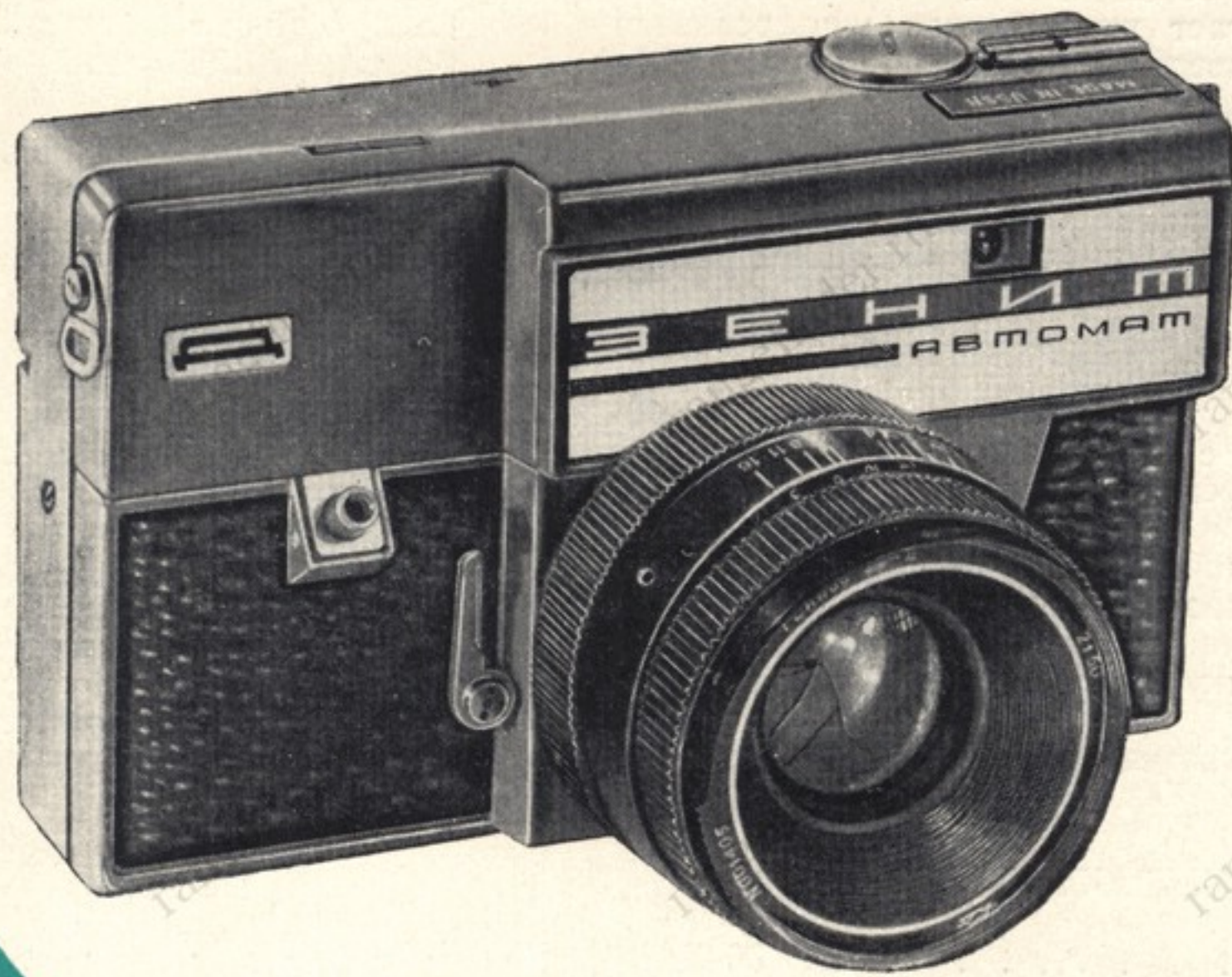


СССР USSR URSS URSSR



• **ФОТОАППАРАТ
„ЗЕНИТ-Д“**

- CAMERA „ZENITH-D“
- APPAREIL PHOTO „ZENITH-D“
- FOTOKAMERA „ZENIT-D“

«Зенит-Д» — автоматический зеркальный фотоаппарат, предназначен для квалифицированных любительских и специальных съемок.

Применение полупроводниковой схемы позволяет автоматически получать необходимые выдержки в зависимости от условий освещенности, а также от установленных значений чувствительности пленки и диафрагмы. В визире имеется сигнализация о недостаточной освещенности. С отключением автоматики «Зенит-Д» работает как обычная универсальная камера высокого класса. Наводка на резкость производится по матовому стеклу и микропризмам в центре поля зрения видоискателя. Линза Френеля обеспечивает равномерную яркость изображения по полю видоискателя.

Зеркало постоянного визирования позволяет непрерывно наблюдать объект во время съемки (кроме момента экспонирования).

«Прыгающая» диафрагма штатного объектива значительно упрощает процесс наводки на резкость.

