

ФОТОАППАРАТ

Ленинград

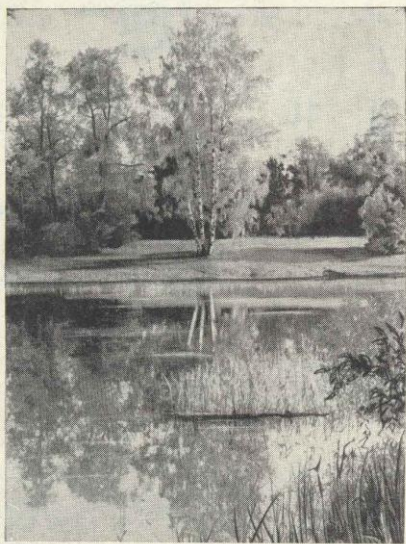


Типография ГОМЗа, зак. № 2093. М 57547.

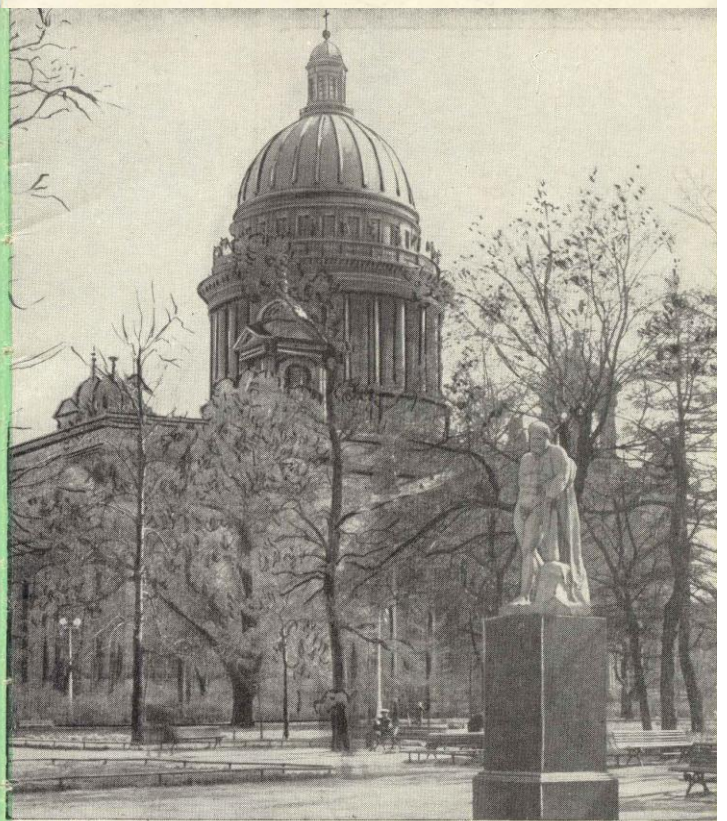


*На Всемирной выставке
в Брюсселе в 1958 году
фотоаппарат „Ленинград“
удостоен высшей награды
„Гран-При“*

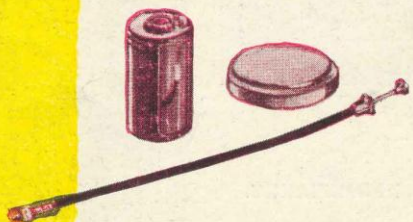
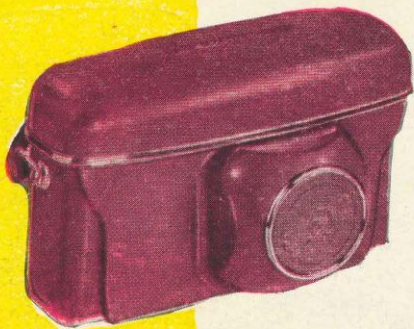




ФОТОАППАРАТ
Ленинград
КРАТКОЕ
ОПИСАНИЕ

A stylized graphic featuring a yellow inverted triangle on a blue background. Inside the triangle, a church spire and other buildings are depicted in black, with their reflection in water below. Above the triangle is a small red geometric logo.

