

автоматический автоматизированный

10MEB

 **10MEB**
35A

35A



автоматический автоматизированный

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЗАВОД АРСЕНАЛ»

ФОТОАППАРАТ

КИЕВ-35А

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Купленный Вами фотоаппарат может внешне незначительно отличаться от приведенного на рисунках в руководстве, так как в процессе производства фотоаппаратов непрерывно совершенствуются их внешнее оформление и эксплуатационные качества.

Киев-35А — миниатюрный малоформатный фотоаппарат компактной конструкции с автоматической обработкой экспозиции. Предназначен для любительских съемок.

В фотоаппарате применяется фотопленка шириной 35 мм в стандартных кассетах (36 кадров формата 24×36 мм при зарядке 1,6 м пленки).

Встроенный в фотоаппарат пятилинзовый объектив МС КОРСАР 2,8/35 обеспечивает высокое качество изображения. Пределы диафрагмирования объектива 2,8—16. Объектив выдвигается в рабочее положение при открывании передней крышки.

Центральный междулинзовый затвор с электронным управлением автоматически обрабатывает выдержки в диапазоне от 1/500 до 4 с (бесступенчато).

Видоискатель оптический, со светящейся рамкой, определяющей границы кадра. В поле зрения видоискателя имеются шкала и стрелка индикатора, указывающая автоматически

отрабатываемую затвором выдержку в интервале $1/500$ — $1/30$ с.

Фокусировка объектива производится по шкале расстояний в диапазоне от 1 м до ∞ .

Механизм взвода затвора заблокирован с механизмом транспортировки пленки.

Счетчик кадров показывает число отснятых кадров и автоматически устанавливается в начальное положение при открывании задней стенки. При этом затвор должен быть спущен.

Экспонетрическое устройство фотоаппарата обеспечивает автоматическую обработку выдержки в зависимости от яркости объекта съемки при установленных значениях чувствительности пленки и диафрагмы. Рабочий диапазон яркостей встроенного экспонометра $6,4$ — 6400 кд/м².

Диапазон чувствительности пленки 22 — 700 ед. ГОСТ.

Источником питания служит батарея или набор элементов напряжением $5,6$ — 6 В (габаритные размеры: диаметр 13 мм, высота $20,5$ мм).

Фотоаппарат работает в интервале температур от минус 15 до $+45^{\circ}$ С (при комплектовании фотоаппарата источником питания, имеющим рабочий диапазон меньше указанного, соответственно ограничивается температурный диапазон работы фотоаппарата).

Фотоаппарат снабжен синхронизирующим устройством для работы с лампами-вспышками.

Задняя стенка фотоаппарата съемная.

Отличительными особенностями фотоаппарата КИЕВ-35А являются простота в обращении, компактность ($101,5 \times 64 \times 32,5$ мм) и небольшая масса (до 200 г).

Изделие защищено авторским свидетельством № 712795.

Сведения о содержании драгоценных металлов

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы,
		Обозначение
Золото		
Плата	7.104.775	6.730.353
Плата	7.104.769	5.121.154
Пружина	7.730.387	6.675.114
Пружина	7.730.263	6.650.037
Пружина	7.730.337	6.356.078
Пружина	7.730.343	6.673.815
Пружина	7.730.344	6.620.229
Транзистор	КТ3130В	5.108.230

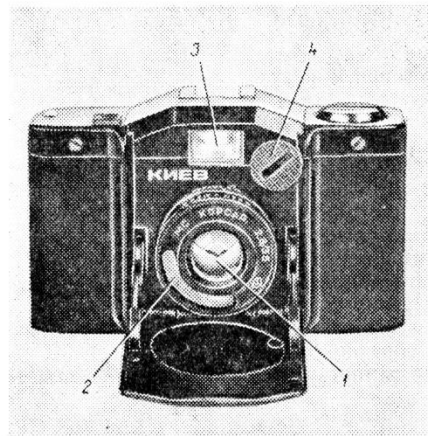
в фотоаппарате Киев-35А

комплексы, комплекты		Масса в одной шт., г	Масса в изделии, г
Количество	Колич. в изд.		
1	1	0,005646	0,005646
1	1	0,0570	0,0570
7	7	0,003439	0,024073
1	2	0,009037	0,018074
1	1	0,00263	0,00263
3	1	0,004795	0,014385
1	1	0,006811	0,006811
5	5	0,0005271	0,0026355

