

Министерство приборостроения, средств автоматизации  
и систем управления СССР

---

СОХВОРГТЕХНИКА  
ХАРЬКОВСКИЙ ЗАВОД "ОРГТЕХНИКА"

ФОТОАППАРАТ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ФКД 13 x 18

ПАСПОРТ

02.00.00.ПС

Харьков

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Фотоаппарат технический ФЦ 13х18 предназначен для профессиональных фоторабот в стационарных и выездных фотостудиях и фотолaborаториях.

Применяется для научно-технической, рекламной, портретной, пейзажной и других видов фотосъемки, а также при изготовлении фоторепродукций средней сложности во всех областях народного хозяйства.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |       |
|--|-------|
| 2.1. Условный формат кадра, см   | 13х18 |
| 2.2. Фокусное расстояние объектива, мм   | 210   |
| 2.3. Относительное отверстие объектива   | 1:4,5 |
| 2.4. Фото материал-пластинка фотографическая негативная на стекле по ГОСТ 663-75 |       |
| 2.5. Максимальное растяжение меха, мм, не менее                                  | 420   |
| 2.6. Габаритные размеры в рабочем положении, мм                                  |       |
| не более   |       |
| длина  | 630   |
| ширина   | 500   |
| высота   | 1710  |
| 2.7. Масса комплекта без упаковки, кг, не более                                  | 9     |

ПРИМЕЧАНИЕ: Габаритные размеры в рабочем положении даны при наиболее устойчивом положении штатива, когда расстояния между опорами ножек равны 500мм.

## 3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|  |   |
|--|---|
| 3.1. Фотокамера 02.01.00   | - 1 шт.   |
| 3.2. Объектив фотографический "Индустр-51" заводской номер <u>850068</u> | - 1 компл. согласно эксплуатационной документации объектива |
| 3.3. Фотокассета 24 13х18 17.00.00                                       | - 3 шт.   |
| 3.4. Зумпяр 02.63.00   | - 1 шт.   |
| 3.5. Штатив 02.51.00   | - 1 шт.   |
| 3.6. Чехол штатива 02.60.00  | - 1 шт.   |

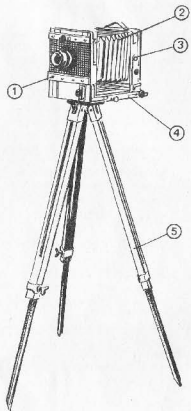


Рис. 1

|                       |             |          |
|-----------------------|-------------|----------|
| 3.7.Дюбечка объектива | С2.00.15    | - 1 шт.  |
| 3.8.Покрывало         | С2.71.00    | - 1 шт.  |
| 3.9.Паспорт           | С2.00.00 ПС | - 1 экз. |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Фотоаппарат представляет собой фотокамеру, установленную на штативе 5 (рис.1).

Фотокамера состоит из следующих основных узлов: меха 2, задней рамки 3 и основания, состоящего из двух жестко соединенных между собой рамок: передней рамки 1 и рамки основания 4.

Конструкция основания обеспечивает растяжение меха до двойного фокусного расстояния объектива.

Конструкция передней рамки обеспечивает перемещения объектива в вертикальном направлении на величину  $\pm 18\text{мм}$  от центра кадра, в горизонтальном -  $22\text{мм}$ .

Положение объектива фиксируется стопорными винтами 1 и 2(рис.4)

Задняя рамка имеет возможность поворачиваться вокруг горизонтальной оси в пределах  $\pm 9^\circ$ , вокруг вертикальной оси -  $\pm 4^\circ$ .

Фиксация положения задней рамки производится соответственно прижимными винтами 6 и стопорным винтом 5 (рис.6).

Наводка на резкость производится по матовому стеклу перемещением задней рамки.

Фотосъемки можно производить как на вертикальный, так и на горизонтальный формат, что осуществляется соответствующей установкой кассетной рамки 4(рис.6).

Изменение положения формата производится следующим образом: открыть защелку 1, снять кассетную рамку 4 и, повернув ее на  $90^\circ$ , установить в заднюю рамку и закрыть защелку 1.

Экспонирование производится от руки.

Для возможности использования сменного объектива к фотоаппарату прилагается дюбечка объектива.

Штатив представляет собой телескопический треножник, конструкция которого обеспечивает устойчивое положение фотокамеры во время съемки и позволяет производить регулирование положения камер по высоте.

Фотокамера крепится к штативу при помощи винта-барашка и штативных гаек 7(рис.2) с резьбой  $3/8''\text{ГОСТ } 3362-75$ .

Конструкция фотокассет(рис.5)позволяет производить зарядку их одновременно с двух сторон.

Дюбечка объектива снимается после предварительного сбвинчивания объектива на 2-3 витка.

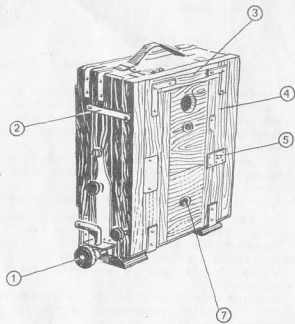


Рис. 2

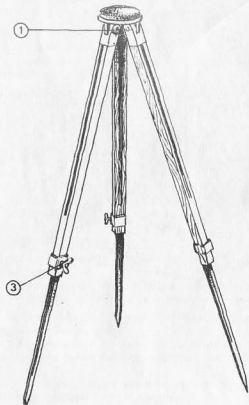


Рис. 3

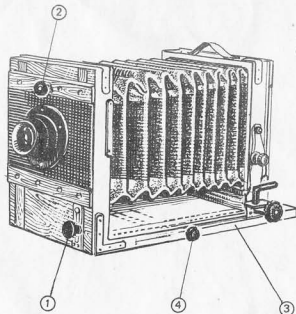


Рис. 4

## 5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1. Извлечь штатив из чехла.

5.2. Установить штатив (рис. 3) на необходимую высоту, для чего требуется произвести следующее:

