

КАТАЛОГ

ФОТОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТИВОВ,
ВЫПУСКАЕМЫХ ЗАВОДОМ №393

Отдел Главного Конструктора
1949г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

I. Фотографические объективы

1. Индустар 22/И-22/	1
2. Индустар 23 /И-23/	3
3. Спигтер $f = 50$ 1:2 /ЗК-50/2/	5
4. Спигтер $f = 50$ 1:1,5 /ЗК-50/	8
5. Спигтер $f = 85$ 1:2 /ЗК-85/	11
6. Спигтер $f = 135$ 1:4 /ЗК-135/	14
7. ВК-35 1:2,8	17

II. Аэросъемочные объективы.

8. Индустар 51 /И-51/	20
9. Индустар 52 /И-52/	22
10. Телемар 2 /ТЭ-51/	24
11. Телемар 7 /Т-7/	26
12. Телеобъектив ОЭ-41	28
13. О р и о н 1А	30

III. Киносъемочные объективы.

14. Объектив ГО1-2	32
15. Объектив ГО3-3	35
16. Объектив ГО4-1	38

IV. Объективы специального назначения.

17. Л у ч /Л/	41
18. ГТ-52	43
19. Руссар 25 Н	45
20. А-1	47

Фотографический объектив

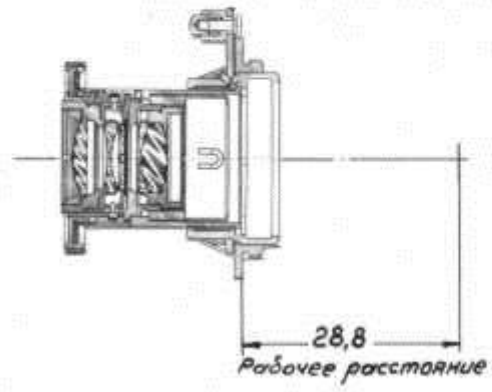
«Индустар-22» /И-22/

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив предназначается для
малоформатной камеры «Зоркий» и для
фотоувеличителей У2 и ФОТАН.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 5 см. 51,39 мм
2. Относительное отверстие 1:3,5
3. Поле изображения (φ) 46°
4. Формат снимка 24x36 мм
5. Установка диафрагмы 3,5; 4; 5,6; 8; 11 и 16
Диаметры отверстий от 1:3,5 до 1:16
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 32 лин/мм
по полю 22 лин/мм
7. Габариты φ47, в-45
8. Вес 80 гр.

Объектив Индустар-22



Фотографический объектив

„Индустар 23” / И-23 /

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив предназначается
для применения в фотокамерах типа
„Москва”

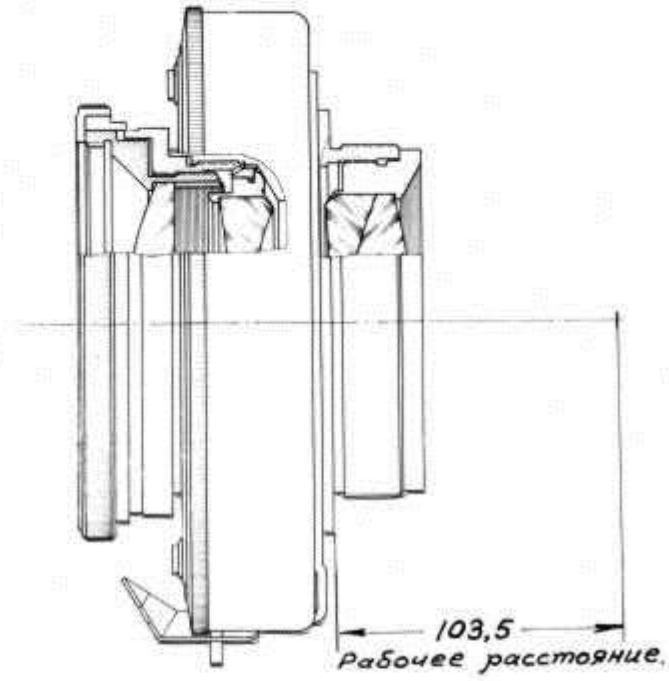
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 11 см. 110,74 мм
2. Относительное отверстие 1:4,5
3. Поле изображения $\pm \beta$ 52°
4. Формат снимка 6×9 см
5. Установка диафрагмы ^{от 1:4,5 до 1:32}
4,5; 5,6; 8; 11; 16; 22 и 32
6. Разрешающая сила: ^{способами} при установке на бесконечность
в центре снимка 28 ^{лин./мм}
по полю 12 ^{лин./мм}
7. Габариты φ 37 мм, L-29 мм
8. Вес объектива с затвором 150 гр

лист 1

Всего листов 2

Объектив „Индустар-23“.



Фотографический объектив

„Юпитер” $f=50$ 1:2 / 3H-50/2/

НАЗНАЧЕНИЕ: Светосильный объектив

предназначается для малоформатных камер „Киев” и „Зоркий” и применяется для съемок различного характера, как универсальный

