет получать безукоризненные снимки большого формата.

Широкий диапазон скоростей затвора, курковый взвод, синхронизатор, наличие автоспуска, диоптрийная наводка видоискателя, небольшой вес и компактность смогут удовлетворить и любителя и профессионала.

ФЭД-3 комплектуется объективом «Индустар-61» с лантановой оптикой или объективом «Индустар-26М».

Конструкция камеры позволяет применять также сменные объективы «Индустар-50», «Юпитер-8», «Юпитер-9», «Юпитер-11», «Юпитер-12» и другие.

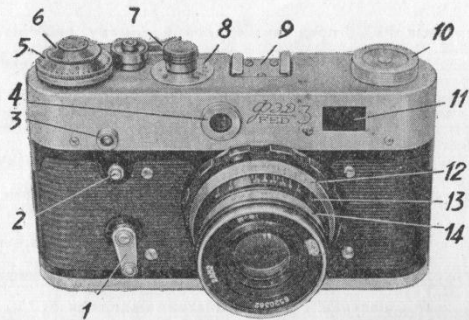
Наводка на резкость при съёмке производится с помощью дальномера.

Автоспуск, встроенный в аппарат, позволяет фотографировать самого себя.

Возможность получения автоматических выдержек от  $1/500$  до 1 секунды позволяет использовать аппарат в любых световых условиях.

В нижней крышке фотоаппарата имеется гнездо для съёмки со штатива.

Штативом можно пользоваться также, не вынимая аппарат из футляра.



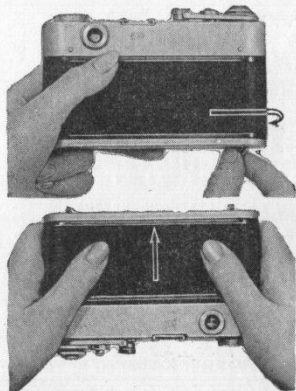
Фотоаппарат ФЭД-3 (вид спереди):  
1—рычаг автоспуска; 2—кнопка автоспуска; 3—гнездо синхронизатора; 4—окно дальнотмера; 5—линьб счетчика кадров; 6—указатель пленки; 7—заводной рычаг; 8—шкала выдержек; 9—клемма; 10—головка обратной перемотки; 11—окно видоискателя; 12—шкала дистанций; 13—шкала глубины резкости; 14—кольцо со шкалой диафрагм.

4

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Размер негатива, мм . . . . . 24 × 36  
 Негативный материал . . . . . 35-мм стандартная киноплёнка  
 Заряд кассеты . . . . . 1,6 м на 36 снимков  
 Объектив . . . . . анастигмат „Индустар-61“ или „Индустар-26М“ 1:2,8 с фокусным расстоянием F = 52,4 мм  
 Пределы фокусировки . . . . . от 1 м до ∞ (бесконечности)  
 Дальномер . . . . . оптический, совмещенный с видоискателем  
 Затвор . . . . . шторный, с выдержками „В“ — от руки — 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60; 1/125, 1/250, 1/500 сек.  
 Автоспуск . . . . . механический  
 Синхронизатор . . . . . нерегулируемый, X-контакт  
 Вес аппарата в футляре, г . . . . . 950

5



Фотоаппарат можно заряжать при обычном неярком освещении следующим образом:

вращением гайки на доньшке футляра вывинтите штативный винт, удерживающий аппарат, выньте его из футляра. Поднимите ногтем дужки замков и поверните их на полоборота до упора.

Затем, нажимая большими пальцами, сдвиньте заднюю крышку так, чтобы ее край вышел из паза корпуса, и снимите ее.

Откройте аппарат и выньте из него приемную катушку и кассету. Катушка снимается с некоторым усилием.

Зарядите кассету пленкой (зарядка кассеты производится в темноте).

6

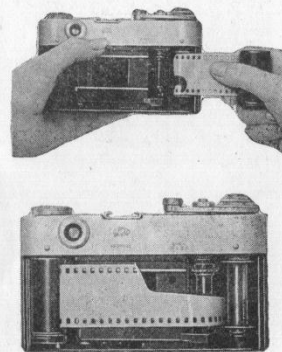
Вытнув из кассеты свободный конец пленки на длину около 10 см, закрепите его на катушке таким образом, чтобы зуб пружины вошел в одно из отверстий перфорации.

Приемную катушку наденьте на втулку, затем вложите в аппарат кассету. Пленка при этом должна быть слегка натянута, а зубья транспортирующего барабана входят в отверстия перфорации пленки. Закройте аппарат.

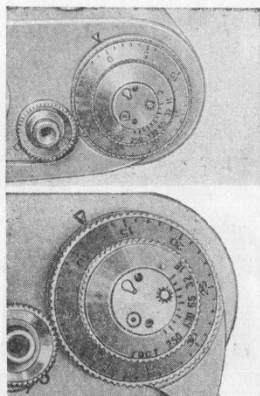
Для подачи к кадровому окну незасвеченной пленки нужно дважды завести затвор, нажимая после каждого взвода на спусковую кнопку.

Заводной рычаг следует доводить до отказа.

При правильной зарядке фотоаппарата он заводится легко, без рывков и заметных усилий.






7



Теперь поворотом шкалы лимба установите „0“ счетчика кадров против указателя.

Лимб шкалы чувствительности подведите до совмещения с индексом указателя типа пленки, согласно данным пленки, заряженной в фотоаппарат.

Указатель пленки—запоминающее устройство состоит из подвижной шкалы чувствительности в единицах ГОСТ (АСА, ДИН) и неподвижного указателя с условными обозначениями типов пленки:

-  — цветная пленка для дневного света;
-  — цветная пленка для искусственного света;
-  — черно-белая пленка.

