



ZENIT

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КРАСНОГОРСКИЙ ЗАВОД им. С. А. ЗВЕРЕВА"
JOINT STOCK COMPANY "KRASNOGORSKY ZAVOD"



ОБЪЕКТИВЫ КИНОСЪЕМОЧНЫЕ типа "ОПТАР"
CINE LENSES of type "OPTAR"

ОБЪЕКТИВЫ КИНОСЪЕМОЧНЫЕ ТИПА "ОПТАР"

Объективы киносъемочные типа "ОПТАР" предназначены для киносъемочных аппаратов "ARRI 16SR3" и "AATON" с гнездом типа PL и "ARRI BayO" для формата SUPER 16.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Optar 1,2/8	Optar 1,2/9,5	Optar 1,2/12	Optar 1,2/16	Optar 1,2/25	Optar 1,2/50
Фокусное расстояние, мм	8,0	9,5	12,0	16,0	25, 0	50, 0
Геометрическое относительное отверстие	1:1,2	1:1,2	1:1,2	1:1,2	1:1,2	1:1,2
Линейное поле изображения, мм	7,5 x 12,4	7,5 x 12,4	7,5 x 12,4	7,5 x 12,4	7,5 x 12,4	7,5 x 12,4
Коэффициент пропускания	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэффициент рассеяния	0,02	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Фотографическая разрешающая способность, мм ⁻¹ в центре поля у-0 на краю поля у-6,2 мм	65 35	70 40	70 40	70 40	70 40	70 40
Габаритные размеры, мм	∅ 80 x 95	∅ 80 x 90	∅ 80 x 90	∅ 80 x 98	∅ 80 x 98	∅ 80 x 96
Масса, кг	0,74	0,60	0,60	0,65	0,60	0,66

Объективы типа "ОПТАР" предназначены для работы в диапазоне температур от минус 30°C до + 40°C.

CINE LENSES of type OPTAR

The cine lenses of type OPTAR are intended for the ARRI 16SR3 and AATON movie cameras of SUPER 16 format with PL-mount and ARRI Bayonett.

SPECIFICATIONS

Characteristics	Optar 8mm f/1.2	Optar 9,5mm f/1.2	Optar 12mm f/1.2	Optar 16mm f/1.2	Optar 25mm f/1.2	Optar 50mm f/1.2
Focal length, mm	8.0	9.5	12.0	16.0	25.0	50.0
Aperture	f/1.2	f/1.2	f/1.2	f/1.2	f/1.2	f/1.2
Linear field of view, mm	7.5 x 12.4	7.5 x 12.4	7.5 x 12.4	7.5 x 12.4	7.5 x 12.4	7.5 x 12.4
Transmission factor	0,8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Dispersion factor	0.02	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Resolution, mm ⁻¹ at the center of field y-0	65	70	70	70	70	70
at the edge of field y-6.2 mm	35	40	40	40	40	40
Dimensions, mm	∅ 80 x 95	∅ 80 x 90	∅ 80 x 90	∅ 80 x 98	∅ 80 x 98	∅ 80 x 96
Weight, kg	0.74	0.60	0.60	0.65	0.60	0.66

The lenses of type OPTAR are designed for operating at ambient temperatures from -30°C to +45°C.

