



Фотомодернарам

КЛЕВ-

60

TTL





ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЗАВОД АРСЕНАЛ»



Фотопараметры

КИЕВ-60 ТТЛ

руководство
по эксплуатации

Киев «Час» 1990

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.

Выпущено по заказу производственного объединения «Завод Арсенал»

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

КИЕВ-60 TTL — зеркальный фотоаппарат с форматом кадра 6×6 см системы TTL (TTL — Through the Lens — международное обозначение способа определения экспозиции по свету, прошедшему через объектив). Предназначен для любительских съемок.

При правильной эксплуатации и тщательном уходе он обеспечит выполнение качественных диапозитивов, черно-белых и цветных фотографий большого формата.

Фотоаппарат КИЕВ-60 TTL рассчитан на применение катушечной перфорированной фотопленки шириной 60 мм (тип 120). При использовании этой пленки получается 12 кадров.

Фотоаппарат работает в диапазоне температур от минус 15 до $+45^{\circ}\text{C}$.

Шторный затвор фотоаппарата обеспечивает выдержки в диапазоне от $1/1000$ до $1/2$ с и от руки «В».

Взвод затвора рычажный, заблокирован с механизмом транспортировки пленки и счетчиком кадров.

Наводка на резкость производится по матовой поверхности, микрорастру и клиньям, расположенным в центре поля видоискателя.

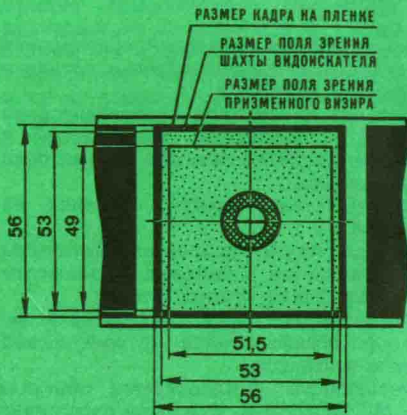
Задняя стенка камеры откидная, на шарнире.

Шкала счетчика кадров автоматически устанавливается в начальное положение при открывании задней стенки.

Фотоаппарат имеет синхроустройство для фотографирования с импульсной лампой-вспышкой.

Фотоаппарат комплектуется объективом МС ВОЛНА-3. Фокусное расстояние объектива 80 мм; относительное отверстие 1:2,8; предел диафрагмирования 22.

Объектив имеет специальное многослойное просветление (МС), улучшающее



качество изображения и повышающее его контрастность за счет увеличения интегрального пропускания и уменьшения рассеяния.

Конструкция фотоаппарата предусматривает применение сменных объективов, выпускаемых для фотоаппарата КИ-ЕВ-6С. Могут быть использованы также сменные объективы фотоаппарата PEN-TACON SIX. Объективы крепятся на байонете с накидной гайкой.

В комплект фотоаппарата, кроме призмного визира TTL, входит шахта видоискателя.

Шахта видоискателя позволяет рассматривать изображение на матовом стекле в лупу или без нее, а также производить визирование с помощью рамочного видоискателя. Размеры поля зрения шахты видоискателя 53×53 мм.

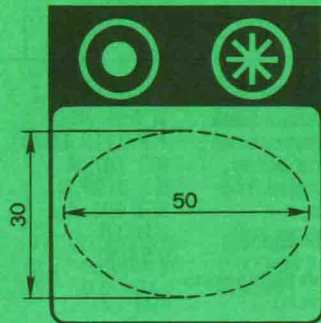
Увеличение окуляра призмного визира $2,5^{\times}$, размеры поля зрения $49 \times 51,5$ мм. Схематическое изображение поля зрения при работе со сменными визирами приведено на рисунке.

В корпусе призмного визира разме-

щено экспонометрическое устройство со световой индикацией, обеспечивающее определение экспозиции по свету, прошедшему через объектив. Преимущество и удобство системы измерения TTL заключаются в автоматическом учете всех влияющих на величину экспозиции факторов. Зона измерения экспонометрического устройства находится в центральной части поля зрения визира и имеет овальную форму (см. рисунок).

Экспонометрическое устройство обеспечивает измерение в диапазоне яркостей от 2 до 16 000 кд/м², при этом учитываются величины светочувствительности применяемой пленки (от 6 до 3200 ед. ГОСТ/ISO), выдержки (от 1/1000 до 8 с) и диафрагмы (от 1,4 до 32).

Источником питания служит элемент СЦ-0,18 (3 шт.). Годность источника питания контролируется с помощью сигналов, которые загораются в поле зрения окуляра визира. Начальное напряжение источника питания 4,5—0,1 В. Источник питания СЦ-0,18 (3 шт.) обеспечивает работу экспонометрического устройства в диапазоне температур от 0 до +40 °С.



2. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ФОТОАППАРАТЕ КИЕВ-60 TTL

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г
		Обозначение	Количество	Количество в изделии		
Золото						
Микросхема	К 561 ЛН1	5.087.201	1	1	0,0047687	0,0047687
Микросхема	КР 1112 ПП2	5.129.030	1	1	0,0002803	0,0002803
Стабистор	КС 107 А	5.129.030	1	1	0,0008126	0,0008126
Транзистор	КТ 3129 В	5.087.201	1	1	0,0005756	0,0005756
Диод	КД 102 А	5.087.201	2	2	0,0000325	0,000065
Индикатор	КИПД 0,5А-К	5.129.039	2	2	0,0006018	0,0012036
		5.129.040				
Микропереключатель	МП-12	6.618.044	1	1	0,0479139	0,0479139
						0,056
Серебро						
Резистор	СП 3-28	5.129.030	2	2	0,0035898	0,0071797
Резистор	С2-29 В	5.087.201	1	1	0,0046085	0,0046085
		5.129.030	8	8	0,0024753	0,0198024
Фоторезистор	ФР 117	5.185.202	2	2	0,01	0,02
Резистор	7.089.007	5.811.111	1	1	0,0887	0,0887

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты			Масса в 1 шт., г	Масса в изделии, г
		Обозначение	Количество	Количество в изделии		
Диод	КД 102 А	5.087.201	2	2	0,0041763	0,0083526
Индикатор	КИПД 0,5А-К	5.129.039	2	2	0,0000585	0,000117
Микропереключатель	МП-12	6.618.044	1	1	0,0065414	0,0065414
						<u>0,16</u>
Родий						
Токоъемник	7.730.440	6.620.327	1	1	0,01	0,01
Палладий						
Транзистор	КТ 3129 В	5.087.201	1	1	0,0000078	0,0000078
Резистор	СП 3-28	5.129.030	2	2	0,0002486	0,0004972
Резистор	7.089.007	5.811.111	1	1	0,02464	0,02464
Микропереключатель	МП-12	6.618.044	1	1	0,0091259	0,0091259
						<u>0,034</u>
Рутений						
Резистор	СП 3-28	5.129.030	2	2	0,0000665	0,000133
Резистор	7.089.007	5.811.111	1	1	0,001584	0,001584
						<u>0,002</u>

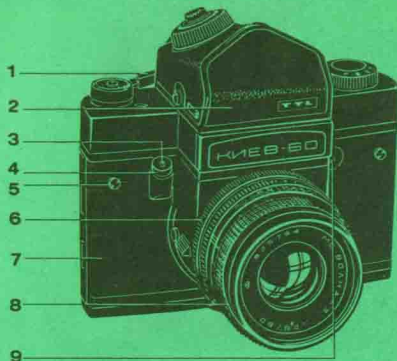
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

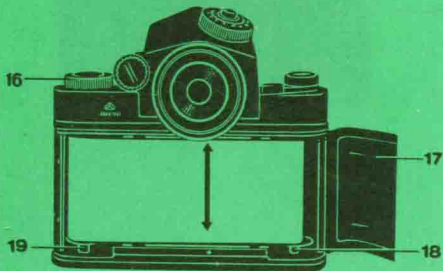
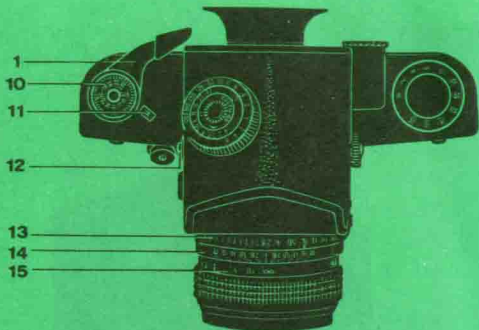
Фотоаппарат с объективом МС ВОЛНА-3, призмным визиром TTL с наглазником и катушкой	1 компл.	Крышка-заглушка на фото- аппарат	1 шт.
Шахта видоискателя . . .	1 шт.	Крышка визира прямого зрения	1 »
Светофильтры:		Наплечный ремень	1 »
УФ-1 ^x	1 »	Источник питания (элемент СЦ-0,18)	3 »
ЖЗ-1,4 ^x	1 »	Кронштейн	1 »
Промежуточные кольца:		Бленда	1 »
длиной 20 мм	1 »	Футляр	
длиной 40 мм	1 »	Руководство по эксплуата- ции	1 экз.
Тросик	1 »	Упаковочная коробка . . .	1 шт.
Передняя крышка объектива	1 »		
Задняя крышка объектива	1 »		



4. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ФОТОАППАРАТА

- 1 — рычаг взвода затвора;
- 2 — призмный визир TTL;
- 3 — гнездо крепления спускового трюсика;
- 4 — спусковая кнопка;
- 5 — кнопка для крепления ремня;
- 6 — накидная гайка крепления объектива;
- 7 — корпус;
- 8 — объектив;
- 9 — гнездо крепления кронштейна для лампы-вспышки;





- 10 — памятная шкала чувствительности пленки;
- 11 — окно счетчика кадров;
- 12 — кнопка фиксации визира;
- 13 — шкала диафрагм;
- 14 — шкала диафрагм для определения глубины резкости;
- 15 — шкала расстояний;
- 16 — головка выдержек;
- 17 — задняя стенка;
- 18 — центр для установки приемной катушки;
- 19 — центр для установки катушки с пленкой;
- 20 — рычаг контроля глубины резкости;
- 21 — штативное гнездо;
- 22 — замок приемной катушки;
- 23 — съемный наглазник;
- 24 — замок подающей катушки;
- 25 — замок задней стенки.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ФОТОАППАРАТОМ

5.1. Зарядка

Зарядку фотоаппарата можно производить на свету (желательно в тени).

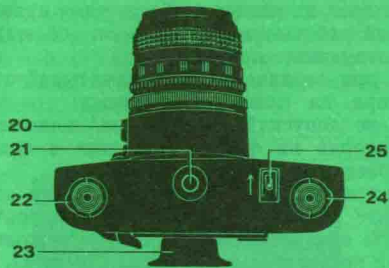
Выньте фотоаппарат из футляра.

Откройте заднюю стенку 17, предварительно передвинув по стрелке до упора и нажав кнопку 25, расположенную на нижней крышке.

Оттяните замки 22 и 24 за скобы, поверните их против часовой стрелки и зафиксируйте, при этом опустятся центры 18 и 19.

Вставьте в правое гнездо фотоаппарата приемную катушку так, чтобы поводок верхнего центра вошел в ее паз. Придерживая катушку, введите нижний центр 18 в ее отверстие, повернув по часовой стрелке замок 22.

Оторвите от конца ракорда бумажную этикетку. Вставьте катушку с пленкой в левое гнездо фотоаппарата так, чтобы поводок верхнего центра вошел в паз катушки. Придерживая катушку и ракорд, чтобы они не развернулись, введите ниж-



ний центр 19 в отверстие катушки, повернув по часовой стрелке замок 24.

Заправьте конец ракорда в приемную катушку и, поворачивая ее, намотайте ракорд до совмещения метки на нем с красным индексом на корпусе камеры.

Для получения полного количества кадров на пленке и обеспечения правильной работы счетчика кадров соблюдайте следующие правила:

при зарядке плотно наматывайте ракорд на приемную катушку;

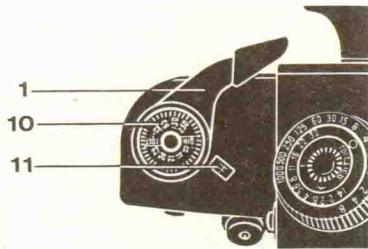
не допускайте перекосов, напользания ракорда на фланец катушки и смятия краев ракорда;

при взводе затвора обязательно доводите рычаг до упора одним поворотом. (Не следует взводить затвор несколькими небольшими поворотами рычага).

Закройте заднюю стенку, прижав ее до защелкивания.

5.2. Подготовка фотоаппарата к съемке

Сделайте три холостых снимка для намотки ракорда на приемную катушку. При последующем взводе затвора в ок-



не 11 счетчика кадров появится цифра «1», что соответствует первому кадру на пленке.

Установите на памятной шкале 10 значение чувствительности заряженной пленки. Для этого, придерживая рычаг 1, поверните диск до появления в окне значения чувствительности заряженной пленки. Шкала чувствительности пленки дана в единицах систем ГОСТ/ISO.

5.3. Съемка

Процесс съемки состоит из следующих операций:

взвод затвора и транспортировка пленки;

определение экспозиции (выдержки и диафрагмы);

установка выдержки;

установка диафрагмы;

наводка на резкость;

визирование;

спуск затвора.

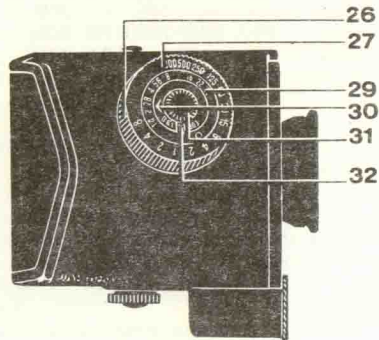
Взвод затвора производите поворотом рычага *1* до упора. Если взвод произведен полностью, то рычаг автоматически возвращается в исходное положение, при неполном взводе — остается в промежуточном положении (в этом случае затвор нужно довести). Следует избегать неполного взвода.

