

Таир-2 (ФС-2)



Светосильный телеобъектив. Просветленная оптика.

Предназначался для фотоснайпера ФС-2, позже – для фотографических контрольных приборов с размером кадра 24×30 мм.

В литературе назывался «объективом ФС-2». На самом объективе – «ГОИ 1:4,5 F=30 см». Название «Таир-2» объективу здесь дано postfactum, т.к. только его модификация получила имя и следующий порядковый номер – Таир-3.

Выпускался производственной базой ГОИ в эвакуации в Йошкар-Оле и на КМЗ.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 300 мм

Относительное отверстие: 1:4,5

Угол поля зрения: 8°

Размер кадра: 24×36 мм, 24×30 мм

Переднее вершинное фокусное расстояние: -371,7 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 142,3 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 145,4 мм

Световой диаметр первой поверхности: 66,65 мм

Световой диаметр последней поверхности: 30,98 мм

Количество линз/групп: 3/3

Пределы шкалы диафрагм: 1:4,5–1:22

Количество лепестков диафрагмы: 16

Ближний предел фокусировки: 6 м, бесконечность

Разрешающая способность по ТУ (центр/край), на пленке типа АМ: 25/12 линий/мм

Коэффициент светопропускания: 0,82

Рабочее расстояние:

вариант на ФС-2 – нет данных

приборный вариант – 47,8 мм

Соединения:

объектива с камерой:

вариант на ФС-2 – по одним данным: M44×1, по другим: M46×0,75

приборный вариант – Ø35 мм

для ввинчивающихся насадок:

вариант на ФС-2 – нет данных

приборный вариант – M71×1

Объектив Таир-2 (ФС-2)

для надевающихся насадок:

вариант на ФС-2 – нет данных
приборный вариант – Ø76 мм

Габаритные размеры:

длина объектива:

вариант на ФС-2 – нет данных
приборный вариант – 270 мм

наибольший диаметр оправы:

вариант на ФС-2 – нет данных
приборный вариант – Ø80 мм

Масса:

вариант на ФС-2 – нет данных
приборный вариант – 1150 г

Год разработки: 1943 г.

Расчет: Д. С. Волосов

Производство: серийное

Годы производства варианта на ФС-2: 1943–1945 г.г.



Знак предприятия-изготовителя (КМЗ) на объективе