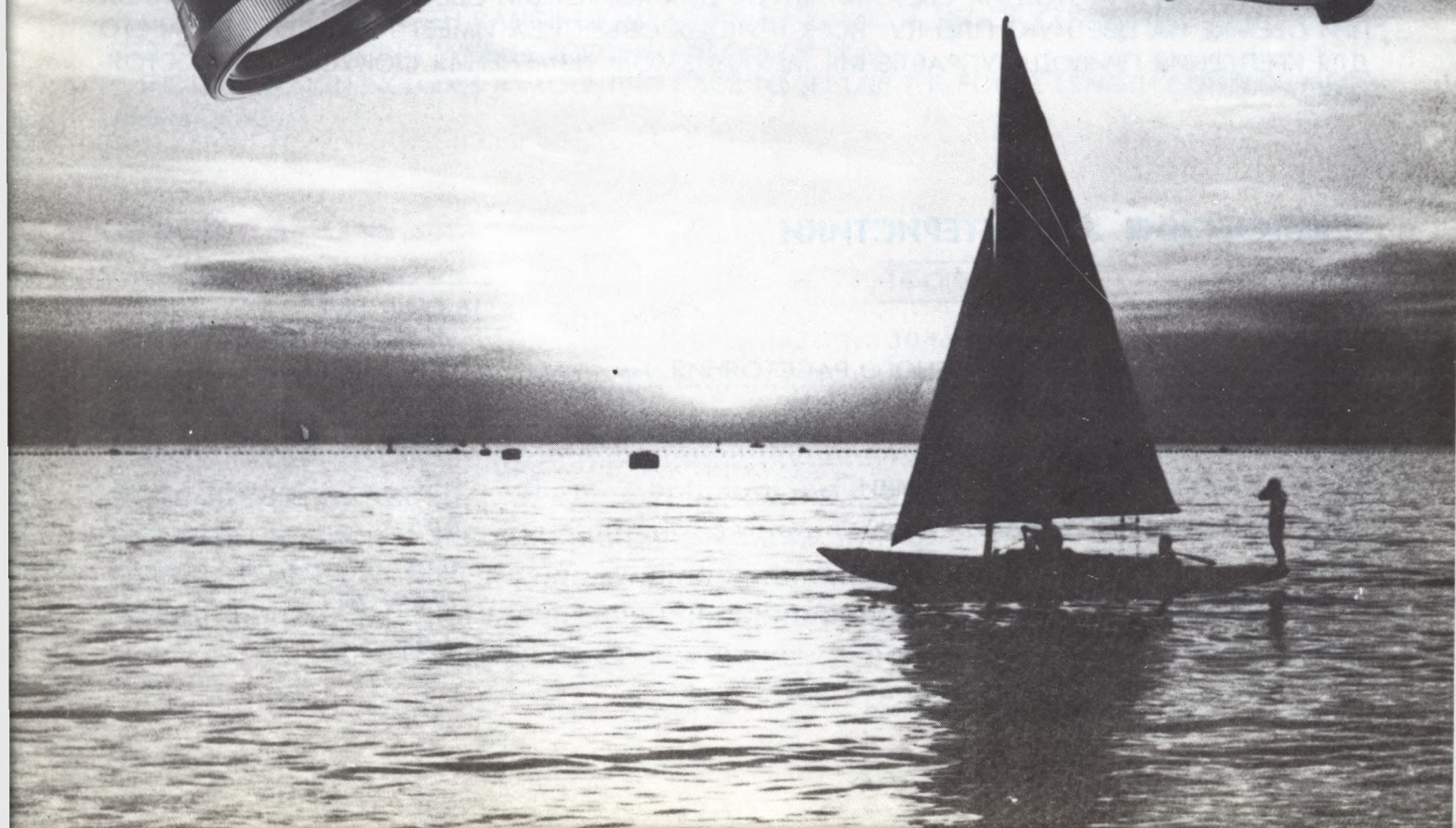


ZENIT

OPEN-END JOINT STOCK COMPANY "KRASNOGORSKY ZAVOD"

16 ОПФ 12-1 16 ОКС 1-10-1 16 ОКС 2-15-1 16 ОКС 1-6-1

ОБЪЕКТИВЫ КИНОСЪЕМОЧНЫЕ
CINE LENSES



Объективы киносъёмочные

16 ОПФ 12-1, 16 ОКС 1-10-1, 16 ОКС 2-15-1, 16 ОКС 1-6-1

ОБЪЕКТИВЫ КИНОСЪЕМОЧНЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ 16-мм КИНОСЪЕМОЧНЫХ АППАРАТОВ С РАЗМЕРОМ КАДРА 7,42 x 10,05 мм. БОЛЬШОЙ УГОЛ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ ОБЪЕКТИВОВ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВОДИТЬ СЪЕМКИ С БОЛЬШИМ ОХВАТОМ ПРОСТРАНСТВА: АРХИТЕКТУРНЫХ АНСАМБЛЕЙ, ПЕЙЗАЖЕЙ, БОЛЬШИХ ГРУПП ЛЮДЕЙ.

ОБЪЕКТИВ 16 ОПФ 12-1 ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ КИНОСЪЕМКУ ОБЪЕКТОВ С РАЗЛИЧНЫМ МАСШТАБОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

ЛИНЗЫ ОБЪЕКТИВОВ ИМЕЮТ МНОГОСЛОЙНОЕ ПРОСВЕТЛЯЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ, ПОВЫШАЮЩЕЕ ПРОПУСКАНИЕ СВЕТА И УСТРАНЯЮЩЕЕ ВРЕДНОЕ ВЛИЯНИЕ БЛИКОВ И ПОСТОРОННЕЙ ЗАСВЕТКИ, А ТАКЖЕ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПРЕКРАСНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЦВЕТОПЕРЕДАЧУ.

ДОСТОИНСТВАМИ ОБЪЕКТИВОВ ЯВЛЯЮТСЯ ТАКЖЕ НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ И МАССА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	16 ОКС 1-6-1	16 ОКС 1-10-1	16 ОКС 2-15-1
ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ, мм	5,9	10,0	15,0
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ	1:1,8	1:2,8	1:2,8
КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКАНИЯ	0,65	0,70	0,70
КОЭФФИЦИЕНТ РАССЕЯНИЯ	0,05	0,025	0,025
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ	∅ 43g6 (мм)	M20x0,5-6g	M 17x0,5-6g
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	∅ 78 x90,0	∅ 40x57,0	∅ 23x27,0
МАССА, кг	0,370	0,080	0,025

В КОМПЛЕКТ ОБЪЕКТИВА 16 ОПФ 12-1 ВХОДИТ АФОКАЛЬНАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ НАСАДКА С УВЕЛИЧЕНИЕМ 0,75^X, РАСШИРЯЮЩАЯ ДИАПАЗОН ИЗМЕНЕНИЯ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ, И КОМПЛЕКТ КОРРИГИРУЮЩИХ СВЕТОФИЛЬТРОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ ОБЪЕКТИВА ПРИ СЪЕМКЕ НА ЦВЕТНУЮ ПЛЕНКУ. КОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТИВА ИМЕЕТ ПОСАДОЧНОЕ МЕСТО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРИВОДА УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМОМ ИЗМЕНЕНИЯ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

