

Киев 19



Данный текст идентичен оригинальной **Инструкции** версии 1985 года.

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

1. Общие указания

1.1. Назначение фотоаппарата и его достоинства

Киев-19 – малоформатный зеркальный фотоаппарат системы TTL с полуавтоматической установкой экспозиции. Предназначен для любительских съёмок.

Фотоаппарат рассчитан на применение фотоплёнки шириной 35 мм в стандартных кассетах (36 кадров формата 24×36 мм при зарядке 1,65 м плёнки).

Фотоаппарат Киев-19 выпускается с объективом МС Гелиос-81Н (предел диафрагмирования 16, фокусное расстояние 50 мм, относительное отверстие 1:2). Объектив имеет специальное многослойное просветление (МС), улучшающее качество изображения и повышающее контрастность за счёт увеличения интегрального пропускания и уменьшения рассеяния.

Крепление объектива байонетное, резьба под светофильтр М49×0,75.

Конструкция фотоаппарата предусматривает применение специально выпускаемых для фотоаппаратов Киев-17, Киев-19 и Киев-20 сменных объективов.

Шторный металлический затвор обеспечивает выдержки в диапазоне от 1/500 до 1/2 с и «В». Перемещение шторок происходит вдоль короткой стороны кадра снизу вверх.

Видоискатель зеркальный.

Линза Френкеля и конденсорная линза в визирном устройстве обеспечивают повышенную яркость изображения и тем самым возможность съёмки в условиях слабой освещённости. Поле зрения визира охватывает 93% площади кадра.

Наводка на резкость производится по микрорастру, расположенному в центре поля визира, и матовому стеклу.

Механизм взвода затвора заблокирован с механизмом транспортировки плёнки.

Счётчик кадров отсчитывает количество отснятых кадров и автоматически устанавливается в начальное положение при открывании задней стенки.

Экспонетрическое устройство фотоаппарата системы TTL обеспечивает определение экспозиции по свету, прошедшему через объектив при реальной диафрагме, установленной на шкале объектива.

Преимущество и удобство системы измерения TTL заключается в автоматическом учёте всех влияющих на величину экспозиции факторов. Диапазон работы экспонетрического устройства от 6,4 до 13000 кд/м² при использовании штатного объектива (относительное отверстие 1:2). При определении экспозиции учитывается величина светочувствительности плёнки в диапазоне от 16 до 500 ед. ГОСТ (от 13 до 28 ед. DIN).

Источником питания экспонетрического устройства служат два элемента СЦ-32 или СЦ-0,12 напряжением 1,5 В каждый.

Фотоаппарат снабжён синхронизирующим устройством для работы с лампами-вспышками.

Задняя стенка фотоаппарата откидная, на шарнире, при необходимости снимается с камеры.

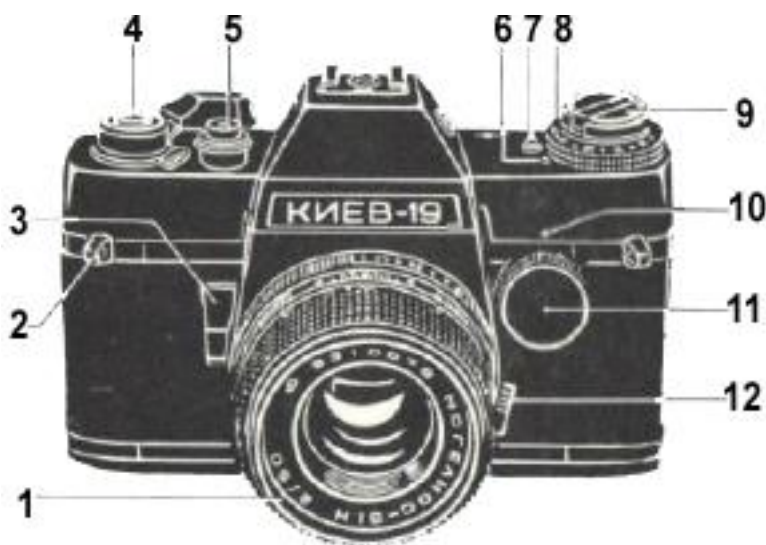
2. Сведения о содержании драгоценных металлов в фотоаппарате Киев-19

Наименование	Сборочные единицы, комплексы, комплекты		Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г
	Обозначение	Количество		
<i>Серебро</i>				
Микросбрка	5108233	1	0,12	0,12
Микросбрка	5108232	1	0,126	0,126
Всего				0,246
<i>Золото</i>				
Микросбрка	5108232	1	0,0206	0,0206