0,1312545

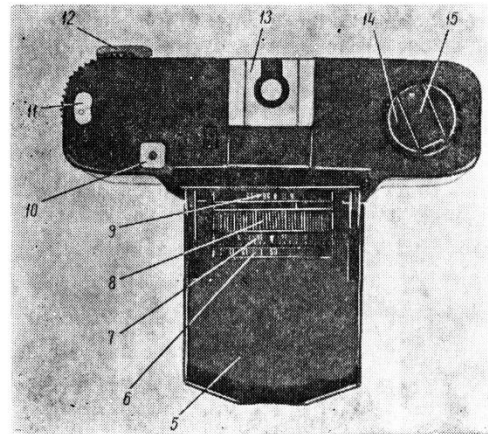
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Фотоаппарат	1 шт.
Вкладыш направляющей обоймы	1 »
Источник питания (патрон с четырьмя элементами СЦ-32)	1 компл.
Футляр	1 шт.
Коробка упаковочная	1 »
Руководство по эксплуатации	1 экз.

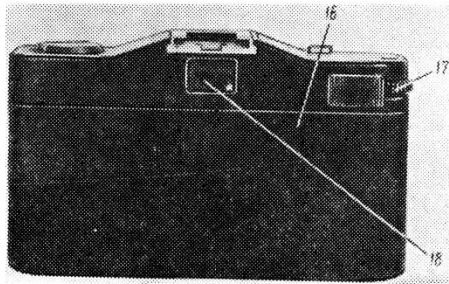


ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ФОТОАППАРАТА

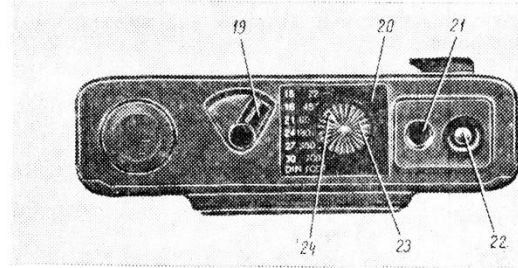
- 1—объектив;
- 2—окно светоприемника;
- 3—видоискатель;
- 4—крышка гнезда источника питания;
- 5—передняя крышка;
- 6—кольцо фокусировки объектива;
- 7—шкала глубин резкости;
- 8—кольцо установки диафрагмы;
- 9—шкала диафрагм;
- 10—спусковая кнопка;
- 11—окно счетчика кадров;
- 12—рычаг взвода затвора;
- 13—обойма с контактом для бескабельной лампы-вспышки;
- 14—головка обратной перемотки;
- 15—откидная рукоятка головки обратной перемотки;



- 16—задняя стенка;
 17—маховичок взвода затвора;
 18—окуляр видоискателя;



- 19—рычаг замка задней стенки;
 20—шкала чувствительности пленки;
 21—штативная гайка 1/4";
 22—кнопка отключения механизма транспортировки пленки;
 23—головка чувствительности пленки;
 24—индекс установки чувствительности пленки.



ПОРЯДОК РАБОТЫ С ФОТОАППАРАТОМ

Установка источника питания

Источник питания состоит из патрона с четырьмя элементами СЦ-32. Все элементы уложены знаком «+» в сторону открытого торца патрона. Вместо патрона с элементами в гнездо источника питания фотоаппарата может быть установлена батарея, характеристики которой (напряжение и габариты) указаны выше.

Для установки источника питания необходимо:

- открыть переднюю крышку 5 до упора;
- отвинтить крышку 4 гнезда источника питания при помощи монеты, вставленной в шлиц;
- установить, соблюдая полярность («+» — к крышке), источник питания в гнездо фотоаппарата;
- завинтить крышку.

При правильной установке годной батареи затвор фотоаппарата должен срабатывать после взвода и нажима на спусковую кнопку.

Закройте переднюю крышку.

В качестве источника питания, кроме СЦ-32, могут быть применены элементы СЦ-0,18, собранные в блок с учетом полярности и изолированные по наружной цилиндрической поверхности от гильзы гнезда 28 источника питания любым тонким нетокопроводящим материалом, например, бумагой, клейкой лентой.

Зарядка

Фотоаппарат заряжается пленкой в стандартных кассетах. Пленка должна легко, без заеданий вытягиваться из кассеты.

Зарядку фотоаппарата можно производить на свету (желательно в слабо освещенных местах, хотя бы в тени от собственного тела).

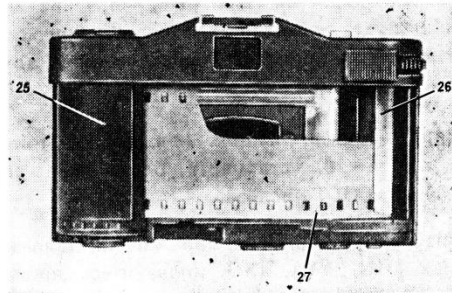
Поверните рычаг 19 замка задней стенки в положение, при котором открывается красная метка. Сдвиньте заднюю стенку фотоаппарата вниз примерно на 7 мм и снимите ее.

