

## Таир-11



Светосильные объективы с просветленной оптикой. Снабжены ирисовой диафрагмой и устройством ее предварительной установки.

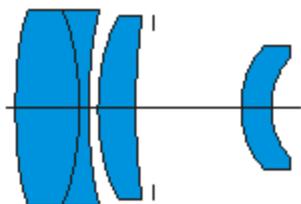
Предназначались для натурной съемки удаленных предметов, портретной съемки, в особенности при недостаточном освещении, съемки групповых сцен, спортивных моментов и т.д. Не рекомендуется для ландшафтной и архитектурной съемки.

В 1958 г. на всемирной выставке в Брюсселе набор объективов, в который входил Таир-11, был удостоен высшей награды – «Гран-при».

На КМЗ выпускался также вариант Таир-11А – со сменным «А-адаптером», позволяющим использовать объектив с фотокамерами с резьбовыми соединениями М42×1/45,5 и М39×1/45,2. Был подготовлен к выпуску вариант МС Таир-11А.

Также существовал байонетный вариант объектива для фотокамеры СТАРТ, резьбовой для соединения М42×1/45,5 – Таир-11-2, варианты для кинокамер и вариант для телевизионных передающих камер – Таир-11Т.

### Оптическая схема



### Данные

Фокусное расстояние: 133 мм (133,2 мм)

Относительное отверстие: 1:2,8

Угол поля зрения: 18°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 4/3

Переднее вершинное фокусное расстояние: –161,05 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 78,86 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 57,8 мм

Рабочее расстояние:

Таир-11 – 45,2 мм

Таир-11-2 – 45,5 мм

Таир-11А – (45,2 мм или 45,5 мм)

Пределы шкалы диафрагм: 1:2,8–1:22

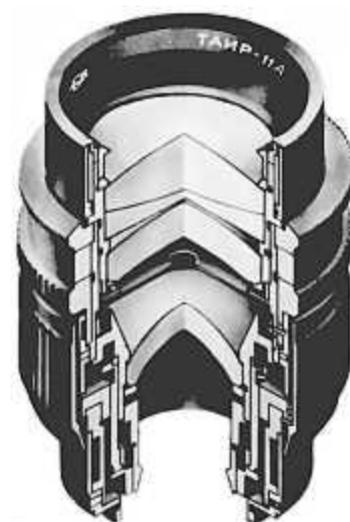
Количество лепестков диафрагмы: 20

Ближний предел фокусировки:

Таир-11 – 1,5 м

Таир-11-2 – 1,5 м

Таир-11А – 1,2 м



Таир-11А в разрезе

Объектив Таир-11

---

Соединения:

*объектива с камерой:*

Таир-11 – М39×1

Таир-11-2 – М42×1

Таир-11А – А (М39×1 и М42×1)

*для ввинчивающихся насадок:*

Таир-11 – СпМ49×0,5

Таир-11-2 – СпМ49×0,5

Таир-11А – М55×0,75

*для надевающихся насадок:*

Таир-11 – Ø51 мм

Таир-11-2 – Ø51 мм

Таир-11А – Ø57 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Разрешающая способность (0/10/20 мм): 39/32/26 линий/мм

Разрешающая способность по ТУ (центр/край):

Таир-11 – 28/18

Таир-11-2 – 28/18

Таир-11А – 44/24

Коэффициент светопропускания:

Таир-11 – 0,80

Формула цветности: нет данных

Габаритные размеры:

*длина объектива с крышками:*

Таир-11 – 130 мм

Таир-11А – 110 мм

*наибольший диаметр оправы:*

Таир-11 – 68 мм

Таир-11А – 70 мм

Масса:

Таир-11 – 560 г

Таир-11А – 600 г

Год разработки: 1950-е годы

Расчет: ГОИ, Д. С. Волосов (а.с. №78122, БИ №6 1951 г.)

Конструкция: нет данных (начало разработки – 1955 г.)

Производство: серийное

Годы производства: с 1958 г. – опытное, с 1960 г. – серийное



Таир-11 более позднего выпуска  
другой конструкции оправы



Таир-11: вид спереди



Таир-11А