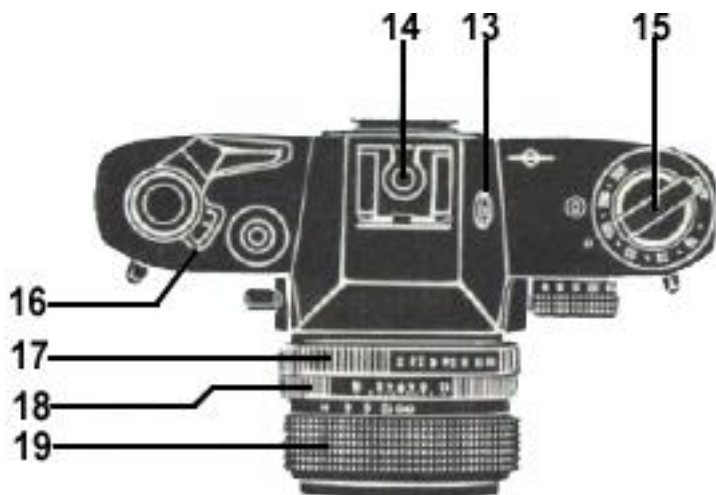
3. Комплект поставки

Фотокамера с объективом МС Гелиос-81Н	1 шт.
Крышка объектива (передняя)	1 шт.
Наплечный ремень	1 шт.
Вкладыш направляющей обоймы	1 шт.
Источник питания (элемент СЦ-32 или СЦ-0,12)	2 шт.
Наглазник	1 шт.
Футляр	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

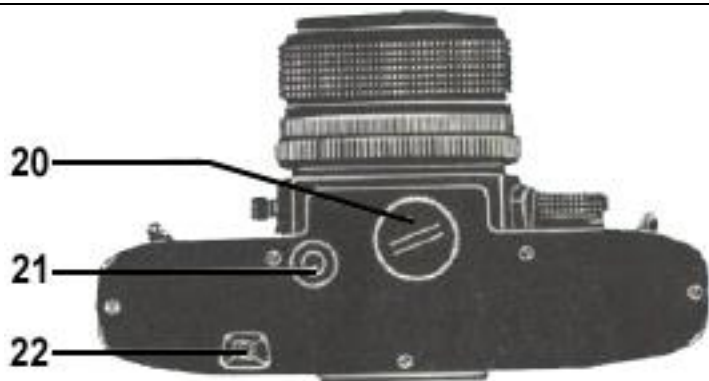
4. Основные узлы и детали



- 1 – объектив;
- 2 – ушко для крепления ремня;
- 3 – рычаг включения экспонометрического устройства и проверки глубины резкости;
- 4 – рычаг взвода затвора;
- 5 – спусковая кнопка;
- 6 – индекс установки чувствительности плёнки;
- 7 – кнопка фиксации шкалы чувствительности;
- 8 – шкала чувствительности плёнки;
- 9 – головка обратной перемотки;
- 10 – индекс установки выдержки;
- 11 – головка установки выдержки;
- 12 – рычаг замка объектива;



- 13 – штепсельное гнездо;
- 14 – обойма с контактом для бескабельной лампы-вспышки;
- 15 – окидная рукоятка головки обратной перемотки плёнки;
- 16 – окно счётчика кадров;
- 17 – кольцо установки диафрагмы;
- 18 – шкала глубин резкости;
- 19 – кольцо фокусировки объектива;



20 – крышка гнезда источника питания;
21 – штативная гайка 1/4";
22 – кнопка отключения механизма
транспортировки плёнки;



23 – окуляр видоискателя;
24 – задняя стенка;
25 – рамка для размещения информации
об используемой плёнке.

5. Порядок работы с фотоаппаратом

5.1. Установка источника питания

Для установки источника питания отвинтите крышку 20, расположенную снизу камеры. Вложите в гнездо источника питания имеющиеся в комплекте два элемента СЦ-32 (СЦ-0,12), соблюдая полярность, указанную на крышке (каждый элемент плюсом в сторону крышки).

Задвиньте крышку и проверьте работу источника питания, нажав на рычаг 3. При этом должны загореться световые сигналы (один или оба) с левой стороны поля зрения видоискателя.

5.2. Зарядка фотоаппарата

Фотоаппарат заряжается плёнкой в стандартных кассетах.

Зарядку фотоаппарата можно производить на свету (желательно при слабом освещении, хотя бы в тени от собственного тела).