В начале взвода затвора возможен небольшой перепад усилия, прилагаемого к рычагу. При взводе затвора пленка перематывается на один кадр, а в окне счетчика кадров устанавливается очередная цифра. Счетчик показывает число отснятых кадров.

Определение экспозиции производится при взведенном затворе.

Для определения экспозиции установите на калькуляторе чувствительность заряженной в фотоаппарат пленки, повернув рукоятку *31* до появления в окне *32* значения чувствительности пленки в единицах ГОСТ/ISO.

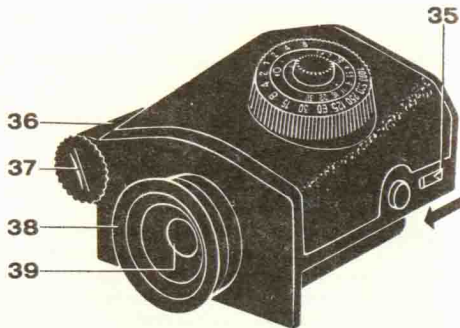
Примечание. В связи с введением нового ряда чисел светочувствительности в единицах ГОСТ/ISO при установке значений на калькуляторе чувствительности пленки необходимо пользоваться приведенной ниже таблицей.



Маркировка шкалы, ГОСТ/ISO	Число светочувствительности используемого фотоматериала	
	ГОСТ/ISO (ASA)	ГОСТ
6	5; 6; 8	5,5; 8
12	10; 12; 16	11; 16
25	20; 25; 32	22; 32
50	40; 50; 64	45; 65
100	80; 100; 125	90; 130
200	160; 200; 250	180; 250
400	320; 400; 500	350; 500
800	640; 800; 1000	700; 1000
1600	1250; 1600; 2000	1400; 2000
3200	2500; 3200; 4000	2800; 4000

Установите на калькуляторе светосилу объектива, повернув шкалу 29 до совмещения соответствующего значения с индексом 30. Под светосилой объектива подразумевается число, соответствующее максимальному относительному отверстию. Например, для объектива МС ВОЛНА-3 — 2,8.

Для определения отвечающей услови-



ям съемки пары «выдержка — диафрагма» выполните следующие операции:

включите экспонометрическое устройство, нажав клавишу 35 в направлении, указанном стрелкой. После включения клавишу отпустите. Экспонометр будет работать 15 с и автоматически отключится;

наблюдая в окуляр 39 визира, наведите фотоаппарат на объект съемки так, чтобы его изображение расположилось в пределах зоны измерения визира.

Примечание. Конструкция окуляра позволяет применять диоптрийные линзы. Для установки диоптрийной линзы необходимо отвинтить зажимное кольцо окуляра 39, вставить в посадочное гнездо линзу диаметром 16 мм и закрепить ее зажимным кольцом. Диоптрийную линзу можно заказать в магазинах «Оптика»;

в поле зрения окуляра визира вы увидите один из светящихся сигналов:

⊙ — света мало или ⊗ — света много. Медленно поворачивайте кольцо 26 до момента загорания второго сигнала (если светится сигнал ⊙ — против часовой стрелки, если светится сигнал ⊗ — по часовой стрелке). Определение экспозиции производите при одновременном свечении сигналов ⊙ и ⊗;

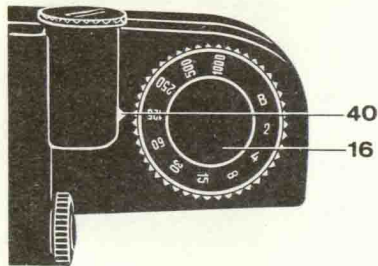
на калькуляторе по шкалам выдержек 27 и диафрагм 29 выберите необходимую для съемки пару «выдержка — диафрагма».

Примечание. На ярком свету следует, по возможности, не допускать попадания света в окуляр. В этом случае нужно применять наглазники 38 и 23.

Выбранные вами значения выдержки и диафрагмы установите на шкалах головки выдержек камеры и диафрагм объектива.

Выдержки устанавливайте как при спущенном, так и при взведенном затворе поворотом головки 16 до совмещения выбранного значения с индексом 40 на верхней крышке. Установка выдержек от 1/1000 до 1/60 с при спущенном затворе требует несколько больших усилий, чем при взведенном.

Выдержку «В» (от руки) устанавливайте вращением головки только по часовой стрелке (между выдержками 1/1000 с и «В» кольцо заблокировано).