Если при этом счетчик кадров не возвратился в начальное положение, необходимо взвести аппарат и нажать на спусковую кнопку.

Проверьте легкость выхода пленки из кассеты.

Вложите кассету 25 с пленкой в левое гнездо фотоаппарата. Закрепите пленку на катушке 26, заправив конец пленки под пружину катушки (при этом перфорация пленки должна попасть на зубья транспортирующего барабана 27). При необходимости пленку можно натянуть вращением приемной ка-

тушки. Установите заднюю стенку. Поверните рычаг 19 замка задней стенки в положение, при котором закрывается красная метка.



Установите чувствительность заряженной пленки поворотом головки 23 до совмещения индекса 24 со значением чувствительности пленки на шкале 20. При этом значение чувствительности пленки будет введено в экспонометрическое устройство и учитывается в процессе определения и автоматической отработки выдержки.

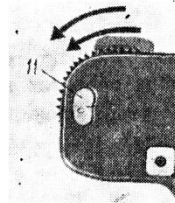
В случае, когда чувствительность заряженной пленки не обозначена на шкале 20, установите ближайшее значение (например для 65 ед. ГОСТ число 45).

Если чувствительность применяемой пленки дана на упаковке в системах DIN, ASA, ISO, пользуйтесь приведенной ниже таблицей перевода в единицы ГОСТ.

ГОСТ	DIN	ASA	ISO
16	13—14	16—20	16—20
22	15	25	25
32	16—17	32—40	32—40
45	18	50	50
65	19—20	64—80	63—80
90	21	100	100
130	22—23	125—160	125—160
180	24	200	200
250	25—26	250—320	250—320
350	27	400	400
500	28—29	500—640	500—630
700	30	800	800
1000	31—32	1000—1280	1000—1260

Для установки первого кадра необходимо намотать на катушку засвеченный при зарядке конец пленки — 2 кадра. Откройте переднюю крышку 5 до упора. При этом освобождается спусковая кнопка 10. Транспортировка пленки на один кадр производится при взводе затвора, который осуществляется двойным поворотом рычага 12 до упора или поворотом маховичка 17 на 180° до упора. После взвода нажмите на спусковую кнопку.

Повторите эти операции для транспортировки второго засвеченного кадра.



При третьем взводе в окне 11 счетчика кадров против индекса установится цифра «0» — фотоаппарат подготовлен для съемки первого кадра.

Если фотоаппарат заряжен правильно, то при взводе затвора вращается головка 14 обратной перемотки. При неплотной намотке пленки на первых кадрах головка 14 может не вращаться.

Съемка

Процесс съемки состоит из следующих операций:
открытие передней крышки фотоаппарата;
взвод затвора и перемотка пленки;

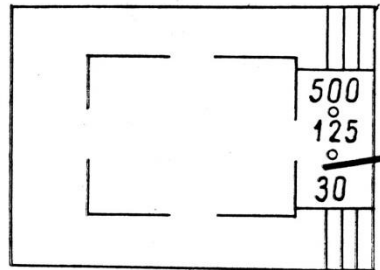
установка диафрагмы;
фокусировка объектива;
визирование и кадрирование;
спуск затвора.

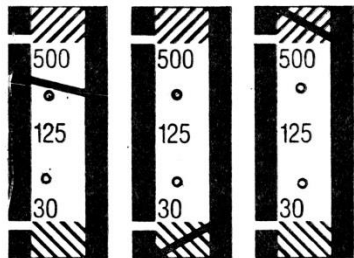
При открывании передней крышки до упора объектив выдвигается в рабочее положение и освобождается от блокировки спусковая кнопка 10.

Взвод затвора и перемотка пленки производятся (как указано выше) двойным движением рычага 12 или поворотом маховичка 17 до упора. При этом шкала счетчика кадров поворачивается на одно деление.

Для установки диафрагмы поверните кольцо 8 до совмещения индекса на нем с выбранным значением шкалы 9 диафрагм.

В поле зрения видоискателя расположены шкала выдержек затвора и стрелка индикатора. Шкала от $1/500$ до $1/30$ с охватывает диапазон выдержек, с которыми рекомендуется фотографировать без штатива. При выдержках более длительных чем $1/30$ с, стрелка индикатора опускается ниже отметки





«30» в нижний заштрихованный сектор. Если стрелка индикатора поднимается выше отметки «500» в верхний заштрихованный сектор, задиафрагмируйте объектив во избежание передержки при съемке.