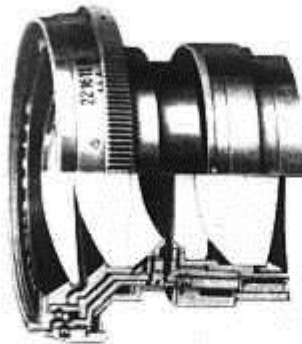
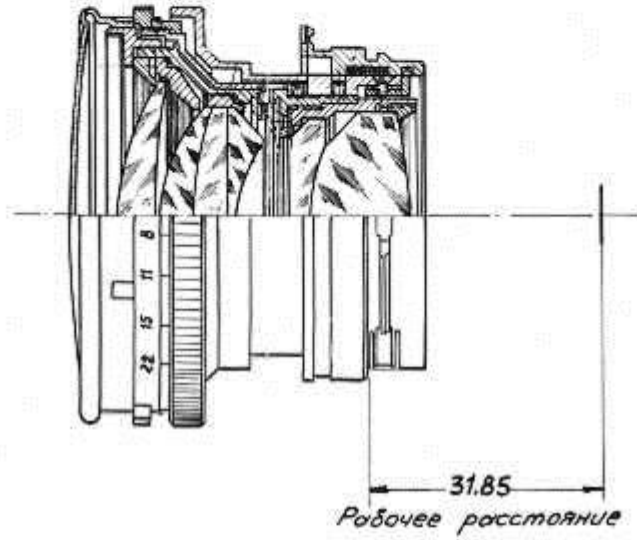
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние _____ 52,40 мм
2. Относительное отверстие _____ 1:2
3. Поле изображения (2β) _____ 45°
4. Формат снимка _____ 24x36 мм
5. Установка диафрагмы 2; 2,8; 4; 5,6; 8; 11; 16 и 22
6. Разрешающая сила:
 - в центре снимка _____ 30 лин/мм
 - по полю _____ 14 лин/мм
7. Габариты $\phi 46, \text{В-}40$ г/Киев; $\phi 48, \text{В-}45$ г/Зоркий
8. В е с _____ 108 гр г/Киев; 130 гр г/Зоркий

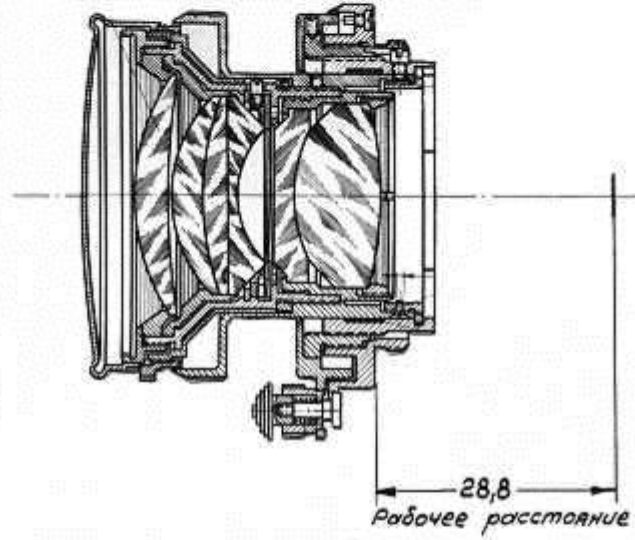
лист 1

Всего листов 3

Объектив „Юпитер“ $f=50$ 1:2
в переходной оправе для камеры „Киев“



*Объектив „Юпитер” $f=50$ 1:2
в переходной оправе для камеры „Зоркии”*



Фотографический объектив

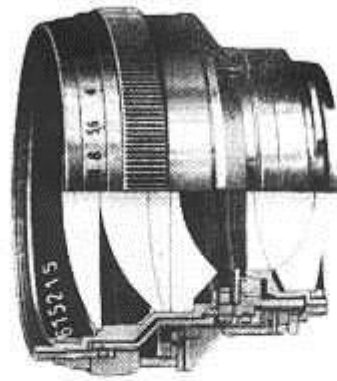
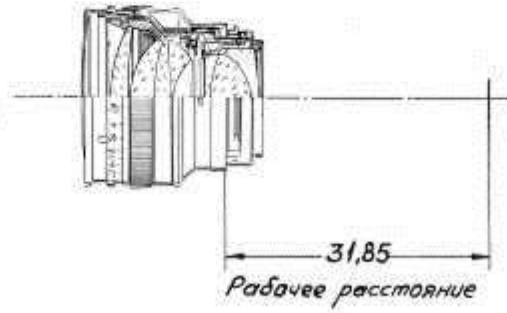
«Юпитер 3» $f=50$ 1:1.5 / 3K-50/

НАЗНАЧЕНИЕ: Сверхсветосильный объектив
предназначается для малоформатных камер
«Киев» и «Зоркий» и применяется при съемках
в условиях малой освещенности.

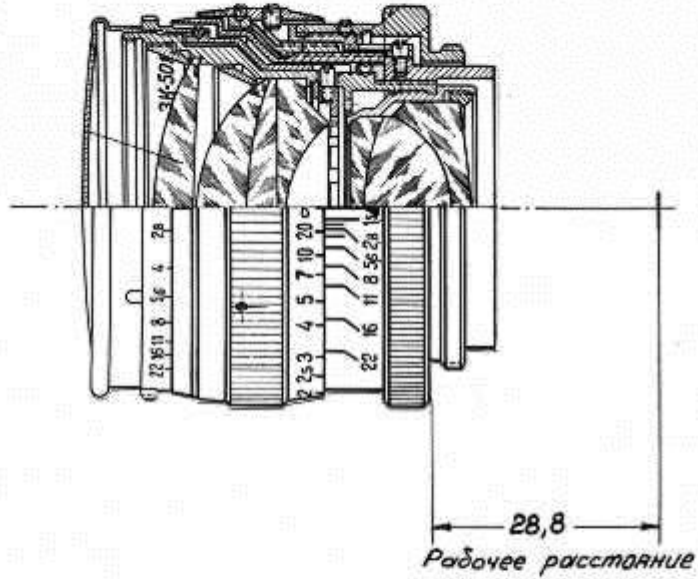
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 5 см 52,45 мм
2. Относительное отверстие 1:1,5
3. Поле изображения 44° 50'
4. Формат снимка 24 × 36 мм
5. Установки диафрагмы 1,5; 2; 2,8; 4; 5,6; 8; 11; 16 и 22
Значения относительного отверстия от 1:1,5 до 1:22.
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 30 лпн/мм
по полю 14 лпн/мм
используя
7. Габариты $\phi 50, l-40$ / «Киев»; $\phi 48, l-50$ / «Зоркий» /
8. Вес 132 гр. / «Киев»; 135 гр. / «Зоркий» /

Объектив «Юпитер» $f=50$ 1:1,5
в переходной оправе для камеры «Киев»



Объектив „Юпитер“ $f=50$ 1:1,5
в переходной оправе для камеры „Зоркий“



Фотграфический объектив

„Юпитер 9” $f=85$ 1:2 /ЗН-85/

НАЗНАЧЕНИЕ: Светосильный объектив

предназначается для малоформатных камер „Киев” и „Зоркий” и применяется для ^{различных} светок ~~различного характера~~, особенно рекомендуется для портретной съемки.