«Зенит-Д» допускает использование сменных объективов для фотоаппаратов типа «Зенит» с резьбовой оправой, а также с байонетным креплением с фокусным расстоянием от 37 до 1000 мм.

Устройство зеркального видоискателя позволяет применять удлинительные кольца, производить репродукционные работы, съемку мелких предметов крупным планом с очень малых расстояний (макросъемку), съемку с помощью микроскопа (микросъемку).

Счетчик кадров — самосбрасывающийся.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Формат кадра, мм	24×36
Ширина перфорированной пленки, мм	35
Число кадров	36
Выдержки затвора, сек:	
при работе в автоматическом режиме	1/30—1/500
при работе в неавтоматическом режиме	1/2—1/1000 «В»
Основной объектив	«Гелиос-44Д»
Фокусное расстояние, мм	58
Относительное отверстие	1:2
Минимальное расстояние до предмета, м	0,5
Размер поля изображения видоискателя, мм	22×32,5
Увеличение окуляра видоискателя	5×
Резьба оправы объектива для светофильтра	52×0,75
Резьба штативного гнезда	1/4"
Габаритные размеры (без футляра и кронштейна), мм	152×94×108
Вес (без футляра), г	1200

„Zenith-D“ is an automatic reflex camera designed for all kinds of high-skill amateur photography. It can also be used for a great number of special shootings.

Through the use of semiconductor circuitry the required exposures can be obtained automatically, depending on lighting conditions and settings of film sensitivity and diaphragm. The finder incorporates a poor-lighting alarm. With the automatic system switched off, „Zenith-D“ operates as a conventional high-grade, versatile camera. Focusing is effected with the use of the ground-glass screen and microprisms in the centre of the vision field of the view finder. The Fresnel lens ensures the uniform brightness of the vision across the view finder field.

Owing to the mirror of continuous finding the subject can be constantly observed during photography, except for the moment of exposure.

The „jumping“ diaphragm of the main lens considerably simplifies the focusing process.

„Zenith-D“ can employ interchangeable lenses for cameras „Zenith“ with threaded mount, as well as those with bayonet attachment, the focal length being 37 to 1000 mm.

The construction of the reflex view finder allows use of extension rings. The view finder can also be used for reproduction jobs, close-up photography of small objects at very short distances (macrophotography), photography with the aid of a microscope (microphotography).

The reset counter of frames always reads the number of the frames left.

SPECIFICATIONS

Picture size	24×36 mm
Width of perforated film	35 mm
Number of frames	36
Shutter speed in automatic operation	1/30 to 1/500 sec
Shutter speed in non-automatic operation	1/2 to 1/1000 sec „B“
Main objective	„Helios-44D“
Focal length	58 mm
Relative aperture	1:2
Minimum shooting range	0.5 m
Size of view finder image field	22×32.5 mm
Magnification of view finder eyepiece	5×
Thread of lens mount for light filter	52×0.75
Thread of tripod socket	1/4"
Dimensions (less case and bracket)	152×94×108 mm
Weight (less case)	1200 g

C'est un appareil réflexe automatique qui convient aussi bien aux prises de vues d'amateurs qu'à des prises de vues spéciales. Un circuit transistorisé assure la sélection automatique du temps de pause en fonction de l'éclairement d'une part et des valeurs consignées de sensibilité du film et de la position du diaphragme. Un éclairage insuffisant est signalé dans le viseur. Si l'on coupe le circuit automatique, l'appareil fonctionne comme un appareil classique de classe supérieure. On met l'appareil au point en se basant sur l'image projetée sur le verre dépoli, et à l'aide de prismes microscopiques au centre du champ de vision du viseur. Une lentille de Fresnel assure l'éclairage uniforme de l'image dans le champ du viseur.

La glace de vision permanente permet d'observer continuellement l'objet photographié pendant toute la durée de la prise de vue (à l'exception du moment du déclenchement de l'obturateur) le diaphragme présélectif de l'objectif standard simplifie considérablement l'opération de la mise au point.

L'appareil peut être équipé de tout objectif interchangeable des appareils „Zénith“, aussi bien à monture filetée qu'à baionnette, de 37 à 1000 mm de focale.

La conception du viseur réflexe permet de recourir à nos adaptateurs pour travaux de reproduction, pour la macrophotographie à très faibles distances et pour la microphotographie à l'aide d'un microscope.

