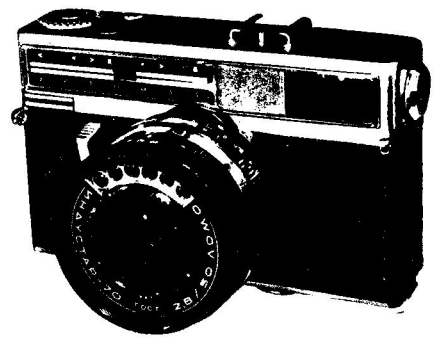


НОВЫЙ ФОТОАППАРАТ „СОКОЛ“



Ленинградским оптико-механическим объединением подготовлен к серийному выпуску новый малоформатный фотоаппарат «Сокол» с автоматической установкой экспозиции. Перед его авторами стояла задача создать современную камеру, которая по своим эксплуатационным и техническим характеристикам отвечала бы требованиям как начинающих, так и самых взыскательных фотолюбителей.

Одним из основных узлов этого фотоаппарата является центральный пятипрограммный затвор, работающий как в автоматическом, так и в неавтоматическом режимах с выдержками 1/30, 1/60, 1/125, 1/250 и 1/500 сек.

При работе в автоматическом режиме выдержки (знаменатели дроби, нанесенные на кольцо) приобретают значенные символы программ. Программа устанавливается от руки поворотом кольца выдержек.

Как видно из таблицы, символы программ 30, 60, 125, 250, 500 обозначают как бы предпочтительные выдержки. Например, если установить выдержку 125 сек, то при подходящих световых условиях фотоаппарат обработает выдержку 1/125 сек с любой из диафрагм от 1:2,8 до 1:16. Если яркость снимаемого объекта мала, отрабатывается выдержка 1/60 сек и диафрагма 1:2,8 или 1/30 сек и 1:2,8. Если яркости не хватает и для такого сочетания выдержки и диафрагмы, произойдет блокировка спусковой кнопки и затвор не сработает. В визире появится красный сигнал.

Если яркость снимаемого объекта выше необходимой для съемки с выдержкой 1/125 сек и диафрагмой 1:16, затвор автоматически переключается на более короткие выдержки — 1/250 или 1/500 сек с диафрагмой 1:16. Аналогичное происходит при установке любого значения предпочтительной выдержки.

Сочетания выдержек и диафрагм, отрабатываемых затвором фотоаппарата «Сокол» в автоматическом режиме в зависимости от световых условий съемки и установки предпочтительной выдержки, указаны в таблице.

Большим достоинством фотоаппарата является наличие в нем механизма контроля за выдержками и диафрагмами. С помощью этого механизма в поле зрения визира до срабатывания затвора появляются значения выдержек и диафрагм. Наблюдая за объектом, необходимо слегка нажать пальцем на спусковую клавишу. В поле зрения визира появляются значения выдержки и диафрагмы (справа кадрирующей рамки). Если эти значения удовлетворяют снимающего, он нажимает на спусковую клавишу до срабатывания затвора.

Если значения выдержки и диафрагмы, просмотренные до съемки, не подходят, можно опустить спусковую клавишу и перейти на любую другую программу.

Этот механизм позволяет использовать фотоаппарат «Сокол» одновременно и как экспонометр при параллельной работе с неавтоматическими камерами.

В экспонометрическом устройстве фотоаппарата приемником света является сернисто-кадмиевое фотосопротивление СФ2-2, а источником питания — один элемент батареи РЦ-53 или аккумулятор Д-0,06 с напряжением 1,3 в.

Относительно большое напряжение тока системы (в сравнении с селеновым фотозащитным) позволяет использовать более мощный, а следовательно, и более надежный в работе гальванометр. В фотоаппарате предусмотрена возможность контроля за годностью источника питания.

Чувствительность пленки учитывается при диафрагмировании светового потока, поступающего на фотосопротивление. Эта операция очень проста и осуществляется поворотом специального кольца, расположенного с торцевой части корпуса затвора. Для удобства учета кратности применяемого светофильтра (с посадочной резьбой М33 × 0,5) шкала чувствительности пленки в отличие от гостовского ряда (32, 65, 130, 250 единиц) имеет и промежуточные значения чувствительности (22, 45, 90, 180 единиц). Это позволяет применять при съемке в автоматическом режиме светофильтры с кратностью 1,5 при повороте кольца чувствительности на одну ступень в сторону уменьшения.

В фотоаппарате предусмотрена возможность использования светофильтров большого размера в резьбовой оправе М-55 × 0,75 или в гладкой пружинящей оправе Ø 57 мм, которые перекрывают одновременно объектив и светоприемник экспонометрического устройства. В этом случае забота об учете кратности фильтров отпадает.

Фотоаппарат «Сокол» дает возможность отключать автоматику. Это позволяет фотолюбителю при выполнении своего творческого замысла делать недодержки или передержки, использовать длительную выдержку от руки «В», а также фотографировать с лампой-вспышкой.

В фотоаппарате «Сокол» установлен специально рассчитанный для этой ка-

меры объектив «Индустар-70» — четырехлинзовый анастигмат с просветленной лантановой оптикой. Относительное отверстие объектива 1:2,8, фокусное расстояние 50 мм. Фокусировка осуществляется в соотвествии с показателями дальномера и шкалы дистанций перемещением переднего компонента.

Шкала расстояний объектива сопряжена с оптическим дальнометром, который совмещен с визиром. Увеличение системы — 0,7 крат.

Совмещенный визир-дальномер имеет светящуюся кадрирующую рамку, перемещающуюся для компенсации параллакса.

Аппарат снабжен курковым взводом затвора с одновременной протяжкой пленки, откидной крышкой на петле, самосбрасывающимся счетчиком кадров, синхронтактами для разовой и импульсной ламп-вспышек. Все это в сочетании с удобным расположением органов управления делает фотоаппарат «Сокол» надежным и верным помощником фотолюбителя.

Основные данные фотоаппарата:

Ширина пленки	— 35 мм
Формат кадра	— 24 × 36 мм
Количество кадров на пленке	— 36
Объектив — «Индустар-70»	
Фокусное расстояние объектива	— 50 мм
Относительное отверстие объектива	— 1:2,8
Пределы фокусировки объектива	— от 0,8 м до ∞
Автоматические выдержки затвора	— 1/30; 1/60; 1/125; 1/250; 1/500 сек и «В» от руки
Значения диафрагмы	— 2,8; 4; 5,6; 8; 11; 16
Габариты	— 90 × 140 × 86 мм
Вес	— 830 г.

В. ПРИИМЕНКО, А. АВДОНИН,
инженеры

Таблица запрограммированных выдержек

Световые числа	Предварительная установка программ				
	30	60	125	250	500
8	1/30—2,8	1/30—2,8	1/30—2,8	1/30—2,8	1/30—2,8
9	1/30—4	1/60—2,8	1/60—2,8	1/60—2,8	1/60—2,8
10	1/30—5,6	1/60—4	1/125—2,8	1/125—2,8	1/125—2,8
11	1/30—8	1/60—5,6	1/125—4	1/250—2,8	1/250—2,8
12	1/30—11	1/60—8	1/125—5,6	1/250—4	1/500—2,8
13	1/30—16	1/60—11	1/125—8	1/250—5,6	1/500—4
14	1/60—16	1/60—16	1/125—11	1/250—8	1/500—5,6
15	1/125—16	1/125—16	1/125—16	1/250—11	1/500—8
16	1/250—16	1/250—16	1/250—16	1/250—16	1/500—11
17	1/250—16	1/500—16	1/500—16	1/500—16	1/500—16