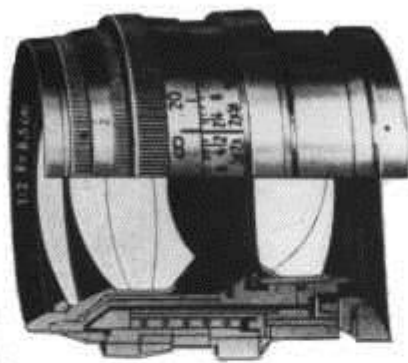
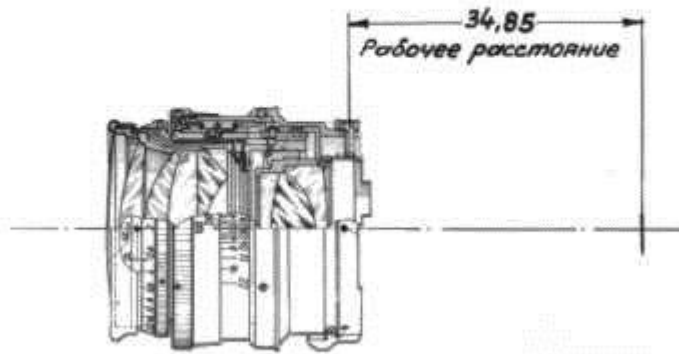
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 85 мм
2. Относительное отверстие 1:2
3. Поле изображения φ 28° 50'
4. Формат снимка 24 x 36 мм
5. ^{Диаметры ирисов} Установка диафрагмы ~~2; 2,8; 4; 5,6; 8; 11; 16 и 22~~ 1:2, 9° 1:22
6. Разрешающая ^{способность} сила:
в центре снимка 30 лин/мм
по полю 18 лин/мм
7. Габариты φ62, Է-70 9/Киев; φ59, Է-77 9/Зоркий
8. В е с 330 гр 9/Киев; 380 гр 9/Зоркий

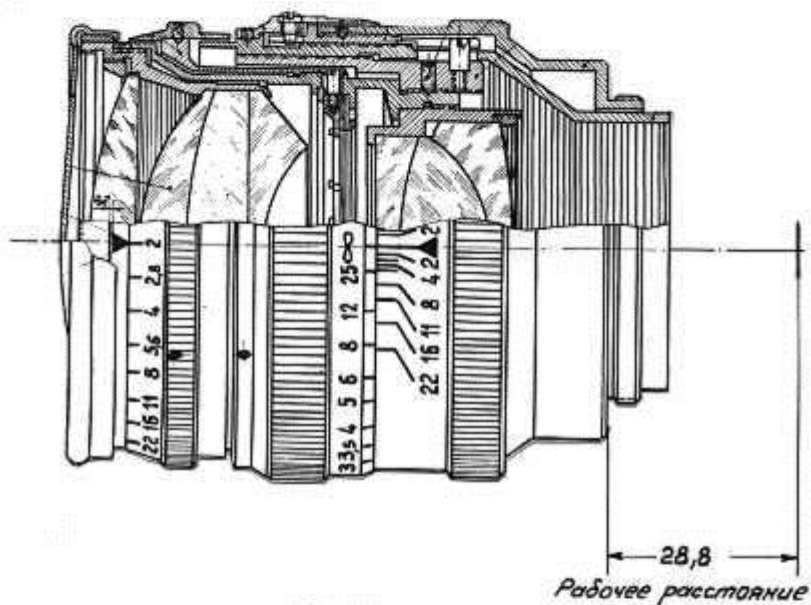
лист 1

Всего листов 3

Объектив «Юпитер» $f=85$ 1:2
в переходной оправе для камеры «Киев»



*Объектив «Юпитер» $f=85$ 1:2
в переходной оправе для камеры «Зоркий»*



Фотографический объектив

«Юпитер» № 135 1:4 /ЗМ-135/

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив предназначается для
малоформатных камер «Киев» и «Зоркий»,
применяется для съемок с дальних расстояний

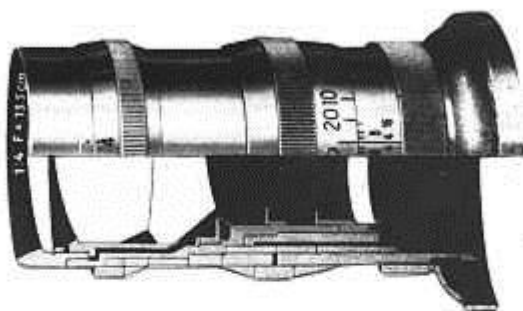
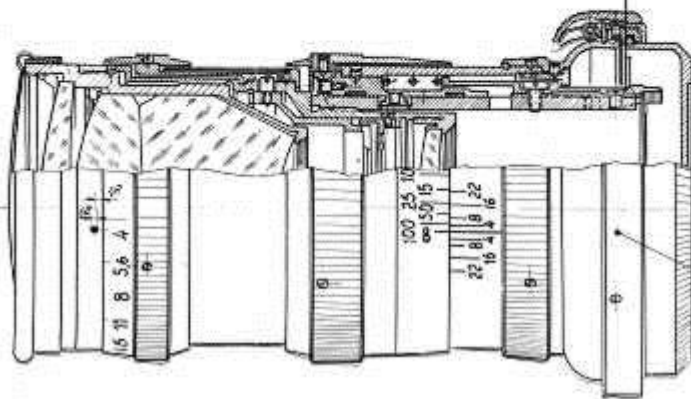
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 130 мм. 133,12 мм
2. Относительное отверстие 1:4
3. Поле изображения 18° 30'
4. Формат снимка 24×36 мм
5. Установка диафрагмы 4; 5,6; 8; 11; 16 и 22
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 34 л.л./мм
по полю 19 л.л./мм
7. Габариты φ57, С-100 г/Киев; φ50, С-110 г/Зоркий
8. В е с 290 гр. г/Киев; 360 гр. г/Зоркий

