

НОВЫЙ ФОТОАППАРАТ СЕРИИ «ЧАЙКА»

Готовится к серийному производству «Чайка-3» — новая модель полуформатного фотоаппарата. Как и другие камеры типа «Чайка», этот аппарат рассчитан на 35-мм перфорированную черно-белую или цветную пленку. Заряжается стандартной кассетой. При обычной длине пленки (1,65 м) можно получить 72 кадра размером 18×24 мм. Объектив постоянный, типа «Индустар» («И-69» 1:2,8/28 мм).

Даже по внешнему виду новый аппарат выгодно отличается от своих предшественников. Так, вместо традиционной поливиниловой оклейки он отделан пластмассой. Корпус, верхняя и нижняя крышки — металлические. Светоприемное устройство фотоэкспонетра закрыто защитным стеклом, обрамленным пластмассовой рамкой. Окантовка видоискателя блестящая. Сбоку фотоаппарата, на верхней крышке, расположена штативная гайка с резьбой 1/4", в ней может быть закреплен темляк. На верхней крышке, которая отделана под хром с искрой, располагается скоба для фотопринадлежностей.

Интересно решена крышка на объектив фотоаппарата. Она закрывает не только объектив, но и видоискатель, и светоприемное устройство экспонетра. Таким образом, когда аппаратом не работают, одновременно предохраняются от загрязнения объектив и передняя линза видоискателя и закрывается фотоэлемент.

Такая крышка делает невозможной случайную съемку с закрытым объективом, так как для визирования кадра через видоискатель ее необходимо снять. Крышка выполнена из ударопрочной эластичной пластмассы и позволяет пользоваться камерой без футляра. Она прочно держится, благодаря специальному соединению с оправой объектива. Фотоаппарат снабжен мягким футляром и темляком.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ «ЧАЙКИ-3»

Зарядка нового фотоаппарата более удобна, благодаря специальному вырезу в нижней части. Это позволяет свободно пользоваться как металлическими, так и пластмассовыми кассетами. Приемная катушка имеет широкую щель с зубом.

При зарядке фотоаппарата пленка вставляется в щель и одно из перфорационных отверстий надевается на зуб.

При взводе затвора пленка наматывается на катушку и прочно удерживается на ней. Приемная катушка имеет меньший диаметр, чем у катушки в фотоаппарате «Чайка-2», и свободно принимает полное количество пленки. Последняя плотно наматывается. Фрикцион приемной катушки с меньшим моментом трения, что значительно уменьшает усилие обратной перемотки. Зуб в щели приемной катушки прочно удерживает пленку за перфорационную перемотку, тем самым подается своеобразный сигнал об окончании обратной перемотки.

Затвор, как и в фотоаппаратах «Чайка», «Чайка-2», пятилепестковый, имеет ряд



автоматических выдержек от 1/30 до 1/250 сек. Выдержки «В» (от руки) в фотоаппарате «Чайка-3» нет, что упростило конструкцию фотоаппарата и его сборку. Затвор состоит из двух основных узлов: узла лепестков и рычага, открывающего затвор, совмещенного с механизмом перемотки пленки и блокировкой затвора от двойной экспозиции. Имеется гнездо для подключения электронной лампы-вспышки с X-синхронизацией.

Видоискатель телескопического типа со «светящейся» кадрирующей рамкой. Состоит из двух линз, двух зеркал и пластины с прорезями. Первая линза — объектив, вторая — окуляр. Одно из зеркал полупрозрачное и расположено между линзами. Пластина с прорезями находится в отдельном окне и подсвечивается через матированное защитное стекло. Суммарный ход лучей от пластины с прорезями до линзы-окуляра равен фокусному расстоянию линзы. Такая оптическая схема позволяет видеть светящуюся рамку, ограничивающую поле зрения объектива, и параллактические метки в пространстве предметов, как бы висящими в воздухе, и дает возможность точно кадрировать будущий снимок. Это обстоятельство особенно важно при съемке диапозитивов. Линзы видоискателя выполнены из пластмассы с хорошими светотехническими характеристиками. Передняя линза защищена стеклом.

Встроенный фотоэлектрический экспонетр с селеновым элементом имеет предел измерения от 25 до 13000 нт, что обеспечивает съемку на всех выдержках

затвора при чувствительности пленки от 16 до 500 ед. ГОСТа, при изменении относительных отверстий диафрагмы от 2,8 до 16.

Особенностью встроенного экспонетра является наличие так называемой «четверти автоматики», а именно: диск выдержек совмещен с диском калькулятора экспонетра. При определении диафрагмы необходимо, вращая диск, связанный через расчетный кулачок с подпружиненной стрелкой, которая заканчивается глазком, установить стрелку так, чтобы стрелка экспонетра помещалась в глазке стрелки калькулятора. После этого значение диафрагмы, указываемое индексом на кольце выдержек, переносят на оправу объектива. Выдержка, независимо от показания стрелки индикатора, устанавливается заранее в зависимости от нужной скорости срабатывания затвора и учитывается экспонетрическим устройством автоматически. «Четверть автоматики» делает работу со встроенным экспонетром более простой и удобной по сравнению, например, с фотоаппаратом «Зенит-Е», тоже со встроенным экспонетром, где значение выдержек и диафрагм необходимо устанавливать в отдельности на соответствующих органах управления. Встроенный экспонетр с «четвертью автоматики» разработан на базе фотоэлектрического экспонетра фотоаппарата «Зенит-Е». Калькулятор и окно экспонетра в фотоаппарате «Чайка-3» расположены на верхней крышке.

Обратная перемотка. Ручка обратной перемотки располагается на нижней крышке фотоаппарата. Как и в фотоаппарате «Чайка-2», ручку обратной перемотки необходимо ставить в положение, удобное для процесса перемотки. Это положение ручки фиксируется. В момент вытягивания ручки обратной перемотки происходит автоматическое отключение мерного валика (зубчатого барабана) от механизма фотоаппарата для обратного хода его во время перемотки пленки в кассету.

Счетчик кадров, рассчитанный на 72 кадра, автоматически устанавливается на 2 кадра при закрывании задней крышки. Снизу располагается также головка взвода затвора. Для взвода затвора и перемотки пленки на следующий кадр необходимо повернуть головку по стрелке до упора.

Задняя крышка открывается на петлях, имеет подпружинный замок. Самооткрывание замка задней крышки исключается.

Габариты «Чайки-3» 112×85×46 мм. Вес около 450 г.

Формат 18×24 мм в последние годы получил большое распространение. И, в самом деле, он имеет много преимуществ. На пленке стандартной длины можно получить вдвое больше кадров. Формата 18×24 мм вполне достаточно для получения хорошего изображения до формата 30×40 см, что вполне устраивает большинство фотолюбителей. Эту камеру удобно использовать для съемки диафильмов и отдельных слайдов на обрабатываемой пленке, так как под этот кадр выпускаются все фильмоскопы, поступающие в продажу.

В. ДЬЯЧКОВ,
С. МЯСНИКОВ