

**МАЛОГАБАРИТНЫЙ ОБЪЕКТИВ С ПЕРЕМЕННЫМ
ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ**

35 ОПФ29-1; 3/25-80; (4,2/50-160)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фокусное расстояние, мм	25–80 / 50–160 с насадкой/
Относительное отверстие	1 : 3 / 1 : 4,2 с насадкой/
Линейное поле в пространстве изображений, мм	16 × 22 / 18,6 × 22,0 с насадкой/
Коэффициент пропускания	0,75
Коэффициент рассеяния	0,017
Минимальная дистанция съемки, м	1,0
Длина, мм	154
Диаметр, мм	74,5
Масса, кг	0,85

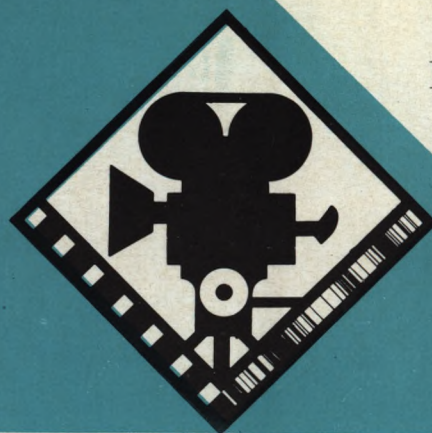
Предназначен для съемки
35 мм обычных и
широкоэкранных фильмов.

Обеспечена возможность
установки в киносъёмочный
аппарат Arriflex 35B14 с
гнездом PL

НПО ЭКРАН

193024, Ленинград, пр. Бакунина, д. 5
Телетайп 321770 „Синева“ тел. 274 49 48, 116 11 98

ОБЪЕКТИВ КИНОСЪЕМОЧНЫЙ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ 35ОПФ21-1



НАЗНАЧЕНИЕ

Объектив киносъемочный с переменным фокусным расстоянием 35ОПФ21-1 (рис. 1) предназначен для съемки на обычный и универсальный кадр черно-белых и цветных 35-мм фильмов киносъемочными аппаратами, зеркальный obtюратор которых может быть расположен на расстоянии 19 мм от плоскости пленки и объективодержателя которых соответствуют ГОСТ 10728—75.

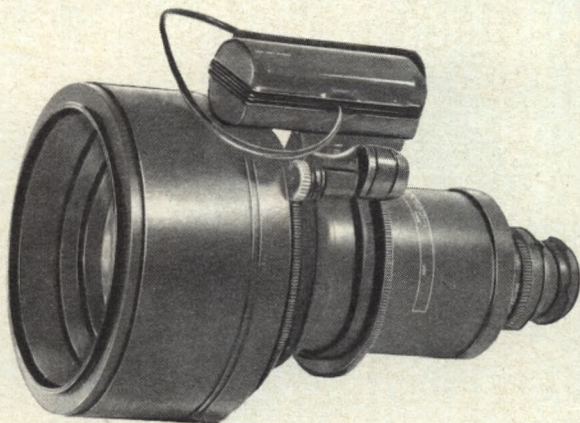


Рис. 1. Объектив киносъемочный с переменным фокусным расстоянием 35ОПФ21-1

КОНСТРУКЦИЯ

Оптические детали объектива смонтированы в специальной оправе (рис. 2). Объектив устанавливается в объективодержателе киносъемочного аппарата с помощью переходной оправы.

Конструкцией предусмотрена блокировка диафрагмы, благодаря чему при максимальном значении относительного отверстия 1:3,5 изменение фокусного расстояния возможно от 25 до 100 мм, при относительном отверстии 1:4—от 25 до 250 мм, при относительном отверстии 1:4,5—от 25 до 500 мм.

Оптическая схема объектива представлена на рис. 3.