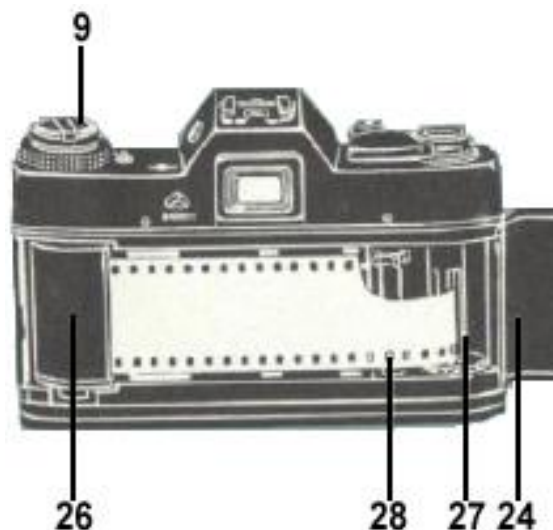
Оттяните вверх головку 9 обратной перемотки плёнки, при этом задняя стенка 24 должна открыться.

Вложите кассету 26 с плёнкой в левое гнездо корпуса камеры.

Опустите головку обратной перемотки вниз до упора.

Закрепите плёнку на катушке 27, заправив конец плёнки в одну из щелей катушки. При этом перфорация плёнки должна попасть на зубья 28 транспортирующего барабана. При необходимости плёнку можно натянуть вращением приёмной катушки.

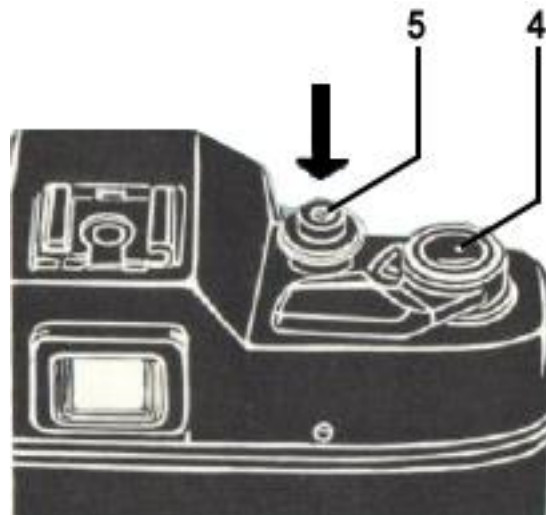
Закройте заднюю стенку фотоаппарата.



Установите чувствительность заряженной в фотоаппарат плёнки, нажав на кнопку 7 и повернув шкалу 8 до совмещения значения чувствительности плёнки с красным индексом 6 на верхней крышке.

5.3. Подготовка фотоаппарата к съёмке

Взведите два раза затвор рычагом 4, нажимая после каждого взвода спусковую кнопку 5. При следующем взводе затвора цифра «1» счётчика кадров установится против индекса. Если фотоаппарат заряжен правильно, то при взводе затвора вращается головка 9 обратной перемотки плёнки. При неплотной намотке плёнки на первых кадрах головка может не вращаться.



5.4. Съёмка

Процесс съёмки состоит из следующих операций:

- взвод затвора и перемотка плёнки;
- определение экспозиции (выдержки и диафрагмы);
- визирование и кадрирование;
- наводка на резкость;
- спуск затвора.

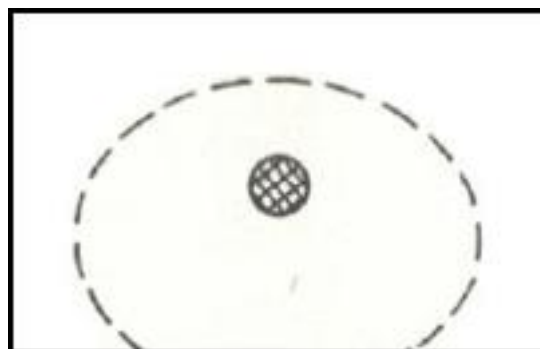
Взвод затвора и перемотка плёнки производятся поворотом рычага 4 до упора против часовой стрелки. При этом шкала счётчика кадров поворачивается на одно деление. Предусмотрен холостой ход рычага в пределах 35° для удобства работы и укладки фотоаппарата в футляр.

Если взвод произведён полностью, то рычаг автоматически возвращается в исходное положение, при неполном взводе – остаётся в промежуточном положении (в этом случае затвор следует дозвести).

Для определения экспозиции наведите фотоаппарат на объект съёмки так, чтобы его изображение расположилось в пределах поля зрения визира.