Ленинград



Высокое качество фотоаппарата «Ленинград» отмечено на ряде союзных и международных выставок. На Всемирной выставке в Брюсселе в 1958 году фотоаппарат удостоен высшей награды — «Гран-При».

«Ленинград» — современный фотоаппарат, который по своим отличным техническим данным, конструктивному устройству, отделке и оформлению может удовлетворить каждого, кто приобрел его.

Если вы фотолюбитель, то светосильный просветленный объектив «Юпитер-8», точный дальномер, объединенный с визиром, помогут в короткий срок научиться выполнять хорошие черно-белые и цветные снимки. Фотоаппарат «Ленинград» прост в обращении, имеет удобную систему зарядки на свету, располагает автоспуском и блокировкой, исключающей повторный снимок на один кадр.

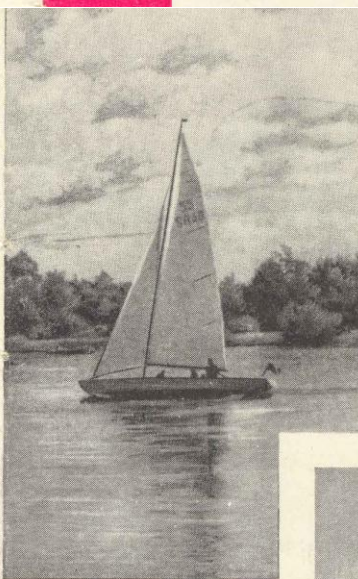
Фотокорреспондент в «Ленинграде» найдет широкий диапазон выдержек шторного затвора, регулируемый синхронизатор для лампы-вспышки, универсальный визир, обеспечивающий удобство работы со сменными объективами. Этим фотоаппаратом успешно могут быть выполнены снимки спортивной тематики, а с помощью небольшого приспособления — фотографии под водой (см. стр. 15).

3

«Ленинград» позволит научному работнику с помощью сменных объективов сделать репродукцию, заснять на далеком или близком расстоянии, запечатлеть с частотой до трех кадров в секунду быстродвижущийся объект.

Наличие механизма автоматического завода затвора и протягивания пленки сокращает время подготовки к следующему снимку. Эта особенность характерна только для фотоаппарата «Ленинград». Полный завод головки позволяет произвести не менее пятнадцати снимков.

Прежде чем приступить к фотографированию, внимательно ознакомьтесь с кратким описанием фотоаппарата.



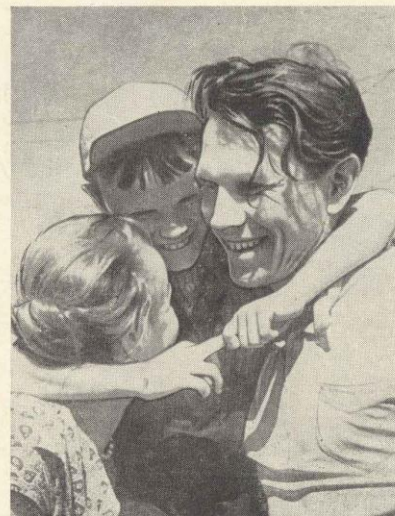
Пружина механизма автоматического завода затвора может находиться в заведенном состоянии неограниченное время и ее не следует ослаблять всякий раз после разрядки фотоаппарата.



4

ПРИМЕЧАНИЕ.

Зазоры между кадрами неравномерны, так как пленка по мере наматывания на барабан увеличивает его диаметр.



