

Киев Вега 2



Данный текст соответствует оригинальной **Инструкции к пользованию** версии 1963 года.

1. Назначение фотоаппарата

Фотоаппарат „Вега-2“ является малоформатной камерой с размером снимка 10×14 мм.

Аппарат предназначен для широкого и разностороннего применения в любительской фотографии.

Негативы, полученные данной камерой, позволяют изготовлять качественные отпечатки среднего формата 6×9 или 9×12 см, а при пользовании особо мелкозернистой пленкой – отпечатки большого формата.

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

2. 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 перемоткой пленки. При закрывании аппарата пленка перематывается, а при открывании – прижимается столиком к кадровой рамке.

Наводка объектива на резкость осуществляется по шкале дистанций в пределах от 0,5 м до бесконечности. Оцифровка шкалы: 0,5; 1; 2 м; красная точка, соответствующая дистанции 5 м, и ∞.

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

На кожухе фотоаппарата 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÷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.

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

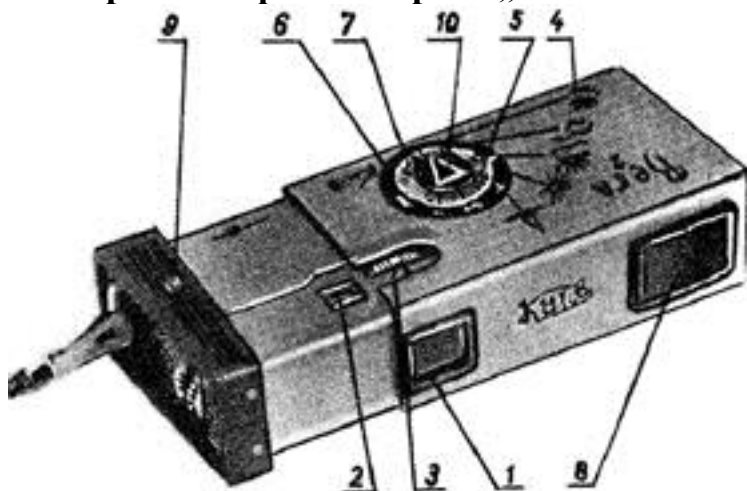
Габариты фотоаппарата: 26,7×44×84.

Вес фотоаппарата с кассетой: 180 гр.

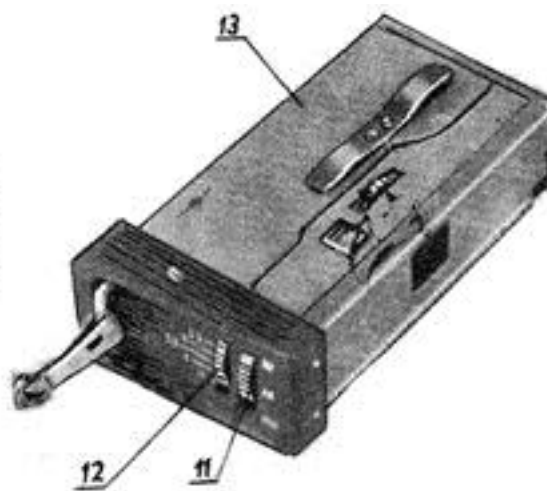
3. Комплектность

	Кол-во
1. Фотоаппарат с кассетой и ремнем	1 шт.
2. Комплект светофильтров	
а) ЖС-17	1 шт.
б) ОС-12	1 шт.
3. Футляр	1 шт.
4. Запасная кассета	1 шт.
5. Диск к проявочному бачку	1 шт.
6. Рамка для фотопечати	1 шт.
7. Инструкция к пользованию	1 шт.
8. Паспорт	1 шт.

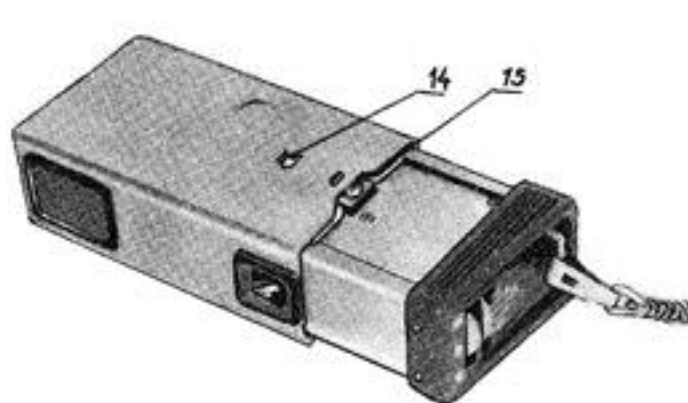
4. Устройство фотоаппарата „Вега-2“



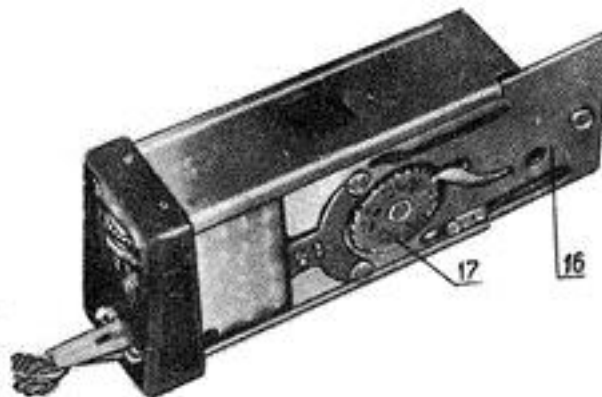
- 1 – объектив;
 2 – спусковая кнопка;
 3 – кольцо наводки на резкость;
 4 – шкала условий освещения;
 5 – кольцо выдержек калькулятора;
 6 – шкала диафрагм;
 7 – шкала чувствительности пленки;



- 8 – видоискатель;
 9 – гнездо синхроконтакта;
 10 – индекс установки чувствительности пленки;
 11 – кольцо установки выдержек затвора;
 12 – кольцо установки диафрагм;
 13 – крышка гнезда кассеты.