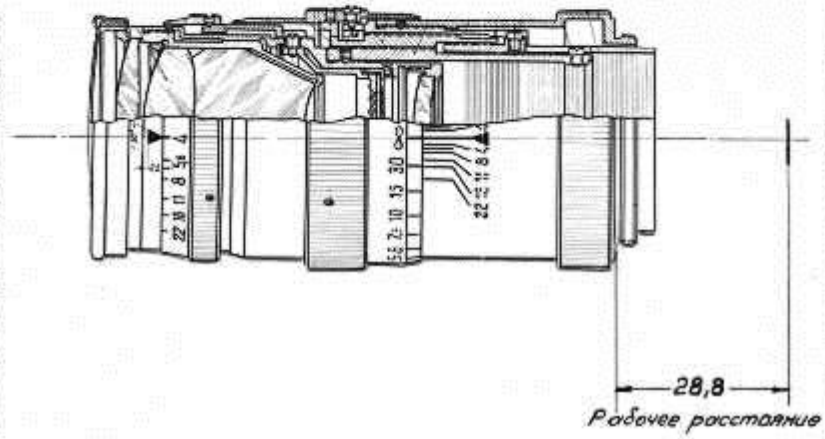
лист 1 Всего листов 3

Объектив „Юпитер” $f=135$ 1:4
в переходной оправе для камеры „Киев”

Рабочее расстояние 34,85



Объектив «Юпитер» $f=135$ 1:4
в переходной оправе для камеры «Зоркий»



Фотографический объектив

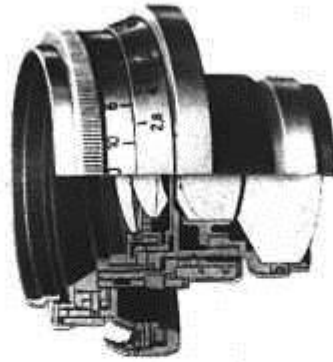
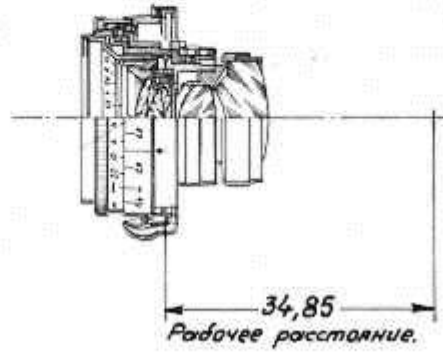
"Юпитер 12БН-35" 1:2,8

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив предназначается для малоформатных камер "Киев" и "Зоркий", применяется для съемок с широким полем изображения с близких расстояний.

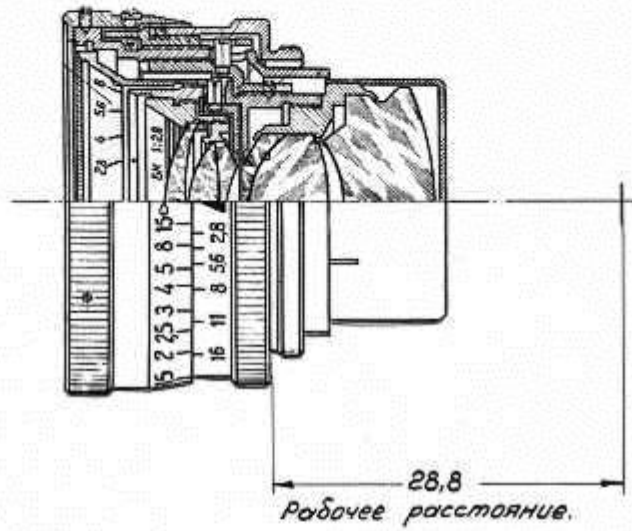
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 35 см 35,7 мм
2. Относительное отверстие 1:2,8
3. Поле изображения 62°50'
4. Формат снимка 24x36 мм
5. Установка диафрагмы 2,8; 4; 5,6; 8; 11; 16 и 22
Диаметр диафрагмы 1,8 мм при 1:2,8
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 34 лин/мм
по полю 12 лин/мм
7. Габариты φ 57, 858 / для Киев /; φ 48, 850 / для Зоркий /
8. В е с 110 гр / для Киев /; 95 гр / для Зоркий /

*Объектив БК-35
в переходной оправе для камеры „Киев“*



*Объектив БН-35
в переходной оправе для камеры „Зоркий“*



Индустар 51

И-51

НАЗНАЧЕНИЕ: *аэросъемочный объектив*
применяется в приборах
АФА-БА/21 для разведыватель-
ных целей и фотоконтроля
результатов бомбометания.

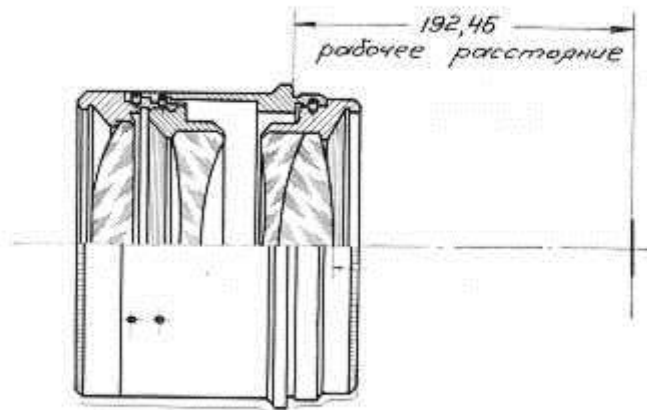
КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 210 мм
2. Относительное отверстие 1:4,5
3. Поле изображения (2β) 56°
4. Формат снимка 13×18 см
5. Установка диафрагмы _____
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 17 лин. на 1 мм
по полю 7 лин. на 1 мм
7. Габариты φ 64 дл. 56 мм
8. В е с 0,438 кг

Лист 1. Всего листов 2.

ИНДУСТАР - 51

И-51



Лист 2. Всего листов 3.