Диафрагму устанавливайте поворотом кольца 13 до совмещения выбранного значения с индексом на неподвижном кольце. На всех значениях диафрагм шкала фиксируется.

Наводку на резкость по матовой поверхности, микрорастру и клиньям или по шкале расстояний производите вращением кольца со шкалой 14. Наводка на резкость осуществляется только при взведенном затворе, когда зеркало нахо-

дится в рабочем положении и диафрагма полностью открыта.

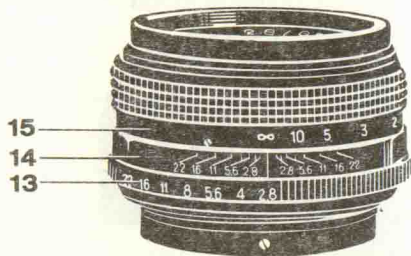
Глубина резкости определяется по шкале расстояний с помощью дополнительной шкалы 14. Глубину резкости можно контролировать по изображению деталей объекта на матовой поверхности в поле зрения видоискателя, нажав на рычаг 20 вниз до упора. При этом объектив диафрагмируется до установленного ранее значения. Когда рычаг отпускают, он автоматически возвращается в исходное положение и диафрагма полностью открывается.

В определенных условиях съемки для визирования может быть использована шахта видоискателя.

Замену призмного визира TTL шахтой видоискателя производите следующим образом:

поверните кольцо 43 по часовой стрелке до совмещения индексов 42 и 41. Нажав на кнопки 12, поднимите призмный визир TTL вверх;

установите шахту видоискателя 45 на направляющие штифты (при этом убедит-



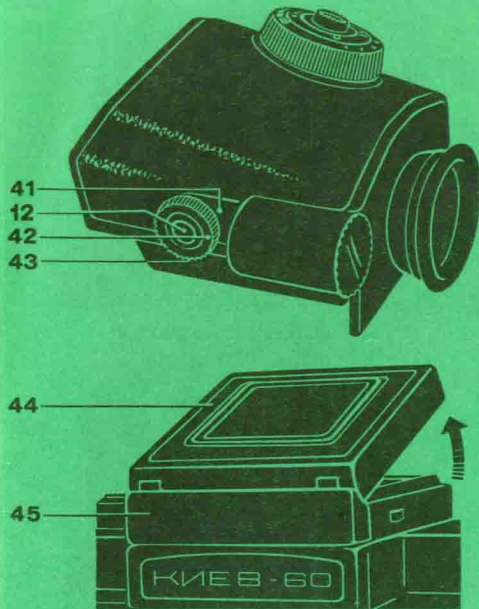
тесь в надежном креплении шахты на камере).

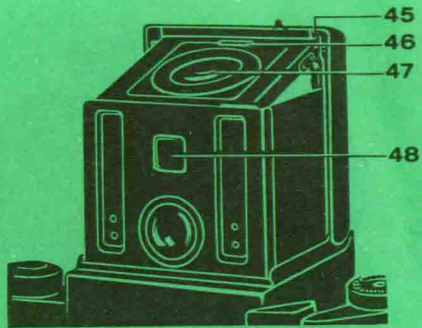
Шахту видоискателя открывайте поворотом передней стенки 44 по направлению стрелки, как показано на рисунке. В конечном положении передняя стенка шахты фиксируется, а боковые и задняя автоматически отбрасываются.

При смещении вверх рычажка-фиксатора 46 визирная лупа 47 устанавливается в рабочее положение.

По окончании съемок с применением шахты видоискателя прижмите стенку визирной лупы к передней стенке видоискателя до защелкивания ее фиксатором, затем сложите боковые стенки (сначала левую, потом правую), потом заднюю и, придерживая ее, возвратите переднюю стенку в исходное положение.

Во время оперативных съемок (например спортивных) шахту видоискателя можно использовать в качестве простого рамочного визира. Одной рамкой служит окно 48 в задней стенке шахты видоискателя, а второй — окно в передней стенке, закрытое в нерабочем положении





крышкой 49. При нажмие на крышку она поворачивается и фиксируется в крайнем положении.

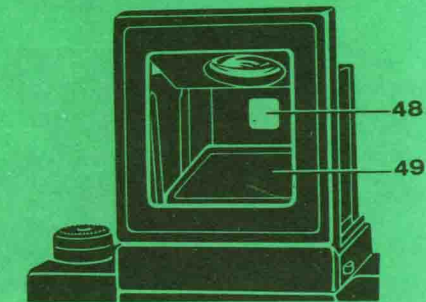
Наводка на резкость при работе с рамочным визиром осуществляется по шкале расстояний 15 объектива или через окуляр по матовому стеклу.

Для того чтобы сложить рамочный визир, необходимо нажать на стенку визирной лупы 47, при этом крышка 49 возвратится в исходное положение.