- 14 – окно счетчика кадров;
 15 – наружная защелка;



- 16 – рабочее плато;
 17 – диск счетчика кадров.

5. Пользование фотоаппаратом

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

5.1. Зарядка пленкой

Чтобы вынуть кассету из аппарата, следует открыть камеру до 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 внутрь, на плоскую поверхность.

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

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



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

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

Закройте крышки обоих гнезд.

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

5. Поворачивая диск счетчика кадров 17, совместите черный 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 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 имеется 30 незаснятых кадров.

5.2. 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 освещения 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 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, указывающая 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“.

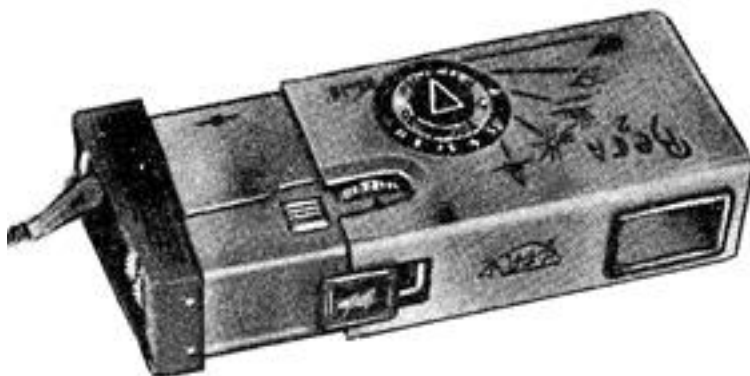


Таблица глубины резкости для фотоаппарата „Вега 2“

Расстояние, на которое установлен объектив (в м)	Д и а ф р а г м а				
	3,5	4	5,6	8	11
	Глубина резкости (в метрах)				
∞	7,5 – ∞	6,6 – ∞	4,7 – ∞	3,3 – ∞	2,4 – ∞
5	3,0 – ∞	2,8 – ∞	2,4 – ∞	2,0 – ∞	1,6 – ∞
2	1,6 – 2,7	1,5 – 2,9	1,4 – 3,5	1,2 – ∞	1,1 – ∞
1	0,9 – 1,1	0,9 – 1,2	0,8 – 3,5	0,8 – 1,4	0,7 – 1,7
0,5	0,47 – 0,52	0,46 – 0,54	0,45 – 0,56	0,43 – 0,6	0,41 – 0,63

История

Вега 2 – советский миниатюрный шкальный фотоаппарат, выпускавшийся на киевском заводе «Арсенал» с 1961 по 1964 год. Фактически представляет модифицированную камеру «Киев-Вега» с объективом, допускающим наведение на резкость (фокусировку).

Прототипом для всей линейки этих камер послужила «Minolta-16» (на рисунке справа).



В фотоаппарате применяется 16-мм перфорированная или перфорированная фотокиноплёнка в кассете с увеличенной ёмкостью (за счёт уменьшения диаметра вала безфланцевой приёмной катушки с 12,5 мм до 11 мм). Соответственно, кассета увеличенной ёмкости не подходит к камерам «Киев-Вега» (обратный вариант допустим). Кассета рассчитана на 30 кадров размером 10×14 мм. Обратная перемотка плёнки невозможна. Возможна в любое время смена кассеты, при этом засвечивалась только небольшая часть фотоплёнки (около 20 мм).

Корпус – металлический, состоит из наружного съёмного кожуха и внутреннего светонепроницаемого корпуса, в котором находится объектив, затвор, механизм перемотки плёнки. Во внешнем съёмном алюминиевом кожухе находится видоискатель, в транспортном положении кожух закрывает кнопку спуска, затвор, объектив и кольцо фокусировки. Взвод затвора и перемотка плёнки производится вдвижением-выдвижением внутреннего корпуса фотоаппарата в кожух.

Затвор шторный, с горизонтальным движением металлических шторок. Расположен перед объективом. Затвор имеет постоянную щель, длительность выдержки регулируется изменением скорости движения шторок. Возможна отработка только трёх выдержек – 1/30, 1/60 и 1/200 секунды. Во взведённом состоянии на шторке видна метка красного цвета. Установка выдержек – кольцом, выведенным на боковую стенку камеры.

Счётчик кадров автоматический самосбрасывающийся.

На внутреннем корпусе установлен синхроконттакт «Х», выдержка синхронизации – любая. Обойма для фотовспышки отсутствует.

Видоискатель рамочный, визирование возможно только при выдвинутом кожухе.

Объектив «Индустар-М», просветлённый, относительное отверстие 1 : 3,5, фокусное расстояние 23 мм.

Диафрагма двухлепестковая, с квадратным отверстием диафрагмы. Управление – кольцом, выведенным на боковую стенку камеры.

На внешнем кожухе находится калькулятор – табличный экспонометр для приблизительного определения выдержки и диафрагмы по погодным условиям.

Фотоаппарат комплектовался мягким чехлом и темляком, красным и жёлтым светофильтрами в специальных рамках. В комплект входил диск для наиболее распространённого в те годы односпирального фотобачка.

Штативное гнездо отсутствует.