

2. Фотоаппарат «Зенит-ТТЛ»

Фотоаппарат «Зенит-ТТЛ» предназначен для любительских съемок на черно-белую и цветную фотопленки.



Аппарат имеет полуавтоматическое экспонометрическое устройство с измерением света, прошедшего сквозь объектив (система TTL), механизм синхронизации для работы с импульсными лампами-вспышками, автоспуск. Позволяет применять сменные объективы с присоединительной резьбой M42×1 и рабочим расстоянием 45,5 мм.

«Зенит-ТТЛ» может быть использован для специальных съемок: репродукционных работ с применением удлинительных колец, съемки мелких предметов крупным планом с малых расстояний (макросъемка), съемки с микроскопом (микросъемка) и др.



Фотоаппарат «Зенит-ТТЛ» имеет следующие достоинства:

- полуавтоматическое экспонометрическое устройство системы TTL обеспечивает установку правильной экспозиции как при съемке со штатным объективом, так и при использовании сменных объективов, светофильтров, насадочных линз, удлинительных колец;
- зеркало постоянного визирования дает возможность непрерывно наблюдать за объектом съемки до и после экспонирования;
- светосильный объектив оснащен механизмом прыгающей диафрагмы, автоматически закрывающейся на момент срабатывания затвора (режим «А»), предусмотрена также и возможность ручного управления диафрагмой (режим «М»);
- полностью открытая диафрагма обеспечивает максимальную яркость изображения, рассматриваемого в видоискателе, что важно в момент визирования и наводки на резкость;
- наводка на резкость может осуществляться как по микрорастру, так и по матированной поверхности;
- оперативная установка экспозиции, система упрощенной зарядки пленки, обратная перемотка экспонированной пленки, производимая при фиксированном положении втулки отключения затвора, сокращают затраты времени на подготовительные операции при съемке.



Формат кадра — 24×36 мм

Применяемая пленка — 35 мм перфорированная

Длина пленки в кассете — 1,65 м. Число кадров — 36

Выдержки затвора — от $1/30$ до $1/500$ с, «В» (от руки) и длительная

Штатный объектив — «Гелиос-44М»:

фокусное расстояние — 58 мм

максимальное относительное отверстие — 1:2

шкала диафрагмы — от 2 до 16

шкала расстояний — от 0,55 м до «∞»

электропитание экспонометрического устройства — от одного элемента РЦ-53

Диапазон чувствительности применяемых пленок — от 16 до 500 ед. ГОСТа

Посадочная резьба крепления объектива — $M42 \times 1$

Резьба под светофильтр — $M52 \times 0,75$

Резьба штативного гнезда — $1/4''$

Линейное поле изображения видоискателя — 20×28 мм

Габаритные размеры без футляра — $138 \times 100 \times 93$ мм

Масса — 1,01 кг