общие указания

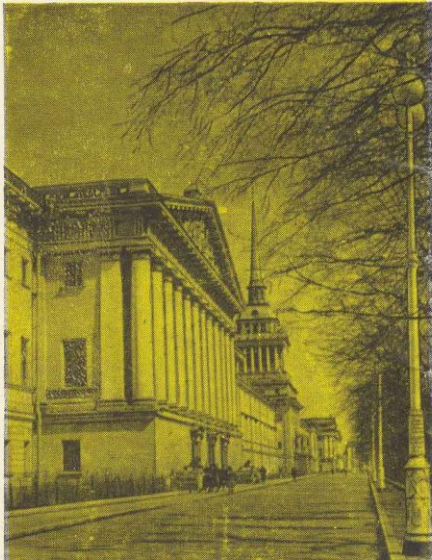
Фотоаппарат требует бережного и умелого обращения.

Нельзя допускать загрязнения линз, а также протирать просветленную поверхность замшей или ватой. Смахивание пыли с объектива следует производить мягкой чистой беличьей кисточкой или струей сухого воздуха из резиновой груши. В исключительных случаях можно пользоваться выстиранной и прокипяченной батистовой салфеткой.

Разбирать фотоаппарат не разрешается, так как при этом может нарушиться регулировка отдельных узлов.

Ремонт и юстировка фотоаппарата должны производиться только квалифицированными механиками.

Фотоаппарат безотказно работает в температурном интервале от -10 до $+40^{\circ}\text{C}$.



28

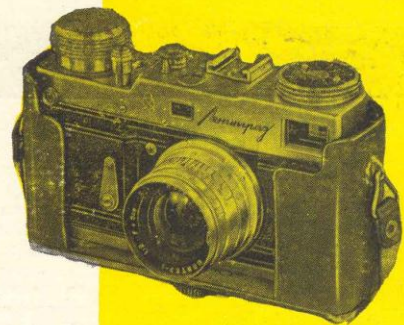
Основные данные фотоаппарата „Ленинград“

Ширина пленки	35 мм
Размеры кадра	24×36 мм
Емкость кассеты	1,65 м пленки (36 кадров)
Объектив «Юпитер-8»:	
фокусное расстояние	50 мм
относительное отверстие	1 : 2
Шкала расстояний	1, 1,2, 1,5, 1,7, 2, 2,5, 3, 4, 5, 7, 10, 20 м и «бесконечность»
Выдержки затвора	1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/25, 1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000 сек. и от руки «В» и «Д»

Основные части и их назначение

1. Ниппель для включения штеккера лампы-вспышки.
2. Кольцо регулировки синхронизатора.
3. Заводная головка.
4. Счетчик кадров.
5. Спусковая кнопка.
6. Рычаг переключения.
7. Головка со шкалой установки выдержек.
8. Стойка индекса выдержек.
9. Гнездо для крепления лампы-вспышки.
10. Видоискатель-дальномер.
11. Головка обратной перематки пленки.
12. Шкала для отметки чувствительности заряженной пленки.
13. Шкала глубин резкости.
14. Шкала дистанций.
15. Шкала диафрагм.
16. Рычаг завода автоспуска.
17. Кассета.
18. Окуляр.
19. Кнопка установки счетчика на «0».
20. Шкала синхронизатора.
21. Приемный барабан пленки.
22. Ушки крепления нашейного ремня.
23. Поворотный замок.

