

Sovietcamera.SU

Советские фотоаппараты



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗНЫЙ ЗАВОД



Фотоаппарат  
**ЛЮБИТЕЛЬ**

1953

## «ЛЮБИТЕЛЬ»

Двухобъективный пленочный фотоаппарат

6 × 6

---

### Общая характеристика

Светосильная оптика, два видоискателя (оптический и рамочный), точная фокусировка, центральный затвор с пятью короткими автоматическими выдержками и произвольными выдержками от руки, двенадцать снимков с одной зарядки и перезарядка на свету, натурные съемки с рук и со штатива, а при наличии насадочных линз и репродукционные съемки — таковы достоинства фотоаппарата «Любитель».

Достаточно приподнять крышку зеркального видоискателя, чтобы увидеть в глубине светозащитных шторок отчетливое при любом освещении и крупное изо-



бражение, по которому легко уточнить расположение аппарата, когда объект съемки уже намечен, или найти новый интересный сюжет.

Небольшими поворотами зубчатой оправы любого из объективов осуществляется фокусировка изображения с помощью луны или установка по шкале расстояний.

Шкалы расстояний, диафрагм и скоростей затвора, а также все части управления расположены так, что работа с аппаратом «Любитель» протекает быстро и уверенно.

Отсчет снимков ведется по цифрам на светозащитной бумаге фотопленки через смотровое окно.

Зеркальный видоискатель позволяет фотографировать с высоты, подняв аппарат над головой, или, повернув его горизонтально, снимать под прямым углом.

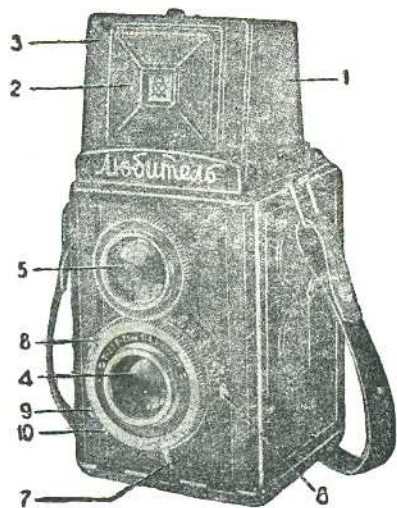
Для фотографирования с уровня глаз (снимки получаются при этом с более естественной перспективой) служит рамочный видоискатель, особенно удобный, когда у снимающего выработалась точность глазомера и навык правильной установки на резкость по шкале расстояний.

## Основные части и их назначение

Корпус аппарата изготовлен из пластмассы. На боковой стенке его имеется углубление с крышкой, предназначенное для хранения светофильтров. Крышка открывается и закрывается поворотом вокруг винта. Аппарат имеет гайку для съёмки со штатива.

Фотообъектив Т-92—трехлинзовый астигмат с фокусным расстоянием 7,5 см и относительным отверстием 1:4,5 — по своей светосиле и резкости изображения обеспечивает высокое качество снимков.

Оптический видоискатель объединяет собственно видоискатель и матовое стекло — небольшой кружок в центре коллективной линзы, над которым расположена откидная установочная лупа. Видоискатель снабжен металлическими светозащитными шторками, которые открываются одновременно с верхней крышкой. Закрывание видоискателя должно производиться в определенном порядке: сначала следует убрать лупу, затем боковые шторки, заднюю шторку с квадратным окошечком и, наконец, переднюю рамку, которая должна защелк-



1—светозащитные шторки; 2—щиток с заводской маркой; 3—передняя рамка; 4—фотообъектив; 5—объектив видоискателя; 6—рычаг регулировки диафрагмы; 7—поводок регулировочного кольца затвора; 8—заводной рычаг затвора; 9—спусковой рычаг затвора; 10—резьбовое гнездо для тросика

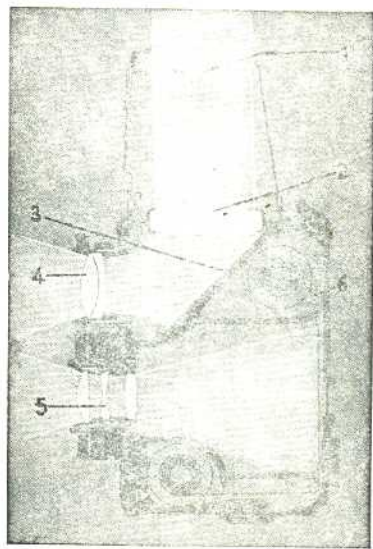
нуться своим выступом за язычок на основной коробке видоискателя.

Объектив видоискателя имеет относительное отверстие 1:2,8, т. е. значительно большее, чем фотографический объектив и обладает поэтому повышенной чувствительностью к установке на резкость.

