

К объективу прилагаются два ключа: ключ для поворотов кольца и ключ для стопорной гайки.

Для ключей предусмотрены соответствующие насадки: отверстие (4) на кольце и выемки (1) на стопорной гайке.

Описанная регулировка обеспечивает сопряжение дальномера камеры ФЭД с объективом в пределах точности изготовления глубины камеры, т. е. 0,05 мм. В случае повышения требований к установке объектив вместе с камерой следует высылать в Харьковский комбинат им. Дзержинского.

4. Обращение с объективом. Объектив необходимо предохранять от ударов, толчков, пыли, сырости, загрязнения пальцами и резких колебаний температуры. В нерабочее время объектив должен закрываться крышкой. Пыль следует удалять мягкой волосистой кисточкой.

Протирать линзы можно только чистой тряпочкой или ватой, предварительно увлажнив линзу ваткой, смоченной чистым спиртом.

*Харьковский Комбинат НКВД
им. Дзержинского*

ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ ФЭД-35



Бесплатно

1. Характеристика и назначение. Широкоугольный объектив ФЭД-35 представляет собой двойной несимметричный анастигмат типа Гаусса с относительным отверстием 1:4,5, фокусным расстоянием 28 мм и углом изображения 76°.

Широкоугольный объектив предназначен для съемок во всех случаях, когда из-за условий места, фотограф не имеет возможности отойти достаточно далеко, чтобы получить в кадре весь снимаемый объект. Так бывает напр. при съемках высоких или широких сооружений, съемках внутри помещений и т. д.

При съемке широкоугольным объективом необходимо обращать внимание на строгую горизонтальность оси объектива, дабы избежать завала кадра и пользоваться специальным видоискателем.

2. Устройство. Широкоугольный объектив снабжен присовой диафрагмой и имеет три шкалы: шкалу диафрагмы или относительных отверстий, шкалу расстояний и шкалу глубины резкости.

Шкала диафрагмы расположена на переднем кольце.

Шкала дистанции расположена на флянце червячной оправы объектива и совмещается с указателем дистанций.

Шкала глубины резкости выгравирована на тубусе у его основания и представляет два ряда чисел, соответствующих диафрагмам объектива. Числа эти размещены симметрично относительно указателя дистанций.

3. Регулировка объектива под дальномер. Регулировкой объектива под дальномер увязывается выдвижение объектива с ходом рычага дальномера, осуществляемое компенсирующим устройством. Компенсирующее устройство имеет кольцо (3) со стопорной гайкой (2) (см. рис.).

Точную установку кольца необходимо делать по камере, в которой будет работать объектив. Для установки следует поставить объектив в камеру и с помощью дальномера сделать наводку на какой-либо очень удаленный предмет, либо на предмет, находящийся точно на расстоянии 1 или 2 метров от задней стенки камеры. Если регулирующее кольцо установлено правильно—указатель дистанций (при совмещении изображений в дальномере) точно покажет «бесконечность» или соответствующее расстояние от плоскости наводки (1 или 2 метра).

В случае отклонения указателя дистанции от действительного расстояния в меньшую сторону, следует выдвинуть объектив из камеры и, освободив установленную гайку (2), повернуть регулирующее кольцо (3) немного вправо, после чего, закрепить гайку, повернуть снова.

Если указатель дистанций показывает расстояние большее действительного—регулирующее кольцо нужно повернуть влево.

Величину поворота следует определить путем повторной проверки дальномером. Достигнув правильного положения компенсирующего кольца, необходимо тщательно закрепить стопорную гайку.