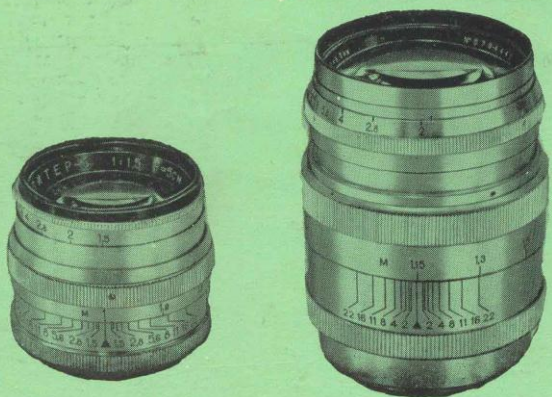
6



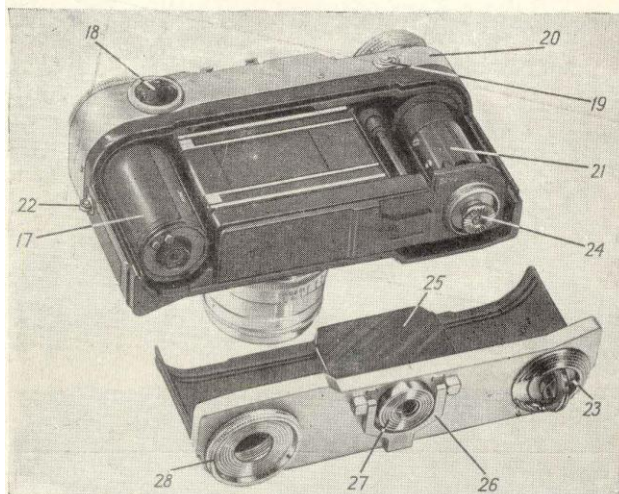
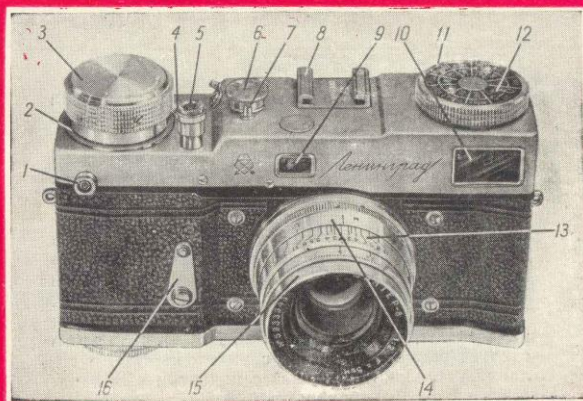
СМЕННЫЕ ОБЪЕКТИВЫ

Кроме объектива «Юпитер-8», фотоаппарат может работать со сменными объективами:

- «Юпитер-3» (1:1,5/5,0 см).
- «Юпитер-9» (1:2/8,5 см).
- «Юпитер-12» (1:2,8/3,5 см).
- «Юпитер-11» (1:4/13,5 см).

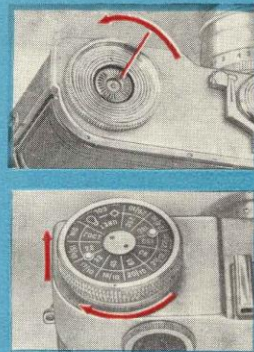


- 24. Винт барабана намотки.
- 25. Прижимная планка.
- 26. Откидной упор.
- 27. Штативная гайка для крепления фотоаппарата.
- 28. Винтовой замок задней крышки.



РАЗРЯДКА ФОТОАППАРАТА

1. Освободить винт барабана, вращая его против часовой стрелки.
2. Оттянуть головку перемотки вверх с поворотом, перемотать пленку в кассету, вращая головку по часовой стрелке.
3. Открыть замки и снять заднюю крышку.
4. Вынуть кассету с экспонированной пленкой из фотоаппарата.
5. Завернуть до упора винт барабана.
6. Надеть на фотоаппарат крышку и закрепить замки.