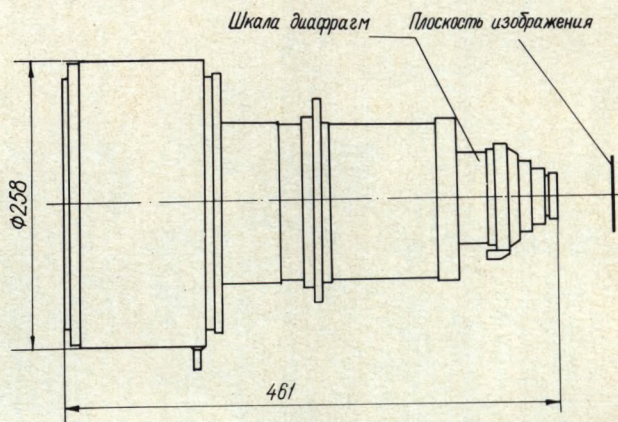


Рис. 2. Оправа объектива 35ОПФ21-1

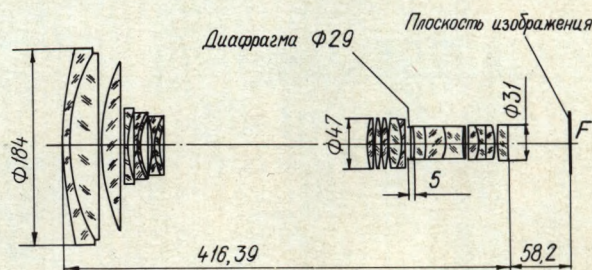


Рис. 3. Оптическая схема объектива 35ОПФ21-1

СВЕДЕНИЯ О НАДЕЖНОСТИ

Наработка на отказ механизмов объектива — не менее 4000 циклов срабатываний.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм	25—500
Относительное отверстие	1:4,4—1:5,4
Угол поля зрения	$57^{\circ}16'$ — $3^{\circ}1'$
Задний фокальный отрезок, мм	58,2
Формат кадра, мм	16×22

10.1.34-81

Световой диаметр поверхностей, мм:		Оправы переходные	
первой	180	к аппаратам	3
последней	29	Бленда	1
Габариты, мм:		Хомут с кронштейном	1
наибольший диаметр оправы	258	Ручки	2
длина объектива	461	Паспорт	
Масса, кг	17,1		

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Объектив киносъёмочный
с переменным фокусным
расстоянием 350ПФ21-1 1

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Пример обозначения при заказе: „Объектив
киносъёмочный с переменным фокусным рас-
стоянием 350ПФ21-1“.

ОБЪЕКТИВ КИНОСЪЕМОЧНЫЙ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ 35ОПФ9-1



НАЗНАЧЕНИЕ

Объектив киносъемочный с переменным фокусным расстоянием 35ОПФ9-1 (рис. 1) предназначен для съемки фильмов на 35-мм пленку киносъемочными аппаратами. Объектив дает возможность производить съемку с различным масштабом изображения без изменения положения киноаппарата.

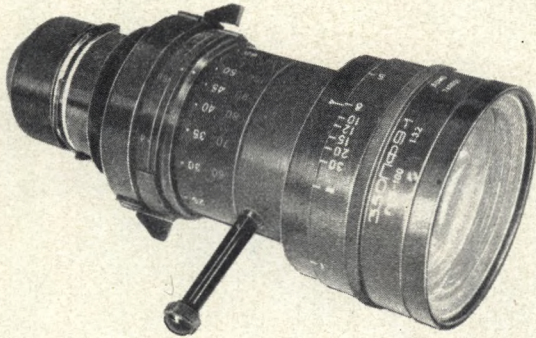


Рис. 1. Объектив киносъемочный с переменным фокусным расстоянием 35ОПФ9-1

КОНСТРУКЦИЯ

Оптические детали объектива смонтированы в оправе (рис. 2), имеющей кольцо фокусных расстояний, кольцо установки диафрагмы и шкалу дистанций.