Индустар 52

U-52

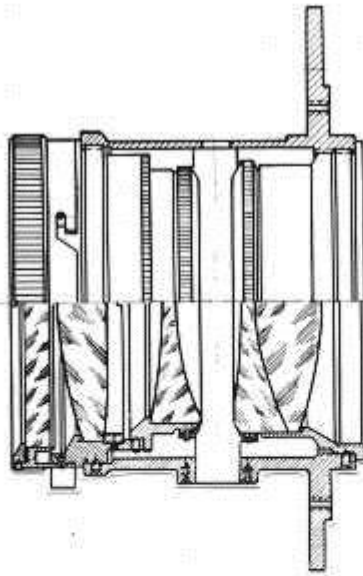
НАЗНАЧЕНИЕ: *аэросъемочный объектив
применяется в приборах
АФА33/50 для разведыва-
тельных целей.*

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 500 мм
2. Относительное отверстие 1:5
3. Поле изображения (2β) 44°
4. Формат снимка 30x30 см
5. Установка диафрагмы _____
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 25 лин. на 1 мм
по полю 12 лин. на 1 мм
7. Габариты φ225 дл. 136 мм
8. В е с 3,382 кг

Лист 1. Всего листов 2.

Индустар 52
И-52



Лист 2. Всего листов 2.

телемар 2

TE-51

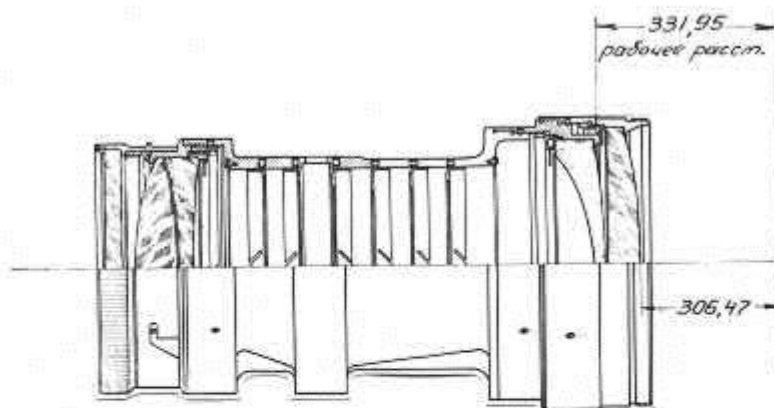
НАЗНАЧЕНИЕ: *телеобъектив применяется
в аппаратах АФА 33/75
для разведывательных целей.*

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 750 мм
2. Относительное отверстие 1:6,3
3. Поле изображения (2β) 30°
4. Формат снимка 30x30 см
5. Установка диафрагмы _____
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 28 лин. на 1мм
по полю 11 лин. на 1мм
7. Габариты φ168 дл. 315мм
8. В е с 6,33 кг

Лист 1. Всего листов 2.

ТЕЛЕМАР 2
ТЕ-51



Лист 2. Всего листов 2.

телемар 7

T-7

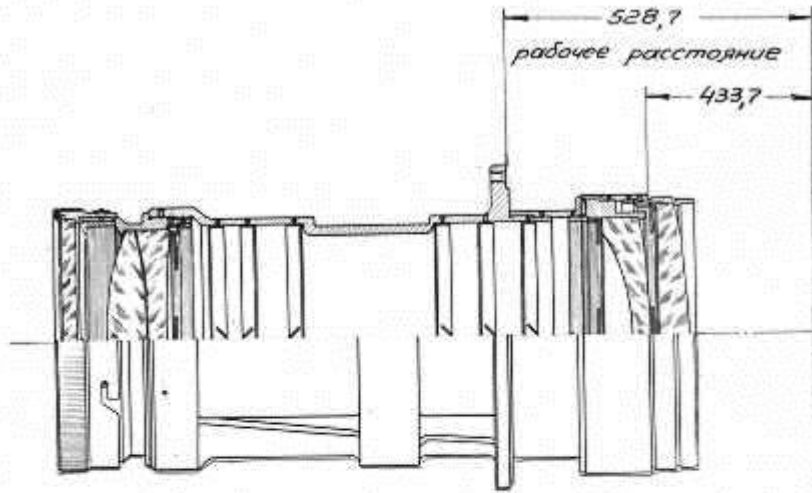
НАЗНАЧЕНИЕ: телеобъектив применяется в аппаратах ЯФР АЗ/100 для разведывательных целей.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 1000 мм
2. Относительное отверстие 1:7
3. Поле изображения (2β) 24°
4. Формат снимка 30×30 см
5. Установка диафрагмы _____
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 28 лин. на 1 мм
по полю 17 лин. на 1 мм
7. Габариты φ 225 дл. 425 мм
8. В е с _____

Лист 1. Всего листов 2.

телемар 7
Т-7



Лист 2. Всего листов 2.

Телеобъектив ОФ-41

ОФ-41

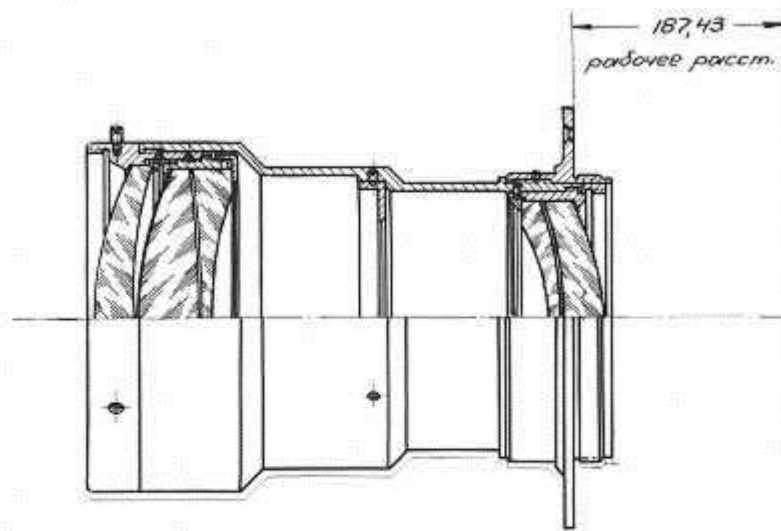
НАЗНАЧЕНИЕ: аэросъемочный объектив
применяется в приборах
АФА-БА/40 для разведыва-
тельных целей и фото-
контроля результатов
бомбометания.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние _____ 400 мм
2. Относительное отверстие _____ 1:4,5
3. Поле изображения (2β) _____ 31°
4. Формат снимка _____ 13 × 18 см
5. Установка диафрагмы _____
6. Разрешающая сила:
в центре снимка _____ 14 лин. на /мм
по полю _____ 10 лин. на /мм
7. Габариты _____ φ125 дл. 157 мм
8. В е с _____ 2,63 кг

Лист 1. Всего листов 2.