После складывания рамочного визира закройте шахту видоискателя указанным выше способом.

Спуск затвора фотоаппарата производите, плавно нажимая спусковую кнопку 4 до упора. При этом объектив диафрагмируется, зеркало автоматически поднимается и срабатывает затвор.

На выдержках более $1/30$ с рекомендуется фотографировать со штатива. Штативное гнездо в фотоаппарате имеет резьбу $3/8''$. Спуск затвора осуществляется тросиком, который ввинчивается в гнездо 3 спусковой кнопки.



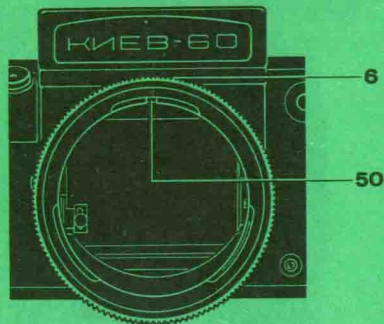
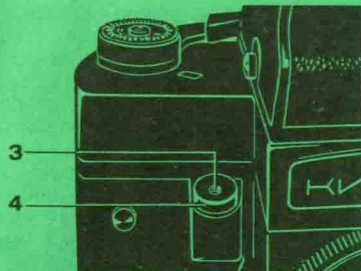
5.4. Разрядка фотоаппарата

Съемку можно продолжать до тех пор, пока в окне счетчика кадров не появится буква «К» (конец), указывающая на полное использование пленки. После этого необходимо с помощью рычага перемотать оставшийся бумажный ракорд на приемную катушку. Механизм затвора в это время отключен, поэтому спусковую кнопку не следует нажимать при каждом взводе.

По окончании перемотки (в момент окончания перемотки уменьшается усилие, прилагаемое к рычагу) откройте заднюю стенку фотоаппарата, выдвиньте центр приемной катушки и выньте катушку с отснятой пленкой.

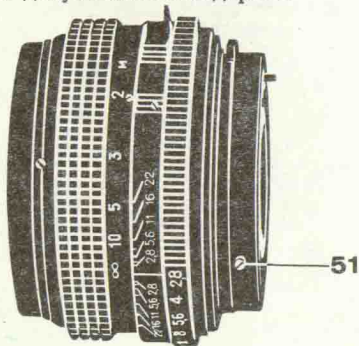
6. ЗАМЕНА ОБЪЕКТИВА

Конструкция фотоаппарата предусматривает применение сменных объективов. Чтобы снять объектив, нужно повернуть гайку *б* против часовой стрелки до упора и отсоединить объектив от камеры.



При установке объектива необходимо вставить его в камеру так, чтобы направляющий штифт 51 объектива попал в паз 50 на корпусе камеры. Затем поворотом гайки по часовой стрелке до упора плотно зажать объектив на корпусе.

Примечание. У некоторых объективов при осмотре можно обнаружить небольшие пузырьки в линзах, незначительные царапины и ворсинки, которые практически не влияют на качество снимков и допускаются стандартом.



Для фотоаппарата КИЕВ-60 TTL выпускаются сменные объективы:

Наименование	Отно- сительное отверстие	Фокусное расстоя- ние, мм	Угол поля зрения, ° ...
ЗОДИАК-8Б (широкоугольный)	1:3,5	30	180
МИР-26Б (широкоугольный)	1:3,5	45	83
МИР-38Б (широкоугольный)	1:3,5	65	66
МС ВЕГА-28Б (длиннофокусный)	1:2,8	120	36
КАЛЕЙНАР-3Б (длиннофокусный)	1:2,8	150	28
МС ТЕЛЕАР-5Б (длиннофокусный)	1:5,6	250	18
ЮПИТЕР-36Б (длиннофокусный)	1:3,5	250	19
ЗМ-3Б (телеобъектив)	1:8	600	7°30'

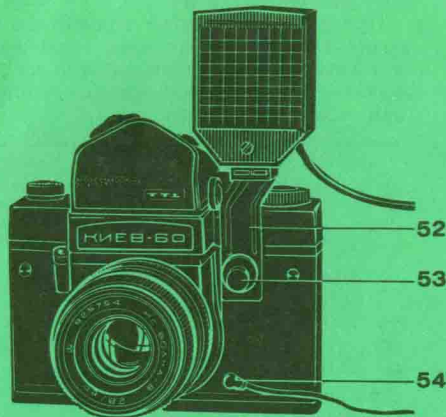
7. СЪЕМКА С ИМПУЛЬСНОЙ ЛАМПОЙ-ВСПЫШКОЙ

Фотоаппарат КИЕВ-60 TTL снабжен синхроконтактом со штепсельным гнездом 54 для подключения импульсной лампы-вспышки. Для установки импульсной лампы-вспышки в комплекте фотоаппарата предусмотрен кронштейн 52, который крепится на корпусе камеры при помощи винта 53.