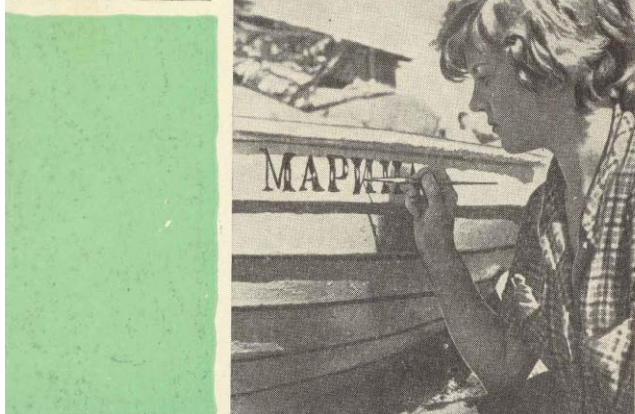
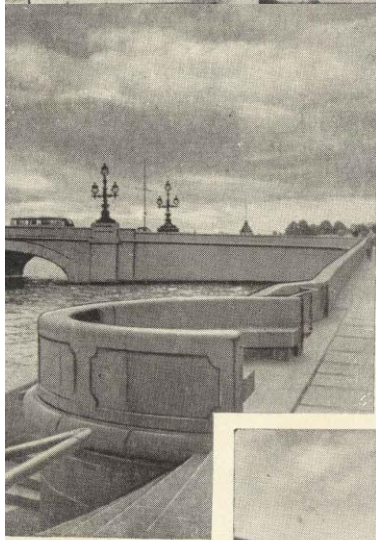
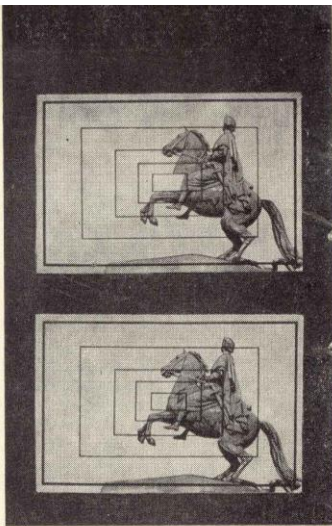
Затвор — шторный. Головка установки выдержек имеет шкалу с обозначениями «1000» вместо 1/1000, «500» вместо 1/500 и т. д.

Рычаг переключения предназначен для перевода механизма затвора на автоматические выдержки «М» и на выдержки от руки «В» или «Д». При работе с автоматическими выдержками от 1/1000 до 1 сек. рычаг должен быть совмещен с индексом «М». Для получения выдержки «В» необходимо поставить рычаг и головку установки на индекс «В» и нажать спусковую кнопку. Затвор позволяет также открыть кадровое окно на длительное время (выдержка «Д»). Для этого следует совместить рычаг с индексом «М», а головку установки выдержек с индексом «В» и нажать спусковую кнопку.



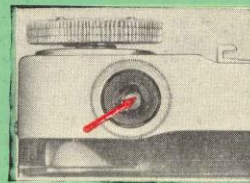
Правильная наводка достигается точным совмещением сдвинутого изображения в центре дальнего поля. На рисунках показано поле зрения визира-дальномера до и после наводки на резкость.

5. Произвести съемку, плавно нажимая спусковую кнопку; при этом пальцы не должны задевать за головку установки выдержек.



ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

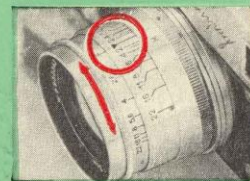
1. Установить окуляр видоискателя-дальномера по глазу, вращая оправу окуляра до тех пор, пока рамки и цифры не станут отчетливо видны.



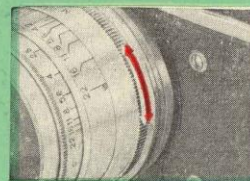
2. Установить затвор на требуемую выдержку, для чего приподнять головку установки выдержек и повернуть ее, совместив цифру выбранной выдержки с индексом. В интервале между «25» и «1» (на головке обозначен красной дужкой), а также при незаведенном затворе поворачивать головку нельзя.

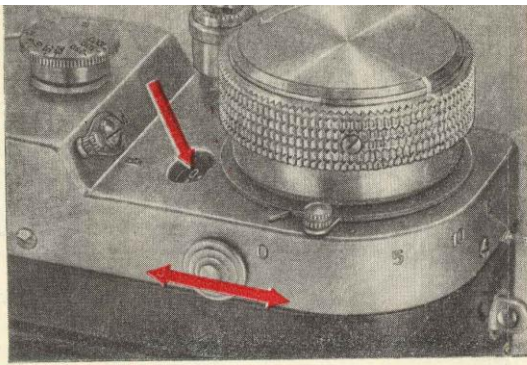


3. Установить отверстие диафрагмы вращением рифленого кольца на объективе.



