

ФТ-2

Данный текст идентичен оригинальному **Краткому описанию** версии 1960.

Внимание!

Настоящее описание содержит основные правила пользования фотоаппаратом «ФТ-2» и руководством по фотографии не является.

При покупке фотоаппарата проверьте комплектность и потребуйте, чтобы в паспорте был поставлен штамп магазина и указана дата продажи.

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.

Паспорт фотоаппарата «ФТ-2»

№.....

Объектив с просветленной оптикой «Индустар-50» №.....

Относительное отверстие **1:3,5**

Разрешающая способность фотоаппарата на фотопленке «Негатив-МЗ» не ниже:

а) в центре поля линий на 1 мм;

б) на краю поля линий на 1 мм.

Фотоаппарат удовлетворяет техническим условиям, проверен и признан годным.

Контролер

«.....» 1960 г.

Комплект фотоаппарата соответствует указанному в описании.

Упаковщик

«.....» 1960 г.

Штамп магазина

Дата продажи «.....» 1960 г.

I. Назначение

Фотоаппарат «ФТ-2» – специальная панорамная фотокамера для производства пейзажных снимков с большим углом охвата фотографируемого объекта.

Фотоаппарат «ФТ-2» предназначен для фотолюбителей, фотокорреспондентов и научных работников.

II. Основные характеристики фотоаппарата и назначение его частей

Панорамный фотоаппарат «ФТ-2» рассчитан на нормальную 35-мм кинопленку. Одна зарядка фотокамеры дает возможность произвести 12 снимков форматом 24×110 мм.

Фотоаппарат снабжен объективом с просветленной оптикой «Индустар-50» с фокусным расстоянием $F=5$ см, с постоянным относительным отверстием 1:5¹.

Объектив установлен в поворачивающемся барабане, что обеспечивает угол охвата фотографируемого пространства – 120°.

Фотокамера имеет три величины выдержки: 1/100 сек., 1/200 сек. и 1/400 сек.

Для зарядки пленкой фотокамера имеет светонепроницаемую специальную кассету, вмещающую 1,65 м пленки.

Фотокамера снабжена простейшим механическим складным визиром, обеспечивающим видимость фотографируемого пространства.

Фотоаппарат рассчитан на производство снимков при постоянно установленном объективе. Практически при фотографировании можно получить снимки с достаточной резкостью предметов, расположенных от 10 м до бесконечности.

Габариты фотоаппарата:

Длина – 120 мм

Ширина – 85 мм

Высота (без видоискателя) – 48 мм

Вес фотоаппарата – 0,730 кг.

III. Устройство фотоаппарата и обращение с ним

1. Фотокамера

Фотоаппарат «ФТ-2» схематично изображен на **рис. 1**. Он состоит из следующих основных частей: объектива «Индустар-50» **1**, помещенного внутри поворачивающегося барабана **2**, подающей кассеты **3**, мерного валика **4** и приемной кассеты **6**.

Здесь же указано положение в аппарате пленки **5**.

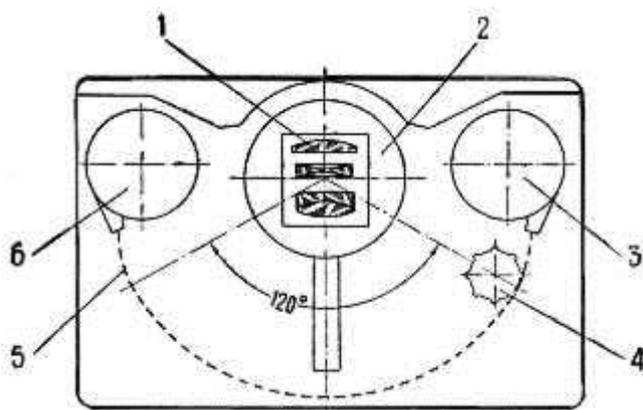


Рис. 1. Схема фотокамеры ФТ-2.

1. Объектив
2. Барабан
3. Кассета подающая
4. Мерный валик счетчика
5. Пленка
6. Кассета приемная

На верхней крышке фотокамеры **7** (**рис. 2**) расположены; счетчик кадров **8** с указателем **9**, шаровой уровень **10**, рычажок правый **11** и рычажок левый **12**, вращением которых в различные положения, указанные в табличке **13**, осуществляется установка соответствующей величины выдержки. Кроме величин выдержек, указанных в таблице, можно получить выдержку, приблизительно равную 1/60 сек., для чего необходимо установить рычажки **11** и **12** в положение, указанное на **рис. 4**. Рукоятка **14** служит для перемотки пленки. Для перемотки пленки на один кадр необходимо вращать рукоятку **14** в указанном стрелкой направлении до тех пор, пока указатель **9** не повернется три раза вокруг оси счетчика и еще на одно деление шкалы счетчика.

¹ Объектив постоянно задиафрагмирован до относительного отверстия 1:5.