Поле измерения экспонометрического устройства имеет форму овала, размещённого в средней части кадра видоискателя со смещением к нижней стороне рамки (см. рисунок).

Включите экспонометрическое устройство нажатием на рычаг 3 до упора (при этом сработает механизм установки диафрагмы). Рычаг 3 необходимо удерживать в нажатом положении до окончания определения экспозиции.



Световая индикация экспонометрического устройства размещена с левой стороны поля зрения визира: верхний сигнал – «Больше света», нижний сигнал – «Меньше света». Нормальным условием для съёмки («нормой») является одновременное свечение или мигание двух сигналов.

Предварительно установите необходимую для съёмки выдержку, повернув головку 11 до фиксации выбранного значения против индекса 10, расположенного над головкой. Затем, удерживая нажатым рычаг 3, медленно поворачивайте кольцо 17 установки диафрагмы объектива до момента загорания двух сигналов. Против индекса на шкале 18 будет значение диафрагмы, которое отработается автоматически при нажатии на спусковую кнопку.

В связи с тем, что определение экспозиции производится при реальной диафрагме, а также, учитывая технические параметры фотоприёмника и диапазон работы экспонометрического устройства, необходимо при фотографировании устанавливать выдержки, не длиннее указанных в таблице, с учётом чувствительности плёнки.

Чувствительность плёнки ед. ГОСТ	Наибольшая выдержка при полностью открытой диафрагме, с
500	1/60
250	1/30
130	1/15
65	1/8
32	1/4

Например. Используя при фотографировании объективом МС Гелиос-81Н плёнку чувствительностью 65 ед. ГОСТ, при полностью открытой диафрагме необходимо устанавливать выдержку не более 1/8 с, что является «нормой» для яркости снимаемого объекта 6,4 кд/м². При большей яркости «норма» достигается либо закрыванием диафрагмы, либо за счёт уменьшения величины выдержки.

Экспонетрическое устройство определяет экспозицию по интегральной (суммарной) яркости объектов, попадающих в поле измерения. Поэтому при съёмке объектов, резко отличающихся по яркости (например человек на фоне снега), может быть неправильно определена экспозиция для основного объекта. В этом случае необходимо внести поправку (например увеличить отверстие диафрагмы).

Примечания:

1. В целях продления срока годности источника питания ограничивайте время работы экспонетрического устройства. Для определения экспозиции достаточно 5–10 с. При таком режиме работы обеспечивается экспонирование 8–10 плёнок в месяц в течение года без замены источника питания.

2. При работе в условиях низкой освещённости с целью уменьшения влияния инерционности фотоприёмника, т.е. запаздывания зажигания правильного сигнала после нажатия на рычаг 3, рекомендуем устанавливать большие значения диафрагм (2; 2,8). В противном случае за счёт малой (реальной) диафрагмы инерционность в этих условиях может увеличиться до 15 с.

3. Для исключения ошибок при определении экспозиции обязательно нажимайте на рычаг 3 до упора и пользуйтесь наглазником.

При использовании сменных объективов с относительными отверстиями 1:1,4, 1:2,8, 1:3,5, 1:4 нижний предел работы экспонетрического устройства равен соответственно 3,2; 12,8; 25; 25 кд/м².

Визирование и кадрирование объекта съёмки производите, рассматривая в окуляр 23 его изображение в поле зрения визира.

На резкость наводите поворотом кольца 19 объектива до тех пор, пока изображение на микро-растре и матовом стекле не станет резким.

Глубину резкости контролируйте по изображению деталей объекта съёмки на матовом стекле, предварительно нажав рычаг 3, чтобы задиафрагмировать объектив.

Наводку на резкость и кадрирование можно производить как при включённом, так и при выключённом экспонетрическом устройстве. В целях экономного расходования энергии элемента питания рекомендуем включать экспонетрическое устройство только на время определения экспозиции.

Спуск затвора производите плавным нажатием спусковой кнопки 5 до упора. Перед срабатыванием затвора объектив автоматически диафрагмируется до предварительно установленного значения, определённого с помощью экспонетрического устройства.



Не производите следующий взвод затвора до полного его срабатывания или при нажатой спусковой кнопке.

На выдержке «В» затвор остаётся открытым до тех пор, пока нажата спусковая кнопка.

Для получения резких снимков рекомендуется на выдержках от 1/30 до 1/2 сфотографировать со штатива, пользуясь для спуска затвора спусковым тросиком.

Тросик ввинчивается в резьбу спусковой кнопки 5. Штативная гайка в фотоаппарате имеет резьбу 1/4".