4. Вращением объектива за рифленую часть навести его на резкость и определить границы кадра.

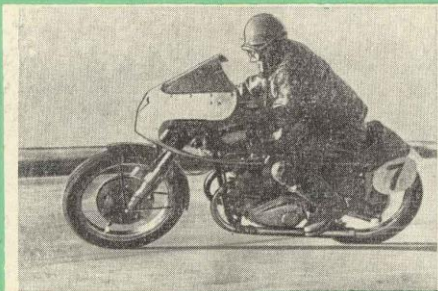




6. Установить указатель счетчика кадров на деление «0». Для этого кнопку счетчика сдвигать влево и вправо, как показано стрелкой на рисунке.

7. Установить по шкале чувствительность заряженной пленки.

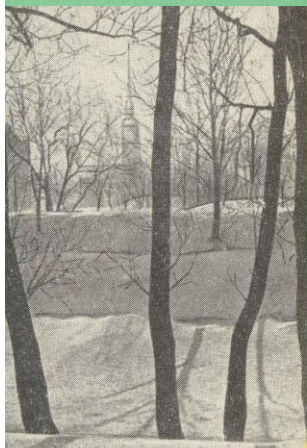
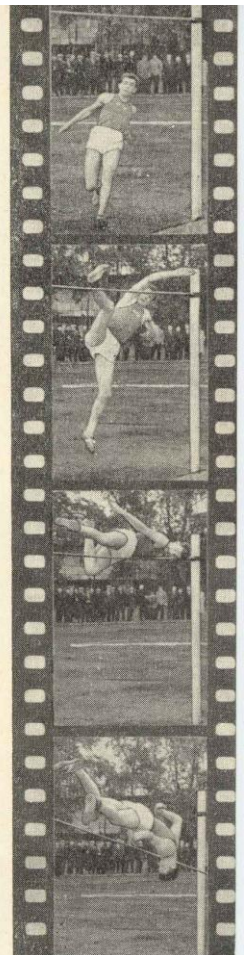
8. Вставить фотоаппарат в футляр и закрепить винтом.



Чтобы закрыть кадровое окно, нужно совместить рычаг с индексом «В» и, после того как сработает затвор, вернуть рычаг в исходное положение.

Механизм автоматического завода затвора и протягивания пленки заводится вращением головки по стрелке до упора. После каждого нажима спусковой кнопки он обеспечивает автоматическое срабатывание затвора и протягивания пленки на один кадр. Полный завод головки позволяет произвести не менее пятнадцати снимков.

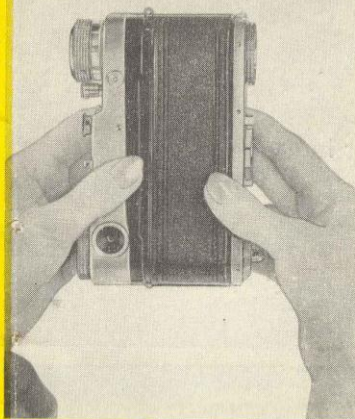
Светосильный видоискатель дальномер обеспечивает отчетливое определение границ кадра и точную наводку на резкость даже в условиях малой освещенности и плохой видимости. В поле зрения визира видны рамочки, обозначенные цифрами «5», «8,5» и «13,5». Рамочки ограничивают поле зрения сменных объективов с фокусными расстояниями 5, 8,5 и 13,5 см. Все поле зрения, видимое в визир, соответствует полю зрения объектива «Юпитер-12» с фокусным расстоянием 3,5 см. Для диоптрийной установки по глазу окуляр можно перемещать.



Механизм синхронизации позволяет синхронизировать действие затвора с лампами-вспышками различного типа и имеет шкалу времени с делениями от 0 до 20 мсек.

