

УДК 771.351:778.53 (085)
ОКП 44 6717 0010

КОМПЛЕКТ ОБЪЕКТИВОВ ДЛЯ МАКРОСЪЕМКИ ПРО 300



НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект объективов ПРО 300 (рис. 1) предназначен для макросъемки 35-мм научно-популярных и учебных фильмов.

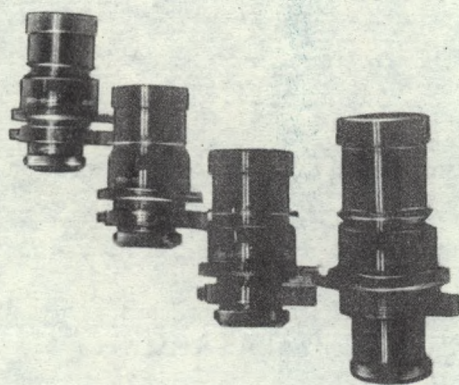
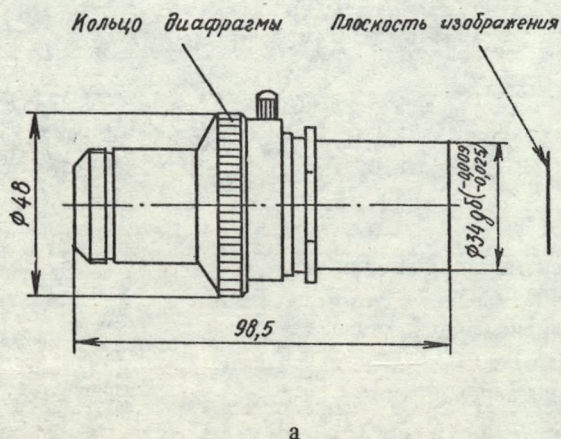


Рис. 1. Комплект объективов для макросъемки ПРО 300

КОНСТРУКЦИЯ

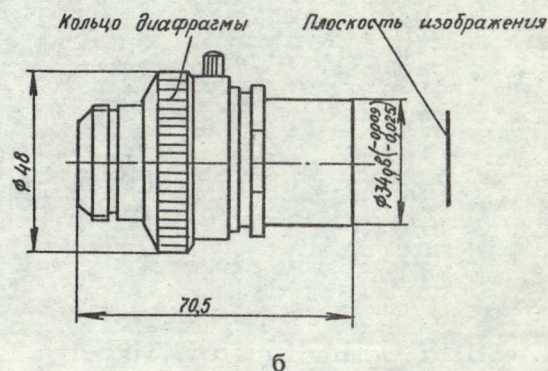
Объективы имеют насыпную конструкцию. В общем корпусе совместно с ирисовой диафрагмой установлены линзы в оправе, закрепленные кольцом,



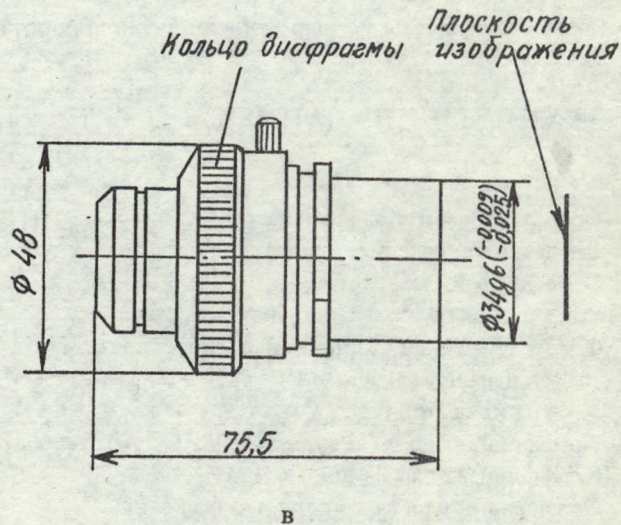
а

и кольцо установки диафрагмы, на котором нанесена шкала диафрагмы (рис. 2).

Для удобства эксплуатации значения эффективных относительных отверстий могут фиксироваться с помощью фиксатора.



б



в

Рис. 2. Оправа объективов:
а — ОКС4-22-1; б — ОКС14-35-1 и ОКС165-1;
в — ОКС1-90-1

Крепление объектива в переходной оправе — байонетное.