Фокусировка изображений на матовом кружке и на пленке происходит одновременно, так как оба объектива соединены между собой зубчатыми оправами. Ближайшее расстояние фокусировки равно 1,3 м. Для более близких съемок требуются насадочные линзы.

Фокусировку следует производить по центру матового кружка. Если объект, который желательно получить наиболее резким, требуется поместить на краю снимка, то в момент фокусировки аппарат нужно повернуть так, чтобы изображение объекта оказалось в центре, а перед спуском затвора — вернуть в исходное положение.

Установочная лупа присоединена к крышке оптического видоискателя изнутри. Для приведения лупы в рабочее положение необходимо отвести ее от крышки и приподнять.



1—установочная дуга; 2—коллективная линза видоискателя с матовым кружком внизу; 3—зеркало; 4—объектив видоискателя; 5—фотообъектив; 6—фотопленка

Рамочный видоискатель об-  
разуется передней рамкой и задней све-  
тозащитной шторкой. Для пользования  
им необходимо наклонить внутрь щиток  
с заводской маркой, пока он не заскочит  
за выступ на задней шторке. Чтобы за-  
крыть видоискатель, достаточно заднюю  
шторку слегка оттянуть.

Для наводки следует аппарат под-  
нести к глазу и смотреть через квадрат-  
ное окошечко в задней шторке с такого  
расстояния, при котором края окошечка  
совпадают с квадратным вырезом перед-  
ней рамки. Границы поля зрения при этом  
будут границами снимка.

Шкала расстояний награвиро-  
вана на оправе объектива видоискателя.  
Деления, оцифрованные в метрах, указы-  
вают установку объектива для различных  
удалений объектов съемки от аппарата.  
Установка до упора (знак «∞») обеспе-  
чивает при полной диафрагме резкость  
от 18 м и до бесконечности.

Центральный затвор дает  
автоматические выдержки 1/200, 1/100,  
1/50, 1/25, 1/10 сек., а также, при уста-  
новке на «В», любые выдержки от руки.  
Установка выдержек осуществляется по-  
воротом регулировочного кольца за пово-



док до совмещения указательного штриха с точкой требуемой скорости (промежуточные положения штриха средних скоростей не дают). Указательный штрих находится на краю кольца.

Перед съемкой нужно взвести затвор нажимом на заводной рычаг вниз до упора. Спуск производится плавным нажимом на спусковой рычаг или спусковым тросиком, для которого имеется резьбовое гнездо. При установке на «В» затвор остается открытым с момента нажатия на спуск до его освобождения.

Д и а ф р а г м а находится внутри затвора, между линзами объектива; ее назначение — изменять диаметр светового отверстия. Диафрагмирование объектива осуществляется подвижкой рычажка с указателем, которые перемещаются по окружности затвора вдоль шкалы.

Диафрагмировать объектив приходится в тех случаях, когда освещение столь сильно, что самая малая выдержка затвора  $1/200$  недостаточно коротка, или когда желательны увеличить глубину резкости.

Изменение глубины резкости при диафрагмировании объясняется следующим. На какое бы расстояние ни был сфо-

кусирован фотообъектив, теоретически, при данной его установке, в пространстве предметов имеется всего лишь одна плоскость, которая изображается вполне резко на поверхности негативного материала. Это будет плоскость основной наводки. Все предметы, расположенные ближе или дальше, получатся нерезкими. Но нерезкость увеличивается постепенно, поэтому практически существует некоторое пространство, в пределах которого нерезкость получается еще допустимой. Глубина резкости увеличивается по мере удаления основной плоскости наводки от аппарата, но уменьшается с увеличением светового отверстия объектива. Изменения глубины резкости объектива Т-22 приведены в таблице.

Ступени шкалы выдержек затвора (кроме первой) дают изменение выдержки вдвое. Ступени шкалы диафрагмы также построены на принципе удвоения: изменение отверстия на одно деление соответственно увеличивает или уменьшает в два раза количество света, попадающего на эмульсию. Так, например, выдержку при диафрагме 1:5,6 следует вдвое уменьшить по сравнению с диафрагмой 1:8; если же известна выдерж-

## ТАБЛИЦА

глубин резкости в метрах для объектива Т-22  
(фон раст. 7,5 см)

Установка по шкале расстояний	Д и а ф р а г м а					
	4,5	5,6	8	11	16	22
∞	18 — ∞	11 — ∞	8,5 — ∞	6 — ∞	4,5 — ∞	3,3 — ∞
10	7 — 20	6 — 30	5 — ∞	4 — ∞	3,3 — ∞	2,5 — ∞
5	3,9 — 7	3,7 — 9	3,4 — 12	2,9 — 17	2,5 — ∞	2 — ∞
3	2,8 — 3,7	2,6 — 3,9	2,3 — 4,5	2,2 — 6	1,8 — 11	1,7 — 30
2,5	2,2 — 2,9	2,1 — 3,1	1,9 — 3,5	1,8 — 4	1,6 — 5	1,4 — 8
2	1,8 — 2,3		1,7 — 2,6	1,6 — 2,8	1,4 — 3,5	1,2 — 4
1,5	1,4 — 1,7		1,3 — 1,8	1,2 — 2	1,2 — 2,2	1 — 2,8
1,3	1,2 — 1,5		1,1 — 1,6	1,1 — 1,7	1 — 1,9	0,9 — 2,2

ка для 1:5,6, но по условиям съёмки требуется диафрагма 1:16, то выдержку необходимо увеличить в восемь раз, так как здесь изменение произошло на три степени.