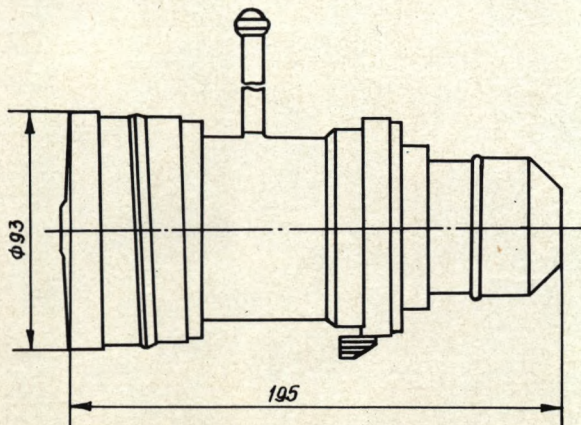


Рис. 2. Оправа объектива 35ОПФ9-1

Объектив устанавливается в объективодержателе киносъемочного аппарата с помощью переходной оправы.

Оптическая схема объектива представлена на рис. 3.

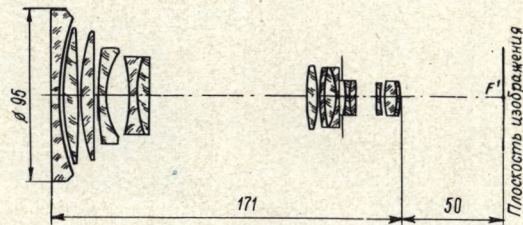


Рис. 3. Оптическая схема объектива 35ОПФ9-1

СВЕДЕНИЯ О НАДЕЖНОСТИ

Наработка на отказ механизмов объектива — не менее 4000 циклов срабатываний.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Фокусное расстояние, мм 25—100
- Относительное отверстие 1:3,2
- Задний фокальный отрезок, мм 50
- Формат кадра, мм 16×21,95
- Коэффициент светопропускания Не менее 0,7
- Коэффициент анаморфирования 0,5
- Разрешающая сила, лин/мм:

в центре поля	по краю поля	фокусное расстояние, мм
55	15	25
50	16	50
45	18	100

10.1.32-81

Габариты, мм:

наибольший диаметр оправы 93
длина объектива 195
Масса, кг 1.3

Оправы переходные к аппаратам 3
Ручка 1
Паспорт

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Объектив кино съемочный
с переменным фокусным
расстоянием 35ОПФ9-1 1

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Пример обозначения при заказе: „Объектив
кино съемочный с переменным фокусным рас-
стоянием 35ОПФ9-1, ТУЗ-3.1733-79“.

ОБЪЕКТИВ КИНОСЪЕМОЧНЫЙ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ „ФОТОН“



НАЗНАЧЕНИЕ

Объектив киносъемочный „Фотон“ (рис. 1) предназначен для съемки обычных цветных и черно-белых 35-мм фильмов профессиональными киноаппаратами. Объектив дает возможность производить съемку с различным масштабом изображения без изменения положения киноаппарата.

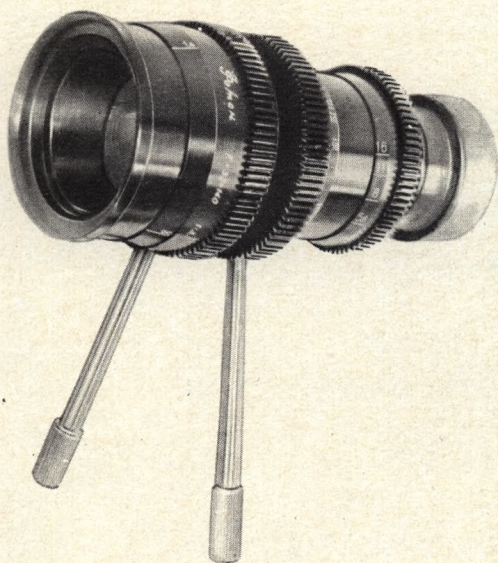


Рис. 1. Объектив киносъемочный с переменным фокусным расстоянием „Фотон“

КОНСТРУКЦИЯ

Оптические детали объектива смонтированы в оправе (рис. 2), имеющей кольцо фокусных расстояний, кольцо установки диафрагмы и шкалу дистанций.