Оптические схемы объективов представлены на рис. 3.

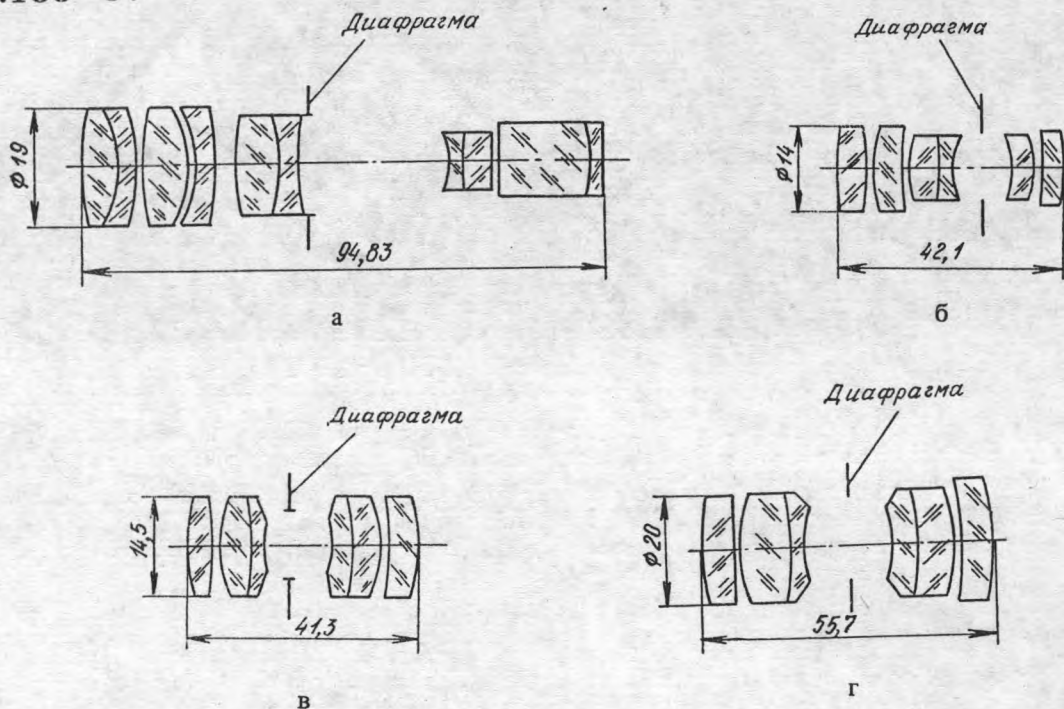


Рис. 3. Оптическая оправа объектива:
 а — ОКС4-22-1; б — ОКС14-35-1; в — ОКС1-65-1;
 г — ОКС1-90-1

СВЕДЕНИЯ О НАДЕЖНОСТИ

Наработка на отказ — не менее 4000 перемещений кольца диафрагмы на всю величину угла поворота.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Объективы следует эксплуатировать при температуре от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 98% (при 25°C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ОКС4-22-1	ОКС14-35-1	ОКС1-65-1	ОКС1-90-1
Фокусное расстояние, мм	22	35	65	90
Диапазон увеличений, крат	15-40	8-20	3,5-10	1,2-4
Относительное отверстие	1:2,8	1:3,5	1:4,5	1:4,5
Размер поля изображения, мм	16X21,95			
Фотографическая разрешающая способность, мм^{-1} :				
в центре поля	76	82	82	72
на краю поля	35	38	44	42
Коэффициент пропускания	0,8			
Коэффициент рассеяния	0,023			
Освещенность на краю поля изображения по отношению к центру, %	40			
Габаритные размеры, мм	$\phi 48 \times 98,5$	$\phi 48 \times 70,5$	$\phi 48 \times 70,5$	$\phi 48 \times 75,5$
Масса, кг	0,25	0,172	0,163	0,187

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Объектив кино съемочный	Объектив кино съемочный	
ОКС4-22-1	ОКС1-65-1	1
Объектив кино съемочный	Объектив кино съемочный	
ОКС14-35-1	ОКС1-90-1	1
	Оправа переходная	1
	Ручка	1