телеобъектив
ОФ-41



Лист 2. Всего листов 2.

Орион 1А

ОФ-130

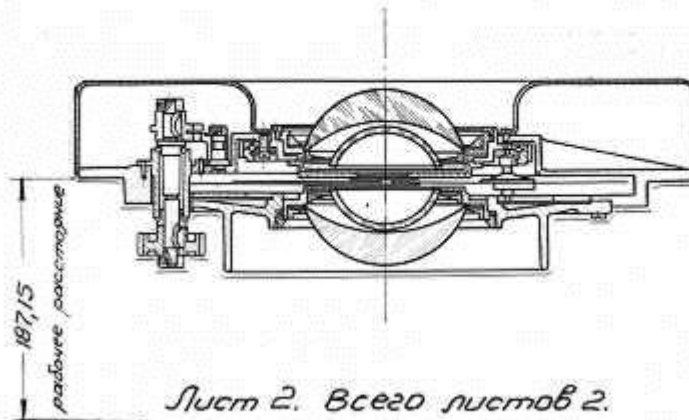
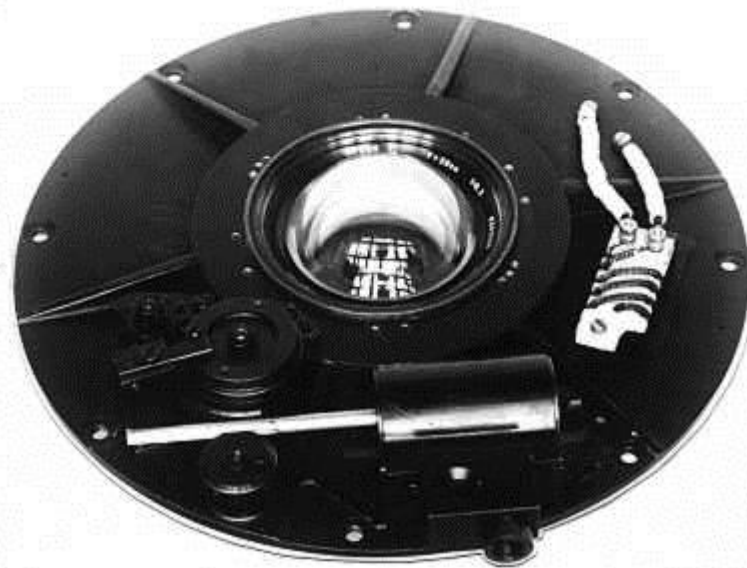
НАЗНАЧЕНИЕ: *широкоугольный аэросъемочный объектив применяется в приборах АФА33/20 для топографических и разведывательных целей.*

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 200 мм
2. Относительное отверстие 1:6,3
3. Поле изображения (2β) 92°
4. Формат снимка 30×30 см
5. Установка диафрагмы _____
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 35 лин. на 1 мм
по полю 10°/25; 20°/20; 30°/8; 37°/4 лин. на 1 мм
7. Габариты φ275 дл. 65 мм
8. В е с 4 кг с затвором

Лист 1. Всего листов 2.

Орион 1А
ОФ-130



Лист 2. Всего листов 2.

Объектив P02-2

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив P02-2 упот-
ребляется для производства ки-
носъемок.

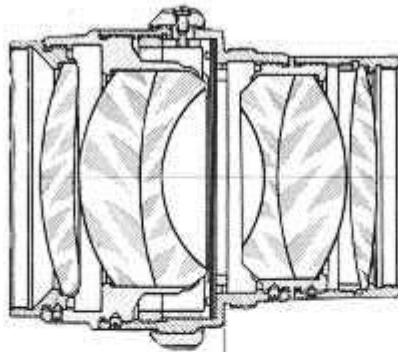
P02-2 применяется в киносъемоч-
ной камере КС50Б, аэрокиносъемоч-
ной камере ЯКС-1.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние _____ $f = 75,1 \text{ мм.}$
2. Относительное отверстие _____ 1:2
3. Поле изображения (2β) _____ $22^\circ 40'$
4. Формат снимка _____ 18x24
5. Установка диафрагмы _____ от 1:2 до 1:32
6. Разрешающая сила:
в центре снимка _____ 30 штрихов/мм
по полю _____ 15 штрихов/мм
7. Габариты _____ $\phi 58 \times 69 \text{ мм}$
8. В е с _____ 345 гр.

Лист 1. Всего листов 3.

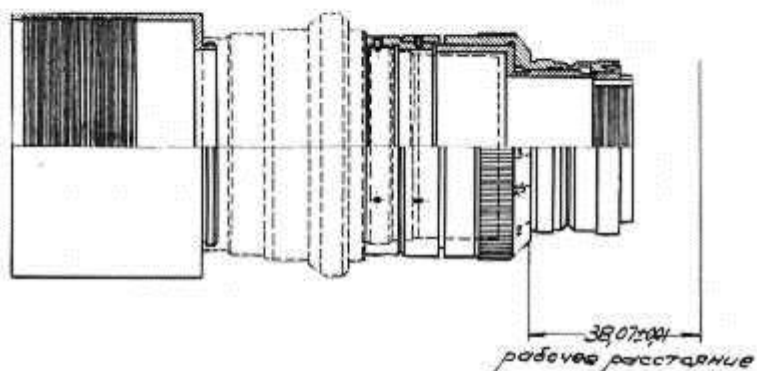
Общий вид и разрез
объектива РОР-2



№ 75,6
рабочее расстояние

Лист 2, всего листов 3.

