

Оптический видоискатель



Данный текст идентичен оригинальному **Краткому описанию** версии 1950-х годов.

1. Назначение

Оптический видоискатель¹ представляет собой насадку на камеры «Зоркий» и «Киев» и предназначен для определения поля кадра фотоаппарата при съемке со сменным объективом, фокусное расстояние которого отличается от фокусного расстояния основного объектива фотоаппарата.

Выпускается оптический видоискатель в двух исполнениях:

- а) для сменного объектива с фокусным расстоянием 3,5 см,
- б) для сменного объектива с фокусным расстоянием 8,5 см.

Этот видоискатель может быть также применен для работы и с другими фотоаппаратами с форматом снимка 24x36 мм.

2. Конструкция

Оптический видоискатель состоит из объектива – одной отрицательной линзы и окуляра – одной положительной линзы, заключенных в трубку, которая укреплена на Т-образной ножке.

Эта ножка служит для крепления видоискателя в клемме на фотоаппарате. На передней части трубки надет щиток с прямоугольным отверстием, которое ограничивает поле кадра.

Оптический видоискатель не имеет механизма устранения параллакса (несовпадение оптических осей объектива и видоискателя при съемке на близких расстояниях). Ошибка параллакса в данной конструкции сведена к минимуму и на работу существенного влияния не оказывает.

Видимое в видоискатель изображение предмета является прямым.

Т-образная ножка видоискателя имеет надрез на боковых лапках, благодаря чему надрезанная часть лапок пружинит и обеспечивает надежную установку видоискателя в клемме фотоаппарата.

3. Применение

Оптический видоискатель устанавливается в клемму фотоаппарата до упора так, чтобы меньшая линза была обращена к глазу фотографа, а большая – к объекту съемки.

Перед работой с видоискателем следует обратить внимание, чтобы фокусное расстояние, обозначенное на щитке видоискателя, соответствовало бы фокусному расстоянию сменного объектива, установленного в камеру.

Пользование видоискателем требует от фотографа некоторого навыка в правильной постановке глаза относительно окуляра. Глаз при наблюдении следует располагать по центру

¹ Указанные в Описании оптические видоискатели также были известны под наименованиями ВИ-35 и ВИ-85.

линзы на расстоянии 10-15 мм от нее. При наблюдении в видоискатель видимое поле кадра ограничивается прямоугольной рамкой щитка со слегка размытыми краями.

Легкое размытие краев рамки происходит вследствие того, что рамка расположена не в плоскости видимого изображения и не является дефектом данного видоискателя.

Видоискатель предназначается для работы с фотоаппаратами, у которых клеммы под видоискатель расположены не одинаково по отношению к оси объектива. Чтобы уменьшить возникающие вследствие этого ошибки кадрирования и чтобы снимок получался в центре кадра, необходимо при съемках на дальние расстояния удаленный объект съемки располагать ближе к верхнему краю рамки видоискателя, а при съемках с расстояния менее 1,5 метра располагать объект съемки ближе к нижнему краю, в положении горизонтального снимка. При вертикальном снимке поправки следует относить соответственно к правому или левому краю рамки видоискателя.

4. Хранение и уход

Как всякий оптический прибор, видоискатель требует бережного отношения и соответствующего ухода за собой. Видоискатель следует оберегать от пыли, влаги и загрязнения. Хранить его в нерабочем состоянии следует в специально предназначенном для этого футлярике.

5. Замечания

Замечания по работе видоискателя и пожелания направлять по адресу: гор. Красногорск, Московской области, Красногорский механический завод, ОТК.