5.5. Разрядка фотоаппарата

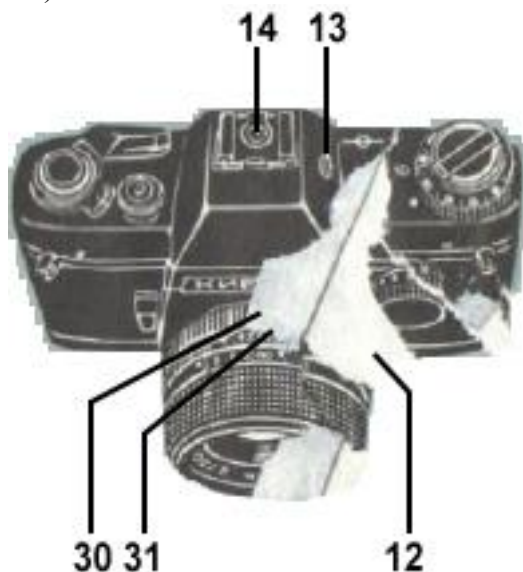
Нажмите кнопку 22 и отпустите её. Кнопка зафиксирована в нажатом положении. Откиньте рукоятку 15 и вращайте её по стрелке до полной перемотки плёнки в кассету, о чём будет свидетельствовать резкое ослабление усилия вращения.



5.6. Фотографирование с лампой-вспышкой

При съёмке фотоаппаратом Киев-19 можно использовать различные лампы-вспышки.

Для соединения с лампой-вспышкой в камере имеются центральный контакт в обойме 14 и штепсельное гнездо 13. Это даёт возможность использовать лампы-вспышки с центральным контактом (бескабельное соединение) или лампы-вспышки со штепсельным разъёмом (кабельное соединение).



Минимальная выдержка при работе с импульсной лампой-вспышкой 1/60 с.

Примечание. Перед установкой лампы-вспышки в обойму 14 необходимо вынуть из обоймы предохранительный вкладыш.

6. Замена объектива

Чтобы снять объектив, нажмите до упора рычаг 12 замка объектива и, поворачивая объектив по часовой стрелке, отсоедините его от камеры.

При установке объектива совместите индекс шкалы диафрагм 31 с точкой 30 на байонете камеры, вставьте объектив в камеру и поверните его против часовой стрелки до фиксации.

К фотоаппарату Киев-19 выпускаются сменные объективы: МС Мир-20Н 3,5/20; МС Мир-24Н 2/35; МС Калей-нар-5Н 2,8/100; Телар Н 3,5/200; МС Гранит-11Н 4,5/80-200.

7. Замена источника питания

При снижении напряжения источника питания ниже допустимого сигналы в поле зрения визира гаснут. В этом случае оба элемента СЦ-32 (СЦ-0,12) необходимо заменить, соблюдая условия, указанные в разделе «Установка источника питания».

8. Уход за фотоаппаратом

Храните фотоаппарат в футляре в сухом месте. Оберегайте его от грязи, пыли, влаги, от резких толчков и сотрясений, так как это может вызвать повреждение механизмов. При съёмках в мороз-

ную погоду (ниже -10°C) не оставляйте фотоаппарат на открытом воздухе, носите его под верхней одеждой, вынимая лишь на время съёмки.

Не рекомендуется без надобности вынимать объектив из камеры, чтобы не допустить загрязнения и попадания пыли на поверхности оптических деталей.

Протирать поверхности оптических деталей необходимо чистой мягкой тканью или ватой, слегка смоченной спиртом-ректификатом или эфиром.

При внесении фотоаппарата с мороза в тёплое помещение во избежание запотевания оптических поверхностей не открывайте его сразу, а дайте ему прогреться в футляре в течение 2 часов.

Не прилагайте излишних усилий при работе с фотоаппаратом.

При обнаружении дефектов или повреждений не производите ремонт сами. Ремонт и регулировка фотоаппарата должны производиться только специалистами.

9. Свидетельство о приёмке

Фотоаппарат Киев-19

заводской № _____

с объективов № _____

соответствует ТУ 3-3.1826–85 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « » 19 г.

Цена 150 руб.

Прейскурант № 082А – 1985/16, поз. 394.

Адрес для предъявления претензий по качеству: 252010, г. Киев-10, производственное объединение «Завод Арсенал».

Представитель ОТК завода-изготовителя _____

Заполняется в магазине

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись или штамп)

Штамп магазина

10. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует соответствие фотоаппарата Киев-19 требованиям ТУ 3-3.1826–85 при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.