Съемку импульсной лампой-вспышкой необходимо производить на выдержках от 1/30 до 1/2 с.

8. МАКРОСЪЕМКА

Для фотографирования небольших предметов крупным планом (макросъемки) в комплекте фотоаппарата предусмотрены кольца. Применение колец позволяет производить съемку с расстояния менее 0,6 м, являющегося минимальным для объектива МС ВОЛНА-3. Кольца устанавливайте при необходимости между корпусом фотоаппарата и



объективом так же, как и сменные объективы. Кольца можно соединить вместе (в этом случае расстояние до снимаемого объекта будет наименьшим и составит около 0,3 м).

При работе с шахтой видоискателя и применении колец следует увеличивать экспозицию, которая определена по экспонометру, в соответствии с данными, приведенными в таблице.

Обозначение кольца, установленного на камере, мм	Коэффициент увеличения экспозиции, определенной по экспонометру (при установке шкалы расстояний объектива на 0,6 м)
20	2 ^x
40	3 ^x
60 (два кольца вместе)	3,5 ^x

При работе с призмным визиром TTL влияние колец на величину экспозиции учитывается автоматически.

9. УСТАНОВКА И ЗАМЕНА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Отвинтите крышку 37 с помощью монеты, вставленной в шлиц крышки.

Вставьте в гнездо 36 источник питания — элемент СЦ-0,18 (3 шт.), расположив его плюсовой стороной к крышке (на внутренней стороне крышки выгравирован знак «+»).

10. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕТОФИЛЬТРОВ

В комплект фотоаппарата входят светофильтры, применяемые в качестве насадок, ввинчиваемых в переднюю часть оправы объектива, с резьбой М62×0,75.

Светофильтр УФ-1^x — бесцветный, используется для ослабления влияния ультрафиолетовых лучей, например, для съемки в высокогорных условиях, а также при фотографировании на цветную пленку.

Светофильтр ЖЗ-1,4^x — желто-зеленый, светлый, улучшает тональную передачу многоцветных объектов на высоко-

чувствительных фотоматериалах при незначительной потере их чувствительности. На фотоматериалах средней чувствительности достигается практически правильная тонопередача многоцветных объектов.

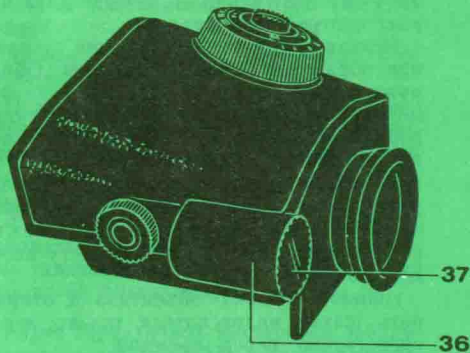
11. УХОД ЗА ФОТОАППАРАТОМ

С фотоаппаратом следует обращаться бережно, содержать его в чистоте, оберегать от толчков, ударов, сырости и резких колебаний температуры.

Хранить фотоаппарат необходимо в закрытом футляре. При этом объектив должен быть закрыт крышкой, а сменная визирная насадка должна находиться в гнезде футляра.

Не рекомендуется без надобности вынимать объектив из камеры, чтобы не допустить загрязнения и попадания пыли на поверхности оптических деталей. Если камера хранится без объектива, отверстие в камере и объектив нужно закрыть крышками.

Протирать поверхности оптических деталей необходимо чистой мягкой тканью



или ватой, слегка смоченными спиртом-ректификатом или эфиром.

При внесении фотоаппарата с мороза в теплое помещение не следует тотчас вынимать его из футляра. Рекомендуется дать ему постепенно (в течение двух часов) прогреться в футляре.

Нельзя прилагать излишние усилия при обращении с фотоаппаратом. Обнаружив дефекты или повреждения, не ремонтируйте его сами. Ремонт и регулировка фотоаппарата должны производиться только специалистами.

Внимание! Шторки затвора фотоаппарата выполнены из светонепроницаемой прорезиненной ткани, для сохранности которой на ярком солнечном свете необходимо:

снимать крышку объектива и открывать шахту видоискателя только непосредственно перед съемкой;

не направлять объектив фотоаппарата в сторону солнца;

не оставлять фотоаппарат на солнце при длительных промежутках между съемками.

ДОГОВОРНАЯ ЦЕНА
890 РУБ.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



Фотоаппарат КИЕВ-60 TTL заводской № 9013421 с объективом № 9101210, призмленным визиром TTL № 9011398 соответствует ТУ 3-3.1813—84 и признан годным для эксплуатации.