16 ОПФ 12-1	
ДИАПАЗОН ИЗМЕНЕНИЯ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ, мм	от 10 до 100
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ	1:2,5
УГОЛ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ, ГРАД	от 60° до 6° 40'
МИНИМАЛЬНАЯ ДИСТАНЦИЯ СЪЕМКИ, м	1,5
КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКАНИЯ	0,75
КОЭФФИЦИЕНТ РАССЕЯНИЯ	0,03
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм	∅ 85x160
МАССА, кг	1,08

16 ОПФ 12-1, 16 ОКС 1-10-1, 16 ОКС 2-15-1, 16 ОКС 1-6-1 Cine Lenses

CINE LENSES ARE DESIGNED FOR 16 mm MOVIE CAMERAS WITH 7.42x10.05 mm FRAME SIZE. LENS WIDE ANGLE OF VIEW LETS YOU FILM WITH FULL SCOPE OF SPACE: ARCHITECTURAL ENSEMBLES, LANDSCAPES, LARGE GROUPS OF PEOPLE, ETC.

THE 16 ОПФ 12-1 LENS ALLOWS TO SHOOT SUBJECTS WITH DIFFERENT IMAGE SCALES.

MULTILAYER ANTIREFLECTIVE COATING OF THE OBJECTIVE LENSES IMPROVES LIGHT TRANSMISSION, ELIMINATES UNFAVOURABLE EFFECTS OF HALOES AND GLARES AS WELL AS PROVIDES FOR EXCELLENT IMAGE QUALITY AND COLOR RENDITION.

SMALL DIMENSIONS AND LIGHT WEIGHT OF THE LENSES ARE ALSO A GREAT ADVANTAGE.

SPECIFICATIONS

	16 ОКС 1-6-1	16 ОКС 1-10-1	16 ОКС 2-15-1
FOCAL LENGTH	5.9 mm	10.0 mm	15.0 mm
RELATIVE APERTURE	f/1.8	f/2.8	f/2.8
TRANSMISSION FACTOR	0.65	0.70	0.70
DIFFUSION FACTOR	0.05	0.025	0.025
FITTING	Ø 43g 6 (mm)	M 20x0.5-6g	M17x0.5-6g
OVERALL DIMENSIONS	Ø78x90.0 mm	Ø40x57.0 mm	Ø23x27.0 mm
WEIGHT	0.370 kg	0.080 kg	0.025 kg

THE 16 ОПФ 12-1 LENS COMES COMPLETE WITH A 0.75-POWER AFOCAL TELESCOPIC MAGNIFIER TO EXTEND FOCAL LENGTH RANGE OF MEASUREMENT, AND A SET OF CORRECTING LIGHT FILTERS FOR COLOR BALANCING WHEN SHOOTING ON COLOR FILM.

THE LENS DESIGN INCLUDES A MOUNTING FACE TO SECURE THE FOCAL LENGTH CONTROL MECHANISM DRIVE.

SPECIFICATIONS

	16 ОПФ 12-1
FOCAL LENGTH RANGE	10 to 100 mm
RELATIVE APERTURE	f/2.5
ANGLE OF VIEW.....	60° to 6° 40'
CLOSEST TAKING DISTANCE.....	1.5m
TRANSMISSION FACTOR	0.75
DIFFUSION FACTOR.....	0.03
OVERALL DIMENSIONS.....	Ø85x160 mm
WEIGHT.....	1.08 kg



**IN 1980
THE P/C „S.A. ZVEREV
KRASNOGORSKY ZAVOD“
WAS ASSIGNED
THE GOLD MERCURY
INTERNATIONAL AWARD
FOR THE PRODUCTIVE
DEVELOPMENT
AND INTERNATIONAL
COOPERATION**



**OPEN-END JOINT STOCK COMPANY
„KRASNOGORSKY ZAVOD“
RUSSIAN FEDERATION**

Due to ever-advancing development of our products partial non-conformity may occur between the camera practical embodiment and its technical description and illustration in the booklet.

ADDRESS: 8, RECHNAYA St., KRASNOGORSK-7,
MOSCOW REG., 143400 RUSSIAN FEDERATION
GENERAL DIRECTOR
PHONE: (095) 562-04-37 FAX: (095) 562-68-42
DEPUTY DIRECTOR GENERAL
OF SALES AND MARKETING
PHONE: (095) 561-36-63 FAX: (095) 562-84-54
MARKETING DEPARTMENT
MANAGING DIRECTOR
PHONE: (095) 561-39-26 FAX: (095) 562-84-54
CHIEF OF SELLING DEPARTMENT
PHONE: (095) 561-30-46 FAX: (095) 562-84-54

REPRESENTATION:
"ZENIT" FOREIGN
TRADE FIRM
PHONE: (095) 563-34-55
FAX: (095) 562-82-75