При фотографировании с одноразовой лампой-вспышкой необходимо учитывать время ее разгорания. В зависимости от параметров лампы рычаг регулировки синхронизатора устанавливается на деление «5», «10», «15» или «20», что обеспечивает замыкание электрической цепи на соответствующее время раньше, чем затвор полностью откроется. При пользовании электронной лампой-вспышкой рычаг должен быть установлен на деление «0», что обеспечивает замыкание в момент полного открытия шторками кадрового окна. При пользовании лампой-вспышкой любого типа затвор фотоаппарата должен быть установлен на выдержку не менее 1/25 сек.

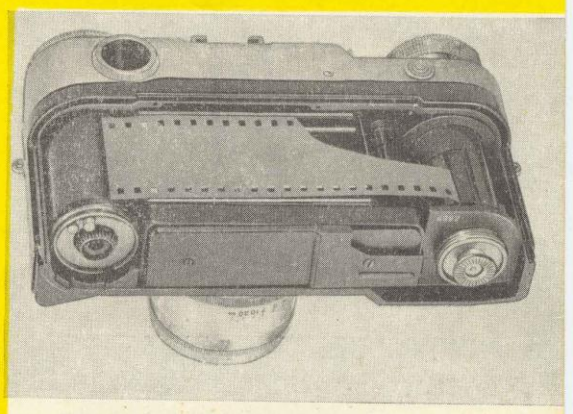
Лампа-вспышка позволяет получить хорошие негативы при любой освещенности снимаемого объекта.



3. Соединить конец пленки, выступающий из кассеты, с барабаном, заправив пленку под пружину. Вставить кассету с пленкой в фотоаппарат таким образом, чтобы выступ кассеты вошел в паз корпуса. При протягивании пленки прижать ее пальцем к барабану, чтобы она не соскочила при первых оборотах.

4. Закрывать фотоаппарат крышкой и закрепить сначала винтовой замок, а затем поворотный.

5. Протянуть засветленную часть пленки, дважды нажав спусковую кнопку.

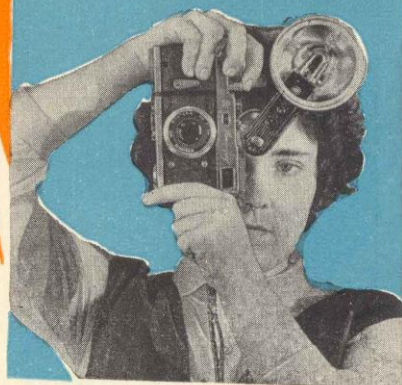
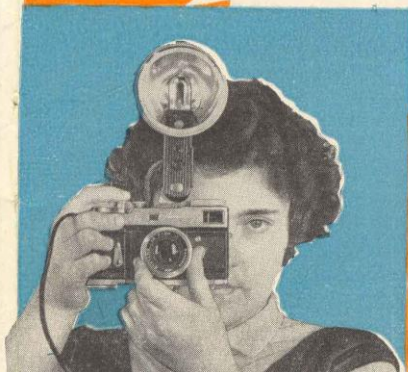


ЗАРЯДКА ФОТОАППАРАТА

Фотоаппарат можно зарядить при дневном свете (однако следует оберегаться яркого солнечного света). Для этого необходимо:

1. Открыть замки задней крышки, для чего приподнять и повернуть на 180° скобу поворотного замка, а затем отвернуть винтовой замок.

2. Снять крышку с корпуса фотоаппарата. Вращая головку, завести механизм автоматического завода затвора. Нажатием спусковой кнопки повернуть барабан так, чтобы пружина, зажимающая пленку, заняла удобное для зарядки положение.

