

## ОБЪЕКТИВ ДЛЯ ФОТОУВЕЛИЧИТЕЛЕЙ "ИНДУСТАР-23-У"

Объектив "Индустар-23-У" (4,5/110) - четырехлинзовый анастигмат средней светосилы (рис.1). Линзы объектива просветлены химическим способом.

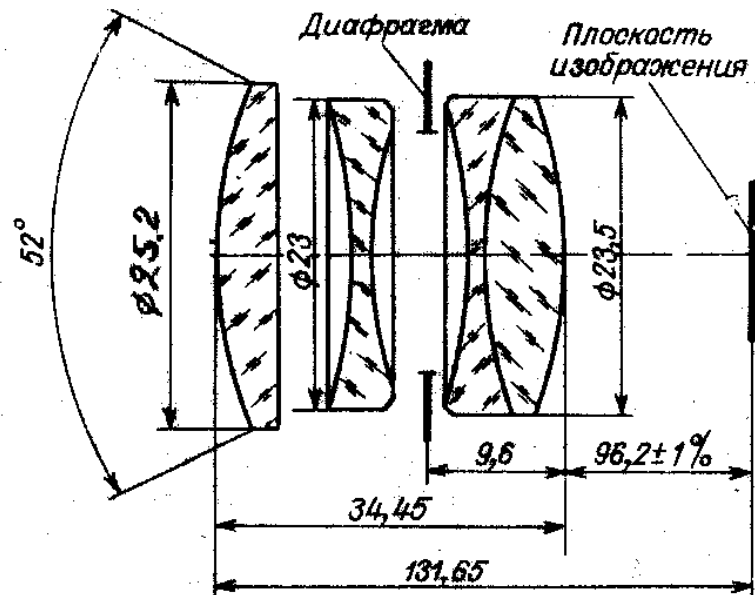


Рис. 1

Объектив обладает большой разрешающей силой и дает хорошее качество изображения.

Предназначен для фотоувеличителей с размером кадра до 6 x 9 см.

Объектив можно применять как для черно-белой, так и для цветной печати.

Оптические детали объектива смонтированы в специальной оправе (рис.2). Оправа имеет резьбу, при помощи которой объектив крепится к фотоувеличителю, и кольцо диафрагм.

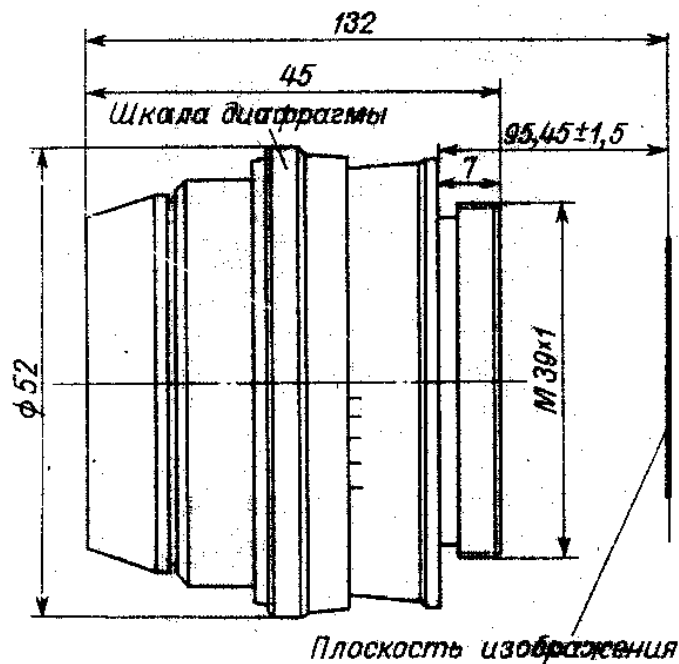


Рис.2

Диафрагма в объективе ирисовая. Диафрагмирование объектива производится вращением кольца с нанесенной на него шкалой диафрагм. Значение установленной диафрагмы в пределах от 1:4,5 до 1:16 определяется по шкале.

Наводка объектива на резкость производится вращением объектива вместе с кольцом фокусирующей оправы фотоувеличителя.

Объектив имеет защитную переднюю крышку, которая предохраняет фронтальную линзу от повреждений.

При монтаже (установке) объектива он ввинчивается до упора и слегка затягивается. Во избежание порчи резьбы объектива необходимо проверять ее чистоту.

Основные технические данные

Фокусное расстояние, мм  
Относительное отверстие

110,6  
1:4,5

Угловое поле зрения	52°
Пределы диафрагмирования	I:4,5 ÷ I:16
Рабочее расстояние, мм	95,45 ± 1
Передний фокальный отрезок, мм	-96,13
Задний фокальный отрезок, мм	96,20
Коэффициент светопропускания не менее	0,80
Разрешающая сила, лин/мм	
в центре не менее	50
по полю не менее	13
Пределы фокусировки, м	
Число линз	4
Световой диаметр первой поверхности, мм	24,2
Световой диаметр последней поверхности, мм	22,4

#### Конструктивные элементы

Наибольший диаметр оправы, мм	52
Длина оправы с крышкой, мм	48
Присоединительная резьба	M 39x1
Масса, г	217

В комплект объектива входят объектив "Индустар-23У", крышка передняя, футляр, паспорт, описание.