- а) ослабить гайки-барашки 1, развести ножки в положение, обеспечивающее устойчивость штатива, и зафиксировать их гайками-барашками;
  - б) ослабив винты 3, выдвинуть нижние звенья ножек и закрепить.
- 5.3. Извлечь фотокамеру из футляра.
- 5.4. Привести камеру (рис. 2) в рабочее положение, для чего:
- а) отстегнуть два крючка 2;
  - б) повернуть рамку основания 3 на  $90^\circ$ ;
  - в) открыть защелку 5;
  - г) переместить штативную дощечку 4 в крайнее переднее положение;
  - д) закрыть защелку 5.

5.5. Установить фотокамеру на штатив, закрутив винт-барашек в одну из гаек 7.

Причем, верхней гайкой следует пользоваться при установке камеры с одинарным растяжением меха, нижней — с двойным.

5.6. Объектив вернуть в резьбовой фланец, укрепленный на дощечке объектива передней рамки.

5.7. Мех фотокамеры растянуть на расстояние, соответствующее фокусному, вращая маховичек 7, предварительно ослабив маховичек 8 (рис. 6).

При необходимости выполнять работу при одинарном фокусном расстоянии, фотоаппарат готов к съемке.

Для растяжения меха до двойного фокусного расстояния (рис. 4) необходимо произвести следующее:

ослабить прижимной винт 4, выдвинуть до упора рамку 3 и зафиксировать ее прижимным винтом.

5.8. Зарядить фотокассету (рис. 5), для этого необходимо:

- а) прижать защелку 1 к ручке шторки;
- б) выдвинуть шторку до упора;
- в) установить заправки 2 в положение, указанное на рисунке;
- г) вложить пластинку эмульсионной вверх;
- д) закрепить пластинку и заправки;
- к) закрыть шторку.

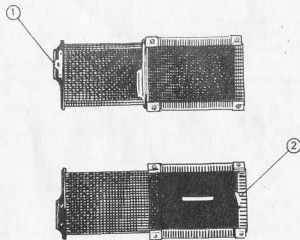


Рис. 5.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Произвести наводку на резкость и зафиксировать положение задней рамки маховичком 1 (рис. 2).

6.2. Закрыть объектив крышкой.

6.3. Открыть защелку 2 (рис. 6), отвести рамку матового стекла 3 вверх и положить на камеру или отвести влево (в зависимости от расположения кадра).

6.4. Установить заряженную фотокассету и зафиксировать ее защелкой 2 (рис. 6)

6.5. Открыть шторку фотокассеты до упора.

6.6. Произвести экспонирование.

6.7. Закрыть шторку фотокассеты.

6.8. Снять фотокассету.

6.9. Установить на место рамку матового стекла.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Уход за фотоаппаратом.

Фотоаппарат следует содержать в чистоте и оберегать от механических толчков, сырости и резких колебаний температуры.

Запрещается прикосновение пальцами к поверхности стекол объектива.

Уход за объективом производить согласно паспорту объектива. Необходимо систематически следить, чтобы внутри камеры и в фотокассетах не было загрязнений и оседания пыли.

Пыль следует удалять чистой мягкой волосной кисточкой.

7.2. Хранение фотоаппарата.

При длительных перерывах между съемками рекомендуется хранить весь комплект в футлярах и чехлах в сухом проветриваемом помещении при температуре воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности 65% при 20°C.

Расстояние от непосредственных источников тепла не менее 1,5м.

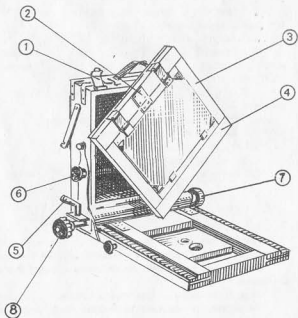


Рис. 6

#### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

882 Фотоаппарат технический ФКД 13х18 02.00.00 заводской номер  
соответствует техническим условиям ТУ 25.03.  
1В45-75 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 15.5 1988 г.

Представитель ОТК

Начальник цеха



#### 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации фотоаппарата 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения фотоаппарата 24 месяца с момента изготовления.

Средний срок службы не менее 15 лет.

Дефекты, обнаруженные в течение гарантийного срока, устраняются заводом-изготовителем безвозмездно при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

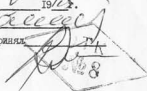
#### 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

882 Фотоаппарат технический ФКД 13х18 02.00.00 заводской номер  
упакован Харьковским заводом "Оргтехника" со-  
гласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата упаковки 25.5 1988 г.

Упаковку произвел

Изделие после упаковки принял



## II. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случаях необходимости гарантийного ремонта просим направить фотоаппарат с заполненным паспортом на завод-изготовитель.

| №<br>п/п | Краткое содержание<br>рекламации | Меры, принятые по<br>рекламации |
|----------|----------------------------------|---------------------------------|
|----------|----------------------------------|---------------------------------|

Отзывы и пожелания направляйте по адресу: 310140, г. Харьков  
проспект Ю. Гагарина, 20 завод "Оргтехника".

Объем 1 п. л. Формат 60x84 1/16. Зак. Р-327. Тир. 2000  
Отпечатано на ротапринте в Харьковской городской типографии  
№ 18 Областного управления по делам издательства, полиграфии  
и книжной торговли, Харьков-3, ул. Университетская, 16