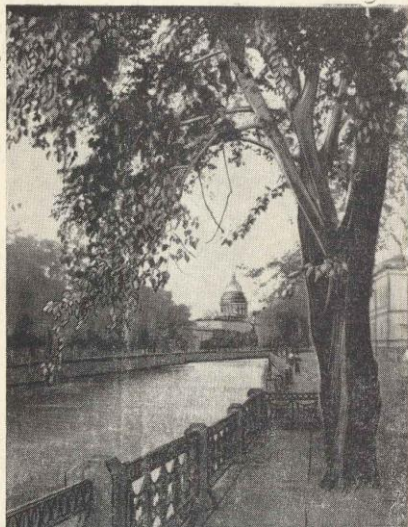


Счетчик кадров кинематически связан с лентопротяжным механизмом. Шкала счетчика может быть установлена на «0» или на другое деление.

Механизм автопуска имеет предварительный ход не менее 10 сек. Для приведения его в действие нужно повернуть рычаг по стрелке до упора и нажать спусковую кнопку. Завод механизма следует производить только при заведенном затворе.

Шкала дистанций расположена на тубусе объектива. Деления шкалы расстояний обозначены в метрах. На наружном кольце объектива, по обе стороны от красного индекса шкалы расстояний, имеются цифры для определения глубины резкости изображения при различных установках диафрагмы. Например, объектив с фокусным расстоянием 5 см при диафрагме $1:11$ установлен на расстояние 2 м. Изображение в данном случае будет достаточно резким в пределах от 1,5 до 3 м.

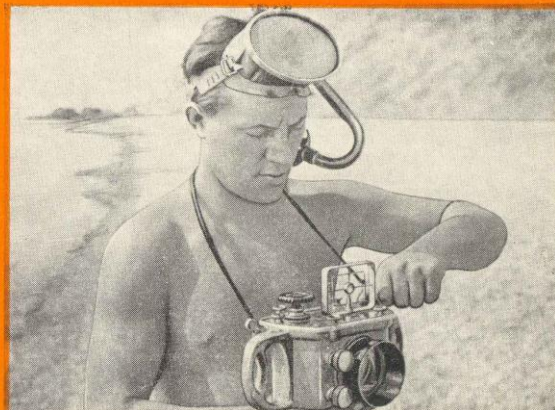




Шкала отметки чувствительности заряженной пленки расположена на головке обратной перемотки. Чтобы не забыть, какой пленкой заряжен фотоаппарат, следует значение ее чувствительности в единицах ГОСТ или DIN совместить с красной точкой на краю головки перемотки.

Шкалой можно пользоваться также для перевода чувствительности пленки, обозначенной в единицах ГОСТ, в единицы DIN и обратно.

Знаком, изображающим солнце, на шкале обозначена цветная пленка для дневного света, а знаком, изображающим лампу, — пленка для искусственного света.



ЗАРЯДКА КАСЕТЫ

Кассета находится внутри фотоаппарата. Чтобы вынуть ее, необходимо снять заднюю крышку, для чего приподнять и повернуть скобу поворотного замка, а затем отвернуть винтовой замок и, слегка сдвинув заднюю крышку по боковым лазам, снять ее.

Кассета состоит из двух стаканов — внутреннего и наружного, вставляемых один в другой, и катушки для намотки пленки.

Чтобы разобрать кассету, нужно:

1. Нажать кнопку внутреннего стакана и повернуть его до полного открытия выреза.

2. Вынуть внутренний стакан и катушку из наружного стакана.

Зарядку кассеты необходимо производить в полной темноте в следующем порядке:

а) подрезать конец пленки, вставить его в прорези катушки и закрепить;

б) намотать пленку на катушку эмульсией внутрь (если держать катушку головкой к себе, витки должны быть расположены по часовой стрелке);

в) вставить катушку во внутренний стакан кассеты таким образом, чтобы головка катушки прошла сквозь его дно;

г) поместить внутренний стакан в наружный, оставив конец пленки длиной примерно 10 см свободным;

д) закрыть кассету, повернув внутренний стакан против часовой стрелки до щелчка; после этого стаканы не должны проворачиваться и в середине выреза должна быть надпись «закр.»;

е) загнуть конец пленки длиной примерно 0,5 см.