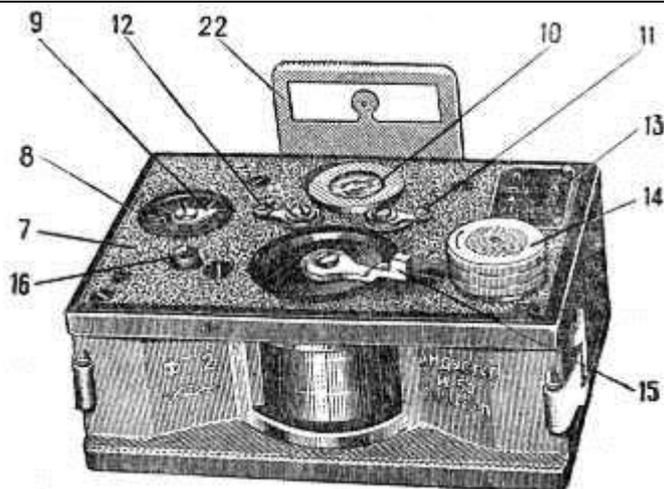


Рис. 2. Общий вид фотокамеры ФТ-2.

- 7. Крышка верхняя
- 8. Счетчик кадров
- 9. Указатель счетчика
- 10. Шаровой уровень
- 11. Рычажок правый
- 12. Рычажок левый
- 13. Табличка
- 14. Рукоятка перемотки пленки
- 15. Рукоятка фотозатвора
- 16. Кнопка спусковая
- 22. Видоискатель

Рукоятка **15** служит для взвода фотозатвора; осуществляется взвод вращением рукоятки в сторону спусковой кнопки **16** до защелкивания. Установка величины выдержек не связана со взводом затвора и перемоткой пленки.

Рукоятка **17** (рис. 3), помещенная на нижней крышке **18**, служит для регулировки натяжения пружины, определяющей величину выдержек в заводских условиях. Пользование рукояткой **17** при эксплуатации прибора не допускается, так как это ведет к отклонению величин выдержек от указанных в таблице **13** (рис. 2).

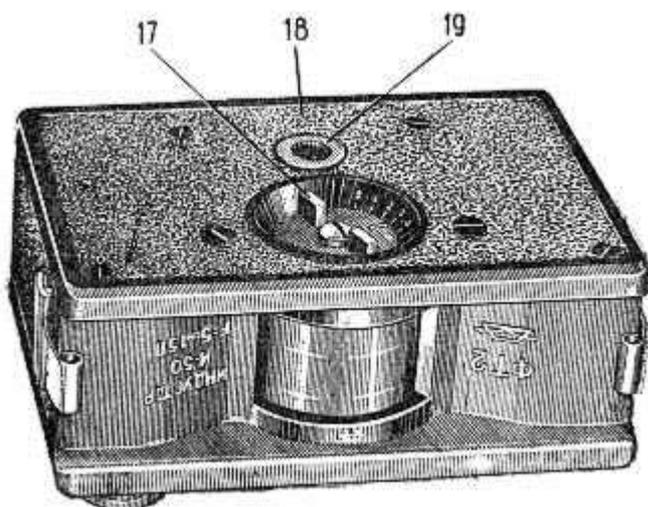


Рис. 3. Фотокамера ФТ-2. Вид на нижнюю крышку.

- 17. Рукоятка регулировки пружины
- 18. Крышка нижняя
- 19. Резьба штативная

Для укрепления фотоаппарата в футляре или на штативе в нижней крышке имеется стандартная резьба **19**. Боковые стенки съемной крышки **20** (рис. 4) имеют защелки **21** для запирания ее после зарядки.

2. Кассета и ее зарядка

Кассета состоит из четырех частей: гильзы, верхней обоймы, нижней обоймы и катушки. Чтобы открыть кассету, нужно снять с гильзы верхнюю и нижнюю обоймы, вынуть катушку. Зарядка кассеты пленкой производится при красном свете или в полной темноте в зависимости от сорта пленки.

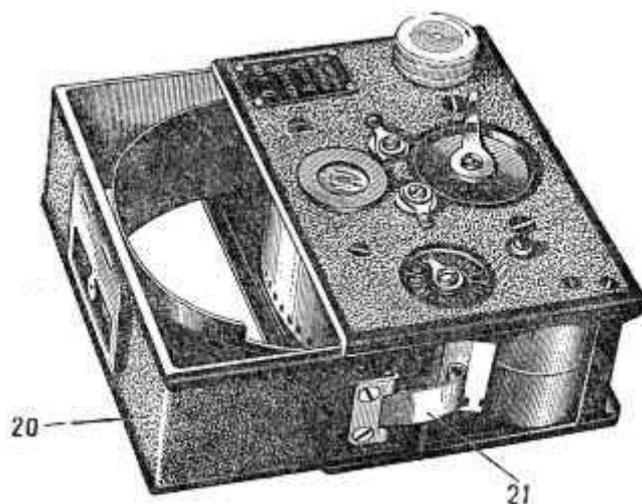
Конец пленки укрепите под пружину. Начните намотку пленки на катушку. Светочувствительный слой пленки должен быть обращен при этом внутрь к оси катушки. Придерживая катушку и натягивая свободный конец пленки, не уплотняйте намотку ее натягиванием, так как в результате трения витков образуются царапины на светочувствительном слое.