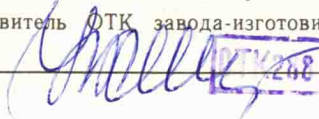
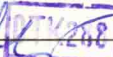
Продукция выпускается под контролем Государственной приемки.

Дата выпуска 18 9 19 г.
Цена 690 руб.

Прейскурант № 082А—1985/2 поз. 377.

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

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие фотоаппарата КИЕВ-60 ТТЛ требованиям ТУ 3-3.1813—84.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи в розничной торговой сети.

Гарантии завода-изготовителя фотоаппарата на источник питания не распространяются.

В течение гарантийного срока завод-изготовитель бесплатно устраняет неисправности фотоаппарата через мастерские гарантийного ремонта при условии бережного обращения, правильного хранения и соблюдения правил эксплуатации.

Адреса гарантийных мастерских прилагаются.

При отсутствии в руководстве по эксплуатации и гарантийных талонах отметки торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска фотоаппарата заводом.

Фотоаппараты, предъявленные без руководства по эксплуатации и гарантийных талонов, мастерскими в гарантийный ремонт не принимаются.

Адрес гарантийной мастерской завода-изготовителя: 252021, г. Киев-21, ул. Кловский спуск, 24.

В период гарантийного срока эксплуатации почтовые расходы, связанные с пересылкой неисправного фотоаппарата в гарантийную мастерскую завода, опла-

чиваются по предъявлении почтовой квитанции.

Обмен неисправных фотоаппаратов производится по заключению мастерских гарантийного ремонта в соответствии с действующими республиканскими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети государственной и кооперативной торговли.

Ремонт после окончания гарантийного срока эксплуатации производят пред-

приятия бытового обслуживания за счет владельца.

Срок службы фотоаппарата не менее 10 лет.

Примечание. За неисправности фотоаппарата, появившиеся по вине покупателя или вследствие небрежного хранения и обращения с ним в торговой сети, завод-изготовитель ответственности не несет (инструктаж о правилах обращения с фотоаппаратом осуществляется магазином при продаже).

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1

на техническое обслуживание
фотоаппарата КИЕВ-60 TTL

Изъят « _____ » 19 _____ г.

Механик ателье _____

(фамилия)

(подпись)

Линия отреза

252010, г. Киев,
производственное объединение «Завод Арсенал»

ТАЛОН № 1



на техническое обслуживание фотоаппарата
КИЕВ-60 TTL

Фотоаппарат № 9013421

Объектив № 9-101210

Призмальный визир TTL № 9011398

Продан магазином № _____

(наименование торгога)

« _____ » 19 _____ г.

Штамп магазина _____

(подпись)

Владелец и его адрес _____

(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

_____ Механик ателье _____
(дата) (подпись)

Владелец _____
(подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. ателье _____
(наименование бытового предприятия)

Штамп ателье « _____ » _____ 19 _____ г.

(подпись)

Линия отреза

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Сведения о содержании драгоценных металлов в фотоаппарате КИЕВ-60 TTL	6
3. Комплект поставки	8
4. Основные узлы и детали фотоаппарата	9
5. Порядок работы с фотоаппаратом	11
5.1. Зарядка	11
5.2. Подготовка фотоаппарата к съемке	12
5.3. Съемка	12
5.4. Разрядка фотоаппарата	19
6. Замена объектива	19
7. Съемка с импульсной лампой-вспышкой	21
8. Макросъемка	21
9. Установка и замена источника питания	22
10. Применение светофильтров	22
11. Уход за фотоаппаратом	23
12. Свидетельство о приемке	24
13. Гарантийные обязательства	25

*Нормативное производственно-
практическое издание*

ФОТОАППАРАТ КИЕВ-60 ТТЛ

Руководство по эксплуатации

Редактор *В. В. Басистая*. Художник *Г. В. Пигенко*. Художественный редактор *В. О. Жуков*.
Технический редактор *И. А. Мироненко*. Кор-
ректор *Л. А. Лапчинская*.

Н/К

Сдано в набор 11.09.89. Подписано в печать
21.02.90. Формат 60×90^{1/32}. Бумага офсетная.
Гарнитура литературная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 1. Усл. кр.-отт. 2,18. Уч.-изд. л.
0,81. Тираж 20 000 экз. Зак. 9—1470. Изд.
№ 8998. Заказное. Бесплатно.

Издательство «Час»,

252103, Киев, Киквидзе, 7/11.

Киевская фабрика печатной рекламы им. XXVI
съезда КПСС, 252067, Киев, Выборгская, 84.

Бесплатно