Оптическая схема объектива представлена на рис. 3.

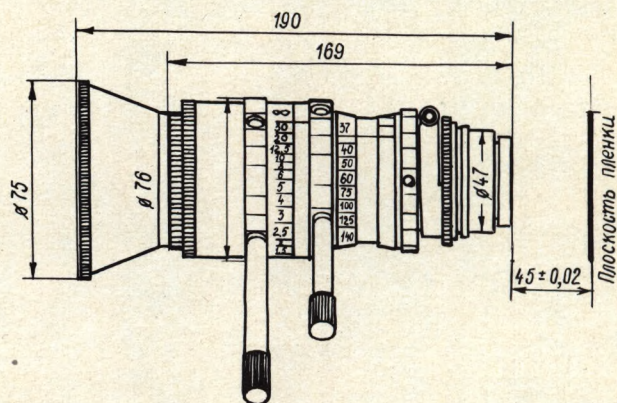


Рис. 2. Оправа объектива „Фотон“

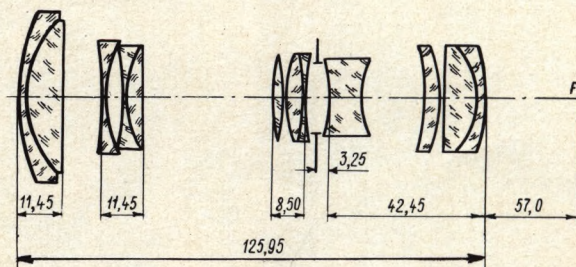


Рис. 3. Оптическая схема объектива „Фотон“

СВЕДЕНИЯ О НАДЕЖНОСТИ

Наработка на отказ механизмов объектива — не менее 4000 циклов срабатываний.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Объектив следует эксплуатировать при температуре от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 95% (при 25°C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм 37—140
Относительное отверстие 1:3,5

10.1.33-81

Задний фокальный отрезок, мм 57,0
Минимальное расстояние съемки, м 1
Формат кадра, мм 22×16
Коэффициент светопропускания Не менее 0,65
Разрешающая сила, лин/мм:
в центре поля по краю фокусное расстояние, мм
50 20 37
45 20 40-50
43 20 60-100
38 20 125-140

Габариты, мм:

наибольший диаметр оправы 75
длина объектива 190
Масса, кг 0,77

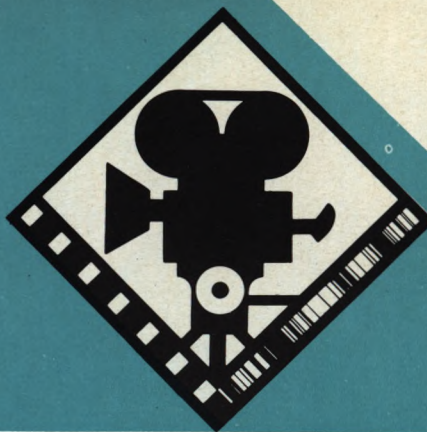
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Объектив с переменным фокусным расстоянием „Фотон“ 1
Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей 1
Паспорт. Техническое описание и инструкция по эксплуатации

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Пример обозначения при заказе: „Объектив киносъемочный с переменным фокусным расстоянием „Фотон“, У1.1, ТУЗ-3.1170-75“.

ОБЪЕКТИВ КИНОСЪЕМОЧНЫЙ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ „ФОТОН-А“



НАЗНАЧЕНИЕ

Объектив киносъемочный „Фотон-А“ (рис. 1) предназначен для съемки широкоэкранных 35-мм фильмов профессиональными киноаппаратами.