Изменяя диафрагму, подберите выдержку в зависимости от сюжета съемки.

Фокусируйте объектив поворотом кольца 6 до совмещения значения расстояния до объекта съемки с индексом на шкале 7. Большая глубина резкости объектива компенсирует возможные ошибки в определении расстояния «на глаз».

Визирование и кадрирование объекта съемки производите, рассматривая его изображение в поле зрения видоискателя, ограниченном светящейся рамкой.

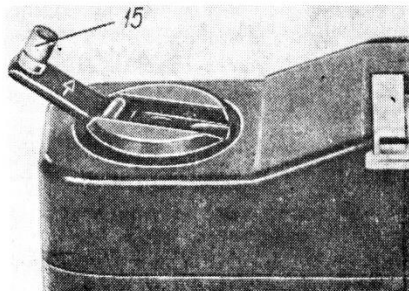
Спуск затвора производите плавным нажатием спусковой кнопки 10 до упора.

Рекомендуется на выдержках от 1/30 до 4 с фотографировать со штатива.

Штативная гайка в фотоаппарате имеет резьбу 1/4".

Разрядка фотоаппарата

Нажмите кнопку 22 и отпустите ее. Кнопка должна зафиксироваться в нажатом положении. Откиньте рукоятку 15



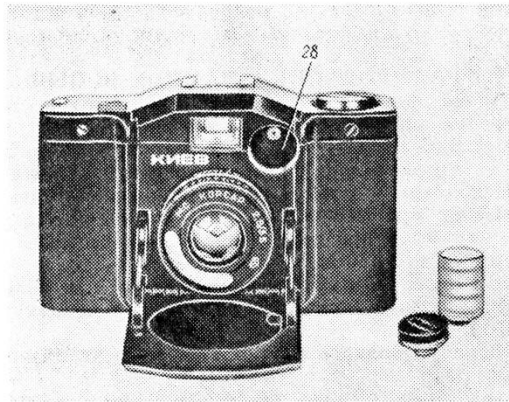
и вращайте ее по стрелке до полной перемотки пленки в кассету, о чем будет свидетельствовать резкое ослабление усилия вращения.

ФОТОГРАФИРОВАНИЕ С ЛАМПОЙ-ВСПЫШКОЙ

При съемке фотоаппаратом КИЕВ-35А можно использовать различные импульсные лампы-вспышки (X-синхронизация), имеющие бескабельное соединение с фотоаппаратом. Для соединения с лампой-вспышкой в фотоаппарате имеется центральный контакт в обойме 13. Выдержка в пределах от 1/30 до 1/60 с при работе с лампой-вспышкой устанавливается автоматически при соединении лампы-вспышки с фотоаппаратом.

Можно также применять лампы-вспышки с кабельным соединением, используя при этом переходную колодку (например ПЛВ-1).

Переходная колодка приобретается в специализированных магазинах,



При съемке без лампы-вспышки центральный контакт должен быть защищен от загрязнения. Для этого необходимо установить вкладыш направляющей обоймы, соблюдая направление стрелок. При неправильной установке вкладыша автоматика фотоаппарата отключается.

ЗАМЕНА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Элементы источника питания или батареи обеспечивают съемку примерно 30 кассет.

Если при съемке в нормальных световых условиях затвор не срабатывает при нажмие на спусковую кнопку и стрелка индикатора не отклоняется или отклоняется явно неправильно, необходимо заменить источник питания.

Отверните крышку 4 и выньте из гнезда источник питания. Установите годный источник питания в гнездо 28, как указано в подразделе «Установка источника питания».

УХОД ЗА ФОТОАППАРАТОМ

Храните фотоаппарат в коробке в сухом месте. Оберегайте его от грязи, пыли, влаги, от резких толчков и сотрясений, так как это может вызвать повреждение механизма.

Не допускайте перегрева фотоаппарата: не оставляйте его на ярком солнце, горячем песке и т. д. Это может вызвать повреждение пленки, источника питания и привести к ошибкам при отработке экспозиции.

При съемках в морозную погоду (ниже 0°C) не оставляйте аппарат на открытом воздухе, носите его под верхней одеждой, вынимая лишь на время съемки, так как элементы питания нормально функционируют только при плюсовой температуре.

В этих условиях предпочтительнее пользоваться батареей из элементов СЦ-0,18, которые стабильнее работают при пониженной температуре.