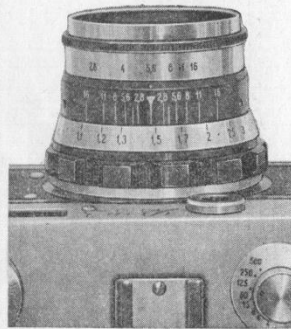
Аппарат укомплектован объективом „Индустар-26М“ или „Индустар-61“ с лантановой оптикой (модель ФЭД-3Л).

На оправе объектива расположены шкалы.

Шкала диафрагм указывает изменение светового диаметра объектива — „светосилы“.

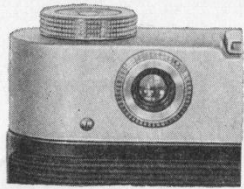
Шкала глубины резкости при наводке указывает на шкале дистанций пределы, в которых резкость изображения будет удовлетворительной для каждого выбранного значения диафрагмы.

Шкала дистанций служит для установки объектива на резкость. Обозначения шкалы соответствуют расстоянию от снимаемого объекта до плоскости пленки в метрах.



8

9



10

Наводка фотоаппарата на резкость осуществляется при помощи оптического дальномера. Чтобы точно и правильно навести аппарат на резкость, сначала поворотом кольца диоптрийной наводки отфокусируйте видоискатель по своему зрению (механизм диоптрийной наводки дает поправку  $\pm 2$  диоптрии).

Затем наведите аппарат на снимаемый объект. В середине поля зрения видоискателя-дальномера вы увидите отличающийся по цвету диск, в котором изображение будет двойным.

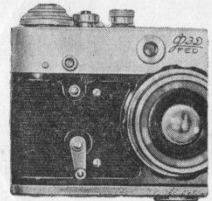
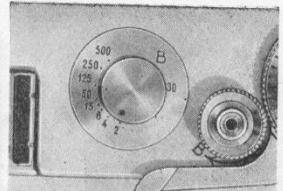
Вращением кольца дистанций объектива совместите изображение в одно. Рекомендуется наводку производить приблизительно в средней трети светлого поля.

Для установки необходимой выдержки приподнимите головку выдержки до совмещения индекса с делением шкалы выдержек и опустите на свое место.

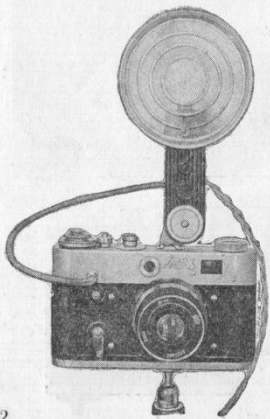
Устанавливать выдержки можно только при взведенном затворе. В промежутке 30—1 головку поворачивать нельзя.

Числа шкалы показывают значение выдержек, автоматически даваемых затвором в долях секунды (1,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{15}$ ,  $\frac{1}{30}$ ,  $\frac{1}{60}$ ,  $\frac{1}{125}$ ,  $\frac{1}{250}$ ,  $\frac{1}{500}$  секунды). «В» служит для получения длительных выдержек «от руки».

Для завода автоспуска рычаг поверните против хода часовой стрелки в верхнее положение. Нажмите на пусковую кнопку автоспуска и займите заранее назначенное для себя место. Спуск затвора произойдет через 9—15 сек.



11



12

Завод затвора возможен как при спущенном, так и при взведенном автоспуске.

Фотографировать с лампой-вспышкой можно только с выдержкой  $\frac{1}{30}$  секунды.

Для фотографирования установите рефлектор лампы в клемме аппарата, штекерный провод лампы вставьте в гнездо синхронизатора.

Диафрагму, независимо от установленной выдержки, следует подбирать в соответствии с чувствительностью пленки, расстоянием до снимаемого объекта и мощностью лампы.

Подробнее о съемке с лампами-вспышками Вы можете прочесть в руководствах к лампам и в руководствах по фотографии.

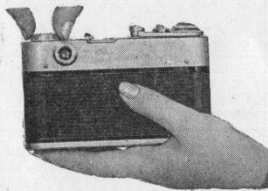
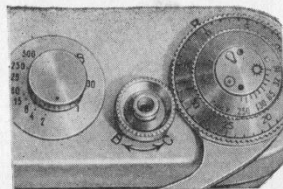
Рекомендуем следующий порядок работы с фотоаппаратом.

Откройте футляр, снимите с объектива крышку.

Наблюдая в окуляр видоискателя-дальномера, выберите место съемки, необходимое для желательного размещения изображения в кадре.

Наведите объектив на резкость. В зависимости от необходимой глубины резкости установите диафрагму. Поворотом рычага заведите затвор фотоаппарата. Установите головку выдержек затвора на необходимую выдержку. Наведите фотоаппарат на снимаемый объект и плавно, без рывков, нажмите на пусковую кнопку.

Если источник света находится впереди аппарата, всегда применяйте солнечную бленду.



14

Прежде чем открыть аппарат, отснятую пленку нужно перемотать обратно в катушку.

Для перемотки пленки выключите механизм затвора, для чего нажмите большим пальцем правой руки на рифленый край втулки выключателя вниз и поверните втулку по направлению к букве В (возврат), при этом втулка выключателя должна опуститься.

При перемотке пленки объектив должен быть закрыт крышкой.

Головку обратной перемотки вращайте по направлению стрелки.

Окончание перемотки определяется по усилию, которое требуется приложить для выдергивания пленки из приемной катушки.

Откройте фотоаппарат и выньте катушку.

*Конструкция и изготовление фотоаппарата рассчитаны на долговечный срок нормальной эксплуатации.*