

Объектив РО-109-1А (1,2/50) - особо светосильный шестилинзовый анастигмат (рис.1). Линзы объектива просветлены химическим способом.

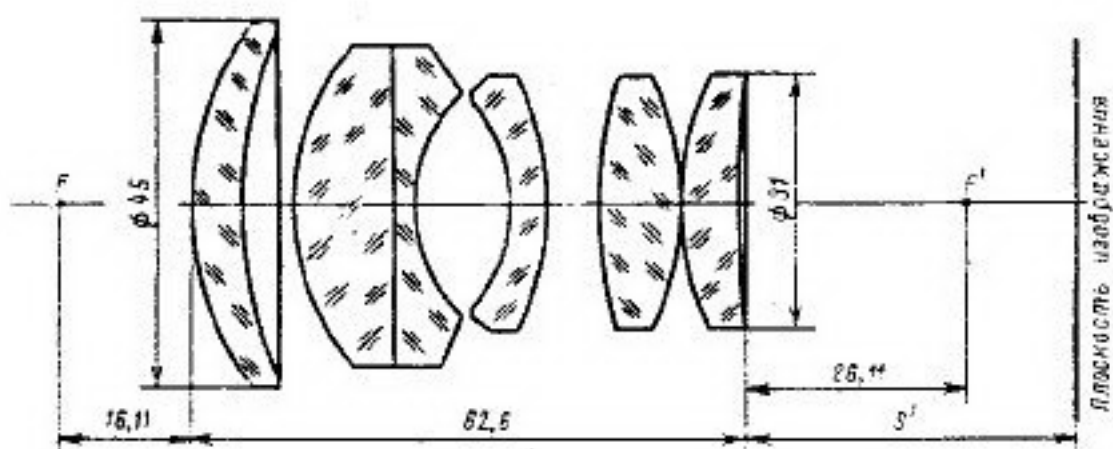


Рис.1

Объектив предназначен для кинопроекторных 16-миллиметровых аппаратов с размером кадра 7,5 x 10,4 мм. Выпускается в оправе для кинопроекторов типа "Украина".

В оптической системе в значительной мере исправлены остаточные aberrации, благодаря чему объектив можно применить для прсецирования как черно-белых, так и цветных фильмов. Хорошее качество изображения обеспечивается при достаточно высокой разрешающей способности и при большой светосиле объектива.

Объектив оформлен в специальной оправе (рис.2) и помещается в предназначенное для него гнездо кинопроектора.

Перемещая объектив вдоль оптической оси, фокусирует изображение на экране. Перемещение объектива позволяет фокусировать изображение на расстоянии от 3 м до "бесконечности".

В конструкции объектива предусмотрено применение ввинчивающихся и надеваемых насадок.

Вне камеры объектив предохраняется защитными крышками.

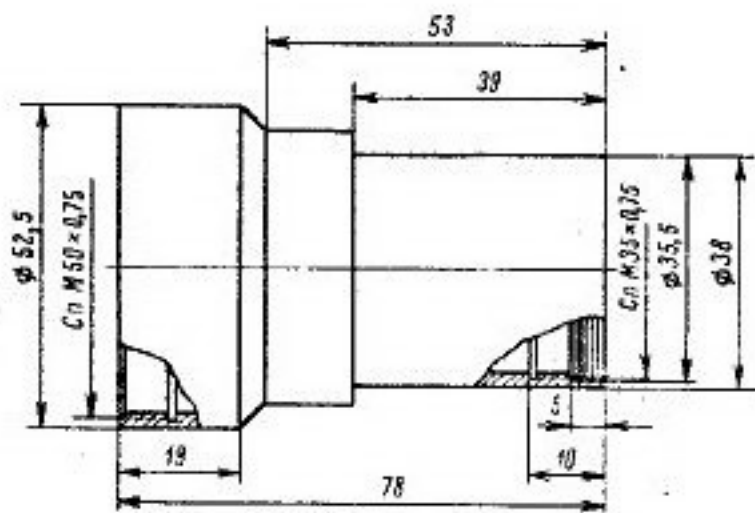


Рис.2

Основные технические данные

Фокусное расстояние, мм	49,93 ± 2%
Относительное отверстие	1:1,2
Угловое поле зрения	14°
Передний фокальный отрезок, мм	- 16,11
Задний фокальный отрезок, мм	26,11
Коэффициент светопропускания	0,82
Разрешающая сила, лин/мм	
(по ГОСТ 3840-61)	
в центре	90
на край поля	45
Пределы фокусировки, м	3 ÷ ∞
Число линз	6
Световой диаметр первой поверхности, мм	43,4
Световой диаметр последней поверхности, мм	29,5

Конструктивные элементы

Наибольший диаметр оправы, мм	52,5
Длина оправы с крышкой, мм	81
Посадочный диаметр, мм	38
Посадочные размеры для насадок	
резьбовых	СПМ 50x0,75
гладких (диаметр), мм	52,2
Масса, г	180

В комплект объектива входят объектив, крышка, упаковочная коробка, паспорт.