Не следует прикасаться пальцем к поверхности светочувствительного слоя пленки как при зарядке кассеты, так и при работе с пленкой. Пленку можно придерживать только за перфорированные края. Вложите катушку с пленкой в гильзу, оставив конец пленки пропущенным между губками гильзы, наденьте на гильзу нижнюю и верхнюю обоймы.

Дальнейшие операции с кассетой могут производиться на свету.

3. Зарядка фотокамеры пленкой

Выньте из аппарата вторую кассету. Вытяните из кассеты конец пленки длиной 12–13 см.



20. Крышка съемная

21. Защелка

Рис. 4. Фотокамера ФТ-2. Вид на боковые стенки.

Выньте из пустой кассеты катушку и заправьте конец пленки под прижимную пружину, намотав на нее один виток, и соберите кассету.

При заправке конца пленки обратите внимание на то, чтобы паз, имеющийся на катушке, находился в верхнем положении. Поверните открытую фотокамеру задней стороной к себе. Указатель **9** счетчика кадров установите на деление **6**, затем вставьте кассеты в фотокамеру. Оденьте крышку и защелкните замки **21**.

Для подачи к кадровому окну незасвеченной части пленки необходимо вращением рукоятки **14** перемотать пленку на длину, соответствующую 3,5 оборота указателя **9**, и установить его на деление с цифрой «1».

4. Фотографирование

Съемку фотоаппаратом «ФТ-2» можно производить, не вынимая его из футляра, как с рук, так и со штатива. Без футляра можно производить съемку с любого горизонтального предмета.

Перед съемкой необходимо:

- открыть футляр и откинуть крышку футляра;
- поднять видоискатель;
- установить на штативе (в случае фотографирования со штатива).

Затем необходимо:

- установить величину выдержки, поворачивая рычажки **11** и **12** в положения, указанные в табличке **13**;
- завести механизм фотозатвора, вращая рукоятку **15** по ходу часовой стрелки до защелкивания;
- осуществить наводку с помощью видоискателя и, установив в центральное положение пузырек шарового уровня, произвести съемку, нажав плавно спусковую кнопку **16**. Не допускать смещения пузырька уровня с центра ампулы при горизонтальной местности. Для получения устойчивого положения при работе с рук прибор следует держать плотно двумя руками.

5. Разрядка фотоаппарата

Для разрядки фотоаппарата следует:

- открыть фотоаппарат, т.е. снять заднюю съемную крышку **20**;
- вынуть приемную кассету **6** (с пленкой), предварительно оттянув вверх до упора рукоятку **14**, и в этом положении вынуть кассету.

После этого фотоаппарат готов к новой зарядке.

IV. Уход за фотоаппаратом и его хранение

Предохраняйте аппарат от ударов, толчков, пыли, сырости и резких колебаний температуры.

Храните фотоаппарат в футляре, фотозатвор при хранении держите в спущенном состоянии. Влага неблагоприятно действует на механические детали приборов и просветленные поверхности линз, поэтому при работе оберегайте аппарат от дождя и снега. Внося аппарат с холода в теплое помещение, не открывайте футляр, дайте аппарату прогреться в закрытом футляре.

Чистка объектива

Объектив «Индустар-50» помещен внутри фотокамеры и предохранен от загрязнения, но с течением времени он может запылиться. Чтобы получить доступ к объективу, необходимо, взвести фотозатвор, придерживая барабан объектива пальцем, нажать на спусковую кнопку и подвести щель барабана к середине аппарата. Удаление пыли или следов запотевания с просветленной поверхности объектива допускается производить мягкой кисточкой или ватным тампоном на палочке, слегка смоченным в спирте-ректификате, эфире или тройном одеколоне, без нажима на очищаемую поверхность.

Если вследствие небрежного обращения с просветленной оптикой или по другим причинам испортится просветление наружных поверхностей, то такой объектив все же будет пропускать больше света и давать более контрастное изображение, чем непросветленный объектив такого же типа.

V. Комплектность фотоаппарата

Комплект фотоаппарата «ФТ-2» состоит из:

1. Фотокамеры со съемной крышкой – 1 шт.
2. Кассет металлических – 4 шт.
3. Футляра фотокамеры – 1 шт.
4. Описания фотоаппарата с паспортом – 1 экз.

VI. 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 мастерских завода или высылается ценной посылкой в полном комплекте с паспортом (в котором магазином отмечена дата продажи) и перечнем замеченных неисправностей по адресу: *гор. Красногорск, Московской области, Красногорский механический завод. Отделу технического контроля.*

Помните что фотоаппарат (и особенно объектив) является сложным оптико-механическим прибором, требующим очень точной и тщательной сборки. **Не пытайтесь разбирать или регулировать аппарат сами, так как после подобной разборки или «регулировки» его ремонт может оказаться невозможным.**