Объектив P02-2
в переходной оправе к КС50Б и АКС-1.



Объектив Р03-3

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив Р03-3

в комплекте с кинокамерой употребляется для производства кино-съемок.

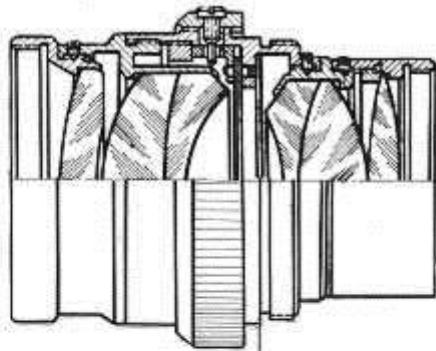
Р03-3 применяется в киносъемочной камере КС50Б, аэрокиносъемочной камере АКС-1 и в камере для скоростной съемки СКС-1.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 2=507 мм
2. Относительное отверстие 1:2
3. Поле изображения (2β) 33°30'
4. Формат снимка 18x24 мм
5. Установка диафрагмы от 1:2 до 1:22
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 30 штрихов/мм
по полю 15 штрихов/мм
7. Габариты ф40,5 x 50,3 мм
8. В е с 145 гр.

Лист 1. Всего листов 3.

Общий вид и разрез
объектива Р03-3.

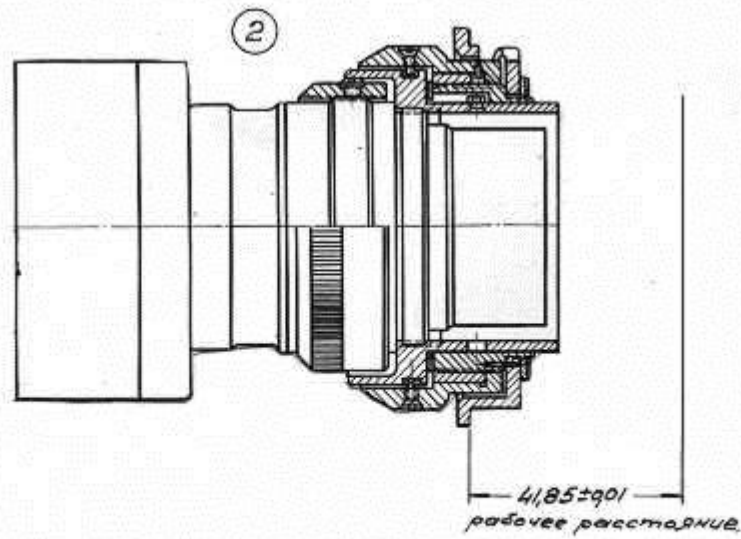
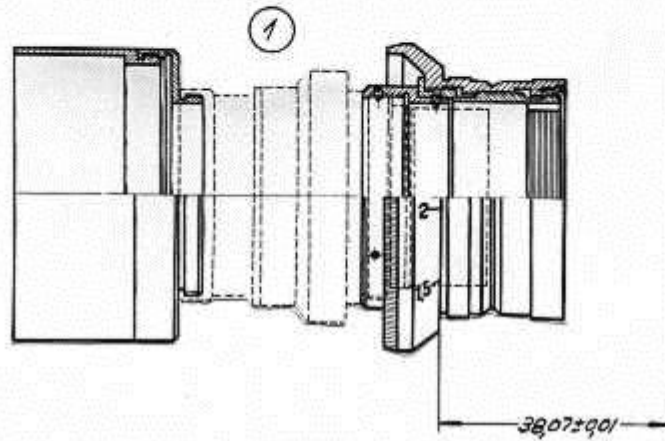


49,6
рабочее расстояние.

Лист 2. Всего листов 3.

Объектив Р03-3 в переходных
оправах к:

1. КС50Б и АКС-1
2. СКС-1



Объектив Р04-1

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив Р04-1 употреб-
ляется для производства кино-
съемок.

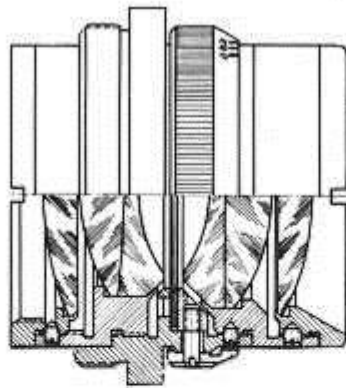
Р04-1 применяется в киносъемоу-
ной камере КС50Б, аэрокиносъемоу-
ной камере АКС-1.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние _____ $f = 34,08 \text{ мм}$
2. Относительное отверстие _____ 1:2
3. Поле изображения (2β) _____ $46^\circ 24'$
4. Формат снимка _____ $18 \times 24 \text{ мм}$
5. Установка диафрагмы _____ от 1:2 до 1:16
6. Разрешающая сила:
в центре снимка _____ 30 штрихов/мм
по полю _____ 15 штрихов/мм.
7. Габариты _____ $\phi 30 \times 27 \text{ мм}$
8. В е с _____ 100 гр.

Лист 1. Всего листов 3

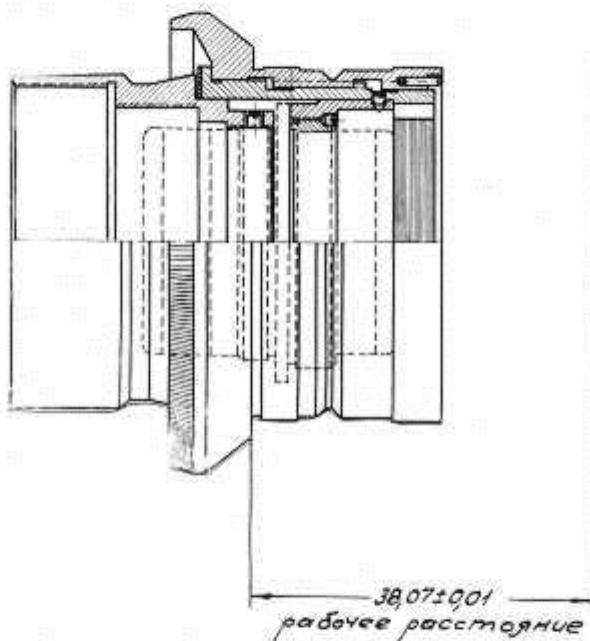
Общий вид и разрез
объектива Р04-1.