На шкалах затвора и диафрагмы указаны только знаменатели дробей: «10» вместо 1/10; «4,5» вместо 1:4,5 и т. д.

Как видно из таблицы, существуют средние диафрагмы и средние расстояния наводки, при которых практически резким выходит все, начиная с 3—4 м. Такая средняя диафрагма (~ 1:10) и среднее расстояние (~ 8 м) отмечены на шкалах красными точками. Следовательно, в условиях хорошего освещения можно пользоваться установкой по красным точкам и не заботиться о наводке на резкость.

## Зарядка аппарата

Зарядка аппарата стандартной фото- пленкой может производиться на свету. Для этого требуется:

1. Открыть крышку аппарата, предварительно приподняв поочередно обе пружины замка.

2. Сорвать заклепку с фотопленки, пропустить конец защитной бумаги в

щель приемной катушки и подогнуть его, затем, вращая головку перемотки, намотать на катушку 2—3 слоя бумаги.

3. Убедившись, что бумага натягивается правильно, заложить катушку с пленкой в нижнее гнездо корпуса, закрыть крышку и поджать пружины замка.

4. Повернуть головку заслонки смотрового окна против часовой стрелки; медленно вращать головку перемотки, пока за красным целлулоном не появятся сначала сигнальные значки на защитной бумаге, а затем цифра «1»; закрыть заслонку, после чего аппарат готов к фотографированию.

### Фотографирование

Выбор расположения аппарата при фотографировании — одно из весьма важных условий, определяющих качество снимка, и требует особого внимания.

Избрав точку съемки и границы изображения, необходимо:

1. Установить объектив на фокус по резкости изображения на матовом кружке или по шкале расстояний.



1—замок крышки видоискателя; 2—пружинный замок крышки аппарата; 3—головка перемотки пленки; 4—приемная катушка; 5—лапка держателя катушки; 6—смотровое окно; 7—головка заслонки смотрового окна; 8—крышка углубления для хранения светофильтров



2. Установить отверстие диафрагмы.
3. Установить затвор на нужную скорость и взвести его.
4. Спустить затвор.
5. Перемотать пленку (сразу же после съемки, чтобы не забыть), для чего повернуть заслонку смотрового окна и плавно вращать головку перемотки до появления следующей цифры; затем заслонку закрыть.

#### Разрядка аппарата

После двенадцатого (последнего) снимка необходимо перемотать защитную бумагу пленки до конца. Может случиться, что под самый конец вращение головки затормозится вследствие задержки бумаги в щели подающей катушки; несмотря на это, можно без опасения разрядить аппарат на свету.

Для разрядки аппарата требуется:

1. Открыть крышку аппарата.
2. Оттянуть и немного повернуть головку перемотки.
3. Вывести за ланку наклоном на себя держатель катушки из корпуса.
4. Вынуть катушку с заснятой пленкой, заклеить ее и убрать до проявления.

При разрядке действовать осторожно, чтобы не ослабить катушку и не засветить пленку.

5. Освободившуюся катушку переставить из нижнего гнезда корпуса в держатель так, чтобы ее торец с прорезью был направлен к головке перемотки.

6. Вернуть держатель на свое место и, вращая головку перемотки по часовой стрелке, убедиться в том, что катушка вращается.

#### Общие указания

Аппарат «Любитель», как и всякий точный прибор, требует бережного и умелого обращения. Внутри аппарат должен быть всегда чистым; пыль и соринки, оседающая на поверхности пленки, дают на негативе прозрачные точки и портят снимок.

Нельзя допускать загрязнения линз и прикасаться к ним пальцами, так как это может повредить поверхность линз и ухудшить резкость снимков.

Протирать объективы можно только снаружи, лучше всего мягкой выстиранной полотняной тряпочкой или ватным тампоном (не нажимая), предварительно слегка подышав на поверхность линзы. При сильных загрязнениях можно сма-

чивать тряпочку чистым спиртом. Развинчивать оправу и вынимать линзы не разрешается.

\* \* \*

Более подробные сведения по всем вопросам, связанным с фотографированием (выдержки, проявление, применение светофильтров и насадочных линз и др.), можно получить в специальных руководствах и справочниках по фотографии.

Отзывы и пожелания просим направлять по месту приобретения аппарата.

---