Le compteur d'images est à remise automatique à zéro.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Format de l'image, en mm	24×36
Largeur de la pellicule perforée, en mm	35
Nombre d'images	36
Temps de pause, en s:	
au régime automatique	1/30 à 1/500
au régime non automatique	1/2 à 1/1000 et „B“
Objectif standard	„Helios-44D“
Focale, en mm	58
Ouverture	1:2
Distance minimale de l'objet photographié, en m	0,5
Dimensions du champ de vision du viseur, en mm	22×32,5
Taux d'agrandissement de l'oculaire du viseur	5×
Filetage de l'objectif prévu pour le montage des filtres	52×0,75
Filetage de la douille de fixation du trépied	1/4"
Encombrement (sans étui ni support), en mm	152×94×108
Poids (sans étui), en g	1200

„ZENIT-D“ ist eine automatische Spiegelreflexkamera, die für qualifizierte Amateur- und Sonderaufnahmen bestimmt ist. Eine Halbleiterschaltung ermöglicht es, die erforderliche Belichtungsdauer in Abhängigkeit von den Beleuchtungsbedingungen, der Filmempfindlichkeit und der Blendeneinstellung automatisch zu erzielen. Im Sucher ist eine Signalisation über unzureichende Beleuchtung vorhanden. Bei abgestellter Automatik arbeitet „Zenit-D“ wie eine normale Universalkamera hoher Klasse. Die Scharfeinstellung erfolgt anhand der Mattscheibe und der Mikroprismen im Sehfeldzentrum des Suchers. Eine Fresnellinse gewährleistet eine gleichmäßige Bildhelligkeit im Sucherfeld.

Ein Spiegel für konstante Beobachtung ermöglicht es, das Objekt im Verlauf der Aufnahmen ununterbrochen (mit Ausnahme der Belichtung) zu beobachten.

Eine „springende“ Blende des Grundobjektivs vereinfacht bedeutend die Scharfeinstellung.

Für „Zenit-D“ können Wechselobjektive für Photokameras Typ „Zenit“ mit Gewinde- und Bajonettfassungen und mit Brennweiten von 37 bis 1000 mm verwendet werden.

Der Aufbau des Spiegelsuchers läßt es zu, Verlängerungsringe zu verwenden, Reproduktionsarbeiten vorzunehmen, kleine Gegenstände aus sehr kleinen Abständen groß aufzunehmen (Makroaufnahmen), sowie Aufnahmen mit Hilfe eines Mikroskops zu machen (Mikroaufnahmen).

Der Bildzähler besitzt Selbstlöschung.

TECHNISCHE DATEN

Bildformat, mm	24×36
Breite des perforierten Films, mm	35
Bildanzahl	36
Verschlusszeiten, s:	
bei automatischer Aufnahmeart	1/30—1/500
bei nichtautomatischer Aufnahmeart	1/2—1/1000 und „B“
Grundobjektiv	„Helios-44D“
Brennweite, mm	58
Relative Öffnung	1:2
Minimaler Objektstand, m	0,5
Abmessungen des Sucherbildfelds, mm	22×32,5
Vergrößerung des Sucherokulars	5×
Gewinde der Objektivfassung für Farbfilter	52×0,75
Gewinde des Stativsitzes	1/4"
Außenabmessungen (ohne Futteral und Konsole), mm	152×94×108
Masse (ohne Futteral), g	1200



ФОТОАППАРАТ „ЗЕНИТ-Д“

«Зенит-Д» — зеркальный многопрограммный автомат со шторным затвором, построенным на электронной транзисторной схеме. Затвор дает автоматические выдержки в зависимости от установленной чувствительности пленки, условий освещенности и выбранной диафрагмы. В визире имеется сигнализация о недостаточной освещенности. При отключенной автоматике фотоаппарат работает как универсальный.

Затвор новой конструкции обеспечивает получение достаточно стабильных выдержек с ничтожной неравномерностью по полю кадра и полное открытие кадра при выдержке 1/125 сек.

Фотоаппарат имеет зеркало постоянного визирования и прыгающую диафрагму. Зеркальный видоискатель имеет линзу Френеля на общем матовом фоне и микропризмы для точной наводки на резкость.

«Зенит-Д» допускает использование всех сменных объективов, выпускаемых для фотоаппаратов типа «Зенит», с фокусным расстоянием от 37 до 1000 мм как с байонетным, так и резьбовым соединением. С переходными кольцами, входящими в комплект аппарата, используются сменные объективы с резьбой М39×1 или М42×1.

Основной объектив «Гелиос-44Д» обеспечивает высокую разрешающую способность и позволяет фотографировать предметы с расстояния от 0,5 м до бесконечности.

Удлинительные кольца к фотоаппарату «Зенит-Д» дают возможность производить макросъемку предметов в крупном масштабе с очень близких расстояний, а совместно с микроскопом можно производить микросъемку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Формат кадра	24×36 мм
2. Ширина перфорированной пленки	35 мм
3. Число кадров	36
4. Выдержки затвора:	
а) при работе с автоматикой	от 1/30 до 1/500 сек
б) при отключенной автоматике	от 1/2 до 1/1000 сек и «В»
5. Фокусное расстояние основного объектива	58 мм
6. Относительное отверстие	1:2
7. Размер поля изображения видоискателя	22×32,5 мм
8. Увеличение окуляра	5 ^x
9. Габариты	152×94×108 мм
10. Вес	около 1,2 кг (без футляра)