



Назначение фотоаппарата

Фотоаппарат „Вега 2“ является миниатюрной камерой с размером кадра 10×14 мм.

Аппарат предназначен для широкого и разностороннего применения в любительской фотографии.

Негативы, полученные данной камерой, позволяют изготавливать качественные отпечатки формата 6×9 или 9×12 см, а при пользовании особо мелкозернистой пленкой — отпечатки большего формата.

Фотоаппарат „Вега 2“ рекомендуется применять для съемки на цветную и чернобелую обратимую пленку с последующим просматриванием полученных диапозитивов через специальную лупу или проекцией на экран.

5

Технические характеристики

Фотоаппарат снабжен объективом „Индустар М“ с фокусным расстоянием 23 мм и относительным отверстием $1:3,5$.

Шторный металлический затвор с постоянной щелью имеет выдержки: $1/30$; $1/60$; $1/200$ сек.

При фотографировании с импульсной лампой - вспышкой можно устанавливать любую выдержку, так как кадр во время вспышки остается полностью открытым на всех выдержках.

Взвод затвора заблокирован с перематыванием пленки. При закрывании аппарата пленка перематывается, а при открывании — прижимается столиком к кадровой рамке.

Наводка объектива на резкость осуществляется по шкале расстояний в пределах от 0,5 м до беско-

нечности. Оцифровка шкалы: 0,5; 1; 2 м; красная точка, соответствующая дистанции 5 м, и ∞ .

Расположение плоскости пленки в фотоаппарате определяется знаком \ominus на крышке гнезда кассеты.

На кожухе аппарата имеется шкала условий освещения и калькулятор для определения выдержки и диафрагмы при съемке на открытом воздухе в дневное время с учетом чувствительности пленок в диапазоне $16 \div 130$ ед. ГОСТ.

Шкала условий освещения составлена из 5 условных символов, определяющих различные условия освещения:

- а) Яркое солнце, пляж.
- б) Солнечно.
- в) Солнце за облаком.
- г) Облачно.
- д) Пасмурно.

Сменные кассеты позволяют производить зарядку аппарата на неярком свете.

6

7

Заряжается кассета 16 мм пленкой. 65 см пленки обеспечивают получение 30 кадров размером 10×14мм.

Габариты фотоаппарата
26,7×44×84 мм.

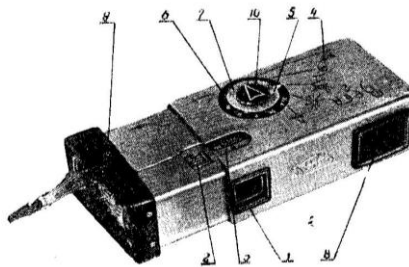
Вес фотоаппарата с кассетой 180 г.

Комплектность

	К-во.
1. Фотоаппарат с кассетой и шнуром	1
2. Комплект светофильтров	
а) ЖС-17	1
б) ОС-12	1
3. Футляр	1
4. Запасная кассета	1
5. Инструкция к пользованию	1
6. Паспорт	1

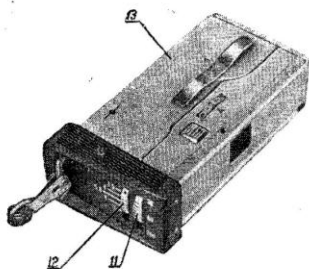
8

Устройство фотоаппарата „Вега 2“

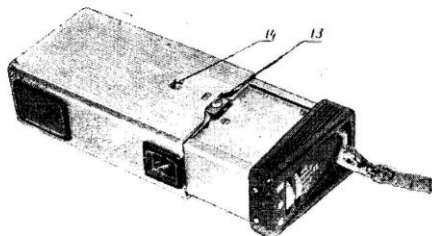


1—объектив; 2—спусковая кнопка; 3—кольцо наводки на резкость; 4—шкала условий освещения; 5—кольцо выдержек калькулятора; 6—шкала диафрагм; 7—шкала чувствительности пленки; 8—видоискатель; 9—гнездо синхроконтакта; 10—индекс установки чувствительности пленки.

9

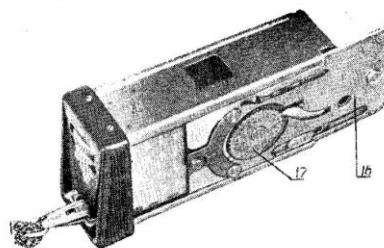


11—кольцо установки выдержек затвора; 12—кольцо установки диафрагм; 13—крышка гнезда кассеты;



14—окно счетчика кадров; 15—наружная защелка;

10



16—рабочее плато, 17—диск счетчика кадров.

ПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОАППАРАТОМ

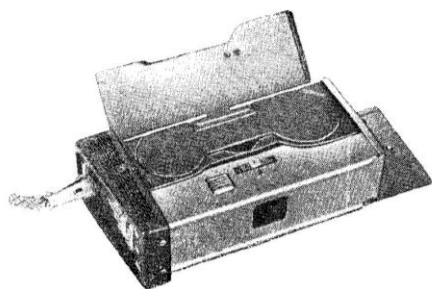
Для подготовки фотоаппарата к фотографированию его вынимают из футляра и приступают к зарядке кассеты пленкой.

Зарядка пленкой

Чтобы вынуть кассету из аппарата, следует открыть камеру до

11

упора, нажать защелку 15 и извлечь основной корпус из наружного кожуха. Открыть крышку 13 гнезда кассеты и извлечь кассету.



Все операции по зарядке кассет производить в темной комнате в следующей последовательности:

1. Выньте барабан из кассеты, положите его и ролик пленки, свернутый эмульсией во внутрь, на плоскую поверхность.

12

Можно прикрепить наружный конец пленки к барабану кусочком клейкой ленты, не применяя пружинного кольца.

2. Намотайте 1,5÷2 витка пленки на барабан и убедитесь, что пленка идет прямолинейно.

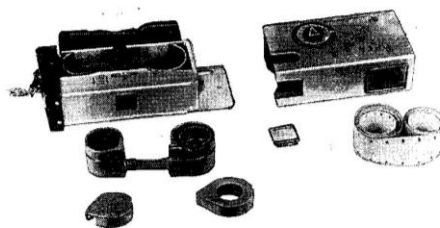
3. Одновременно поместите ролик пленки в меньшее гнездо кассеты, а барабан—в большое гнездо, пропуская пленку через щели обоих гнезд.

Закройте крышками оба гнезда.

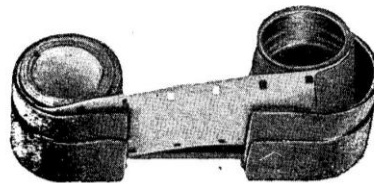
4. Вложите кассету с пленкой в камеру и закройте крышкой. Проверьте, чтобы кассета и крышка находились в правильном положении.

5. Поворачивая диск счетчика кадров 17, совместите красный штрих счетчика с красным штрихом на рабочем плато 16. Это обеспечит при фотографировании равномерность интервалов между кадрами, а также правильное указание счетчиком числа оставшихся незаснятых кадров. При выдвинутом

14



Снимите пружинное кольцо с барабана. Намотайте 3/4 оборота пленки (эмульсией во внутрь) на барабан и сверху оденьте кольцо так, чтобы пленка выходила из разреза кольца.



13

рабочем плато 16 нажать защелку 15 и вставить основной корпус в наружный кожух так, чтобы защелка 15 вошла в вырез коробки. В этот момент красный штрих счетчика кадров должен совместиться с вырезом—индексом наружного кожуха.

6. Закройте и откройте два раза камеру. В окне счетчика кадров появится цифра „30“, показывающая, что установлен первый кадр и еще имеется 30 незаснятых кадров.

Фотографирование камерой „Вега 2“

1. Для определения выдержки и диафрагмы необходимо поворотом кольца выдержек 5 калькулятора установить относительно индекса кнопки 10 чувствительность пленки, заряженной в аппарат. Затем определите на глаз условия освещения объекта, найдите соответствующий им штрих шкалы условий освеще-

15

ния и поворотом кольца диафрагмы 6 совместите индекс этого кольца с найденным штрихом шкалы.

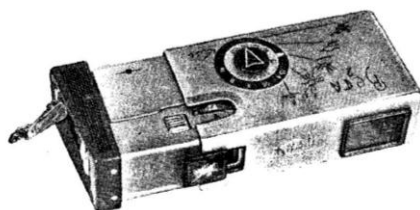
Теперь против значений выдержек будут находиться значения диафрагм, соответствующие данным условиям съемки. Выберите наиболее удовлетворяющую пару выдержка-диафрагма и установите выбранную выдержку кольцом 11 и диафрагму кольцом 12.

2. Наводка на резкость осуществляется поворотом кольца 3. При установке объектива по шкале дистанций на ∞ изображение предметов, находящихся на расстоянии от 2,5 м до бесконечности, будут резкими при диафрагме 11 без дополнительной фокусировки. При установке на красную точку (5 м) резкость будет в пределах от 1,6 м до ∞ . Если объект съемки находится на дистанции ближе 2 м, то определенное на глаз расстояние устанавливается поворотом кольца наводки на резкость путем

16

вающая на то, что затвор взведен. После спуска затвора точка исчезнет.

5. Применяя светофильтры, выньте защитное стекло из паза наружного кожуха и на его место вставьте светофильтр.



6. Продолжайте фотографировать до тех пор, пока в окне счетчика кадров не появится цифра „0“. Это означает, что для съемки остается один кадр.

Чтобы извлечь кассету из камеры, нужно повторить операции, указанные в начале раздела „Зарядка пленкой“.

18

совмещения цифры шкалы дистанций с индексом.

При съемке на расстоянии, не указанном на шкале, например, 1,5 м, кольцо фокусировки следует повернуть в положение между цифрами 2 и 1 м.

3. С помощью видоискателя выберите кадр и плавно нажмите спусковую кнопку 2. При этом особое внимание следует обратить на устойчивое положение фотоаппарата. В противном случае, даже при самой короткой выдержке, снимки могут быть „смазанными“.

4. После нажатия спусковой кнопки закройте до упора камеру. При этом движении транспортируется пленка и устанавливается в исходное положение затвор. Чтобы заснять следующий кадр, необходимо открыть камеру. Этим движением взводится затвор, а также открывается окно объектива и видоискатель. В окне объектива при этом будет видна цветная точка, указы-

17

Таблица глубины резкости для фотоаппарата „Вега 2“

Расстояние, на которое установлен объектив (в м)	Диафрагма				
	3,5	4	5,6	8	11
∞	7,5— ∞	6,6— ∞	4,7— ∞	3,3— ∞	2,4— ∞
5,0	3,0— ∞	2,84— ∞	2,43— ∞	1,99— ∞	1,62— ∞
2,0	1,58—2,72	1,53—2,87	1,40—3,47	1,24— ∞	1,09— ∞
1,0	0,88—1,15	0,87—1,18	0,82—1,27	0,77—1,43	0,70—1,71
0,5	0,47—0,52	0,46—0,54	0,45—0,56	0,43—0,59	0,41—0,63

19