~34,0
рабочее расстояние

Лист 2. Всего листов 3.

Объектив РО4-1
в переходной оправе к КС50Б и АКС-1



„Луч“

Л

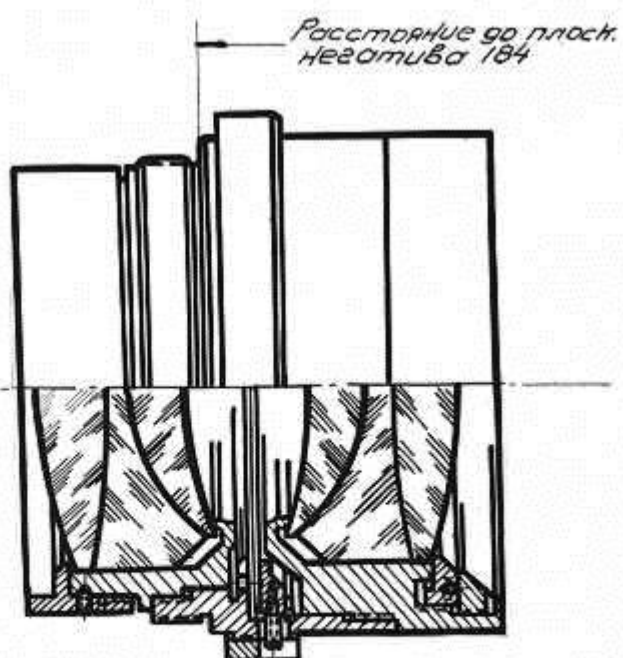
НАЗНАЧЕНИЕ: *Проекционный объектив применяется в фототрансформаторах ФТМ и ФТБ при оптическом трансформировании аэрофотонегативов*

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние _____ *179,58 мм.*
2. Относительное отверстие _____ *1:6,8*
3. Поле изображения (2θ) _____ *74°*
4. Формат снимка _____ *30x30 см.*
5. Установка диафрагмы *1:6,8; 1:9; 1:12,5; 1:18; 1:25; 1:36.*
6. Разрешающая сила: *при увеличении 1:1*
в центре снимка _____ *12 полос на мм*
по полю _____ *8 полос на мм*
7. Габариты _____ *46x39 мм*
8. В е с _____ *197 гр.*

Лист 1. Всего листов 2.

Проекционный объектив
"Луч"



Лист 2. Всего листов 2.

Фотообъектив

РТ-52

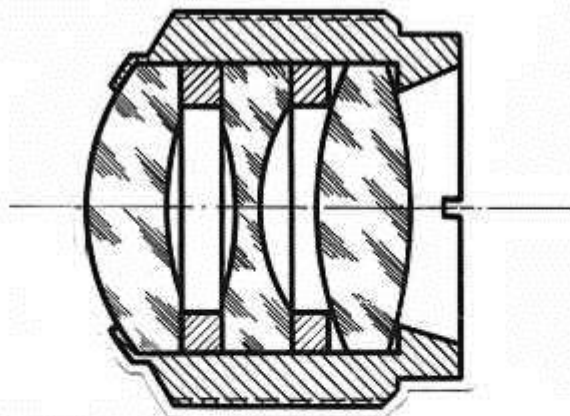
НАЗНАЧЕНИЕ: *фотообъектив применяется для фотографирования регистрационных приборов в аэрофотоаппаратах АФА-33.*

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 30 мм
2. Относительное отверстие 1:3
3. Поле изображения (2β) 68°
4. Формат снимка _____
5. Установка диафрагмы _____
6. Разрешающая сила:
в центре снимка _____
по полю _____
7. Габариты ф 16 дл. 17 мм
8. В е с 0,0146 кг

Лист 1. Всего листов 2.

ФОТООБЪЕКТИВ
РТ-52



Лист 2. Всего листов 2.

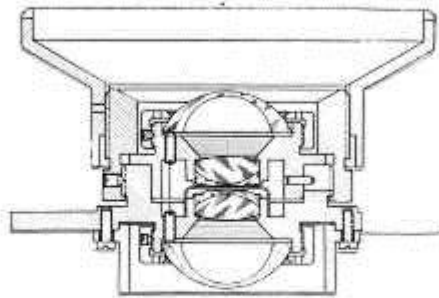
Объектив Руссар 25Н

НАЗНАЧЕНИЕ: Применяется в бомбардировочном тренажере /УТБ-2/ для проектирования диапозитива на экран

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние _____ $f = 30 \text{ мм}$
2. Относительное отверстие _____ $1:6,3$
3. Поле изображения (2β) _____ 96°
4. Формат снимка _____ $\varnothing 72 \text{ мм}$
5. Установка диафрагмы _____ $1:6,3$
6. Разрешающая сила:
в центре снимка _____ 20 штр/мм
по полю _____ 10 штр/мм
7. Габариты _____ $\varnothing 80 \times 52$
8. В е с _____ 430 гр

Объектив Руссор 25Н



Фотографический объектив

А-1

НАЗНАЧЕНИЕ: Объектив предназначается
для применения в малоформатных камерах
с размером снимка 24×24 мм

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Фокусное расстояние 28,3 мм
2. Относительное отверстие 1:4,5
3. Поле изображения (2β) 76°
4. Формат снимка 24×24 мм
5. Установка диафрагмы 4,5 ; 6,3 ; 9 и 18
6. Разрешающая сила:
в центре снимка 35 лин/мм
по полю 20 лин/мм
7. Габариты ф35 мм, в-17 мм
8. В е с 20 гр.

лист 1

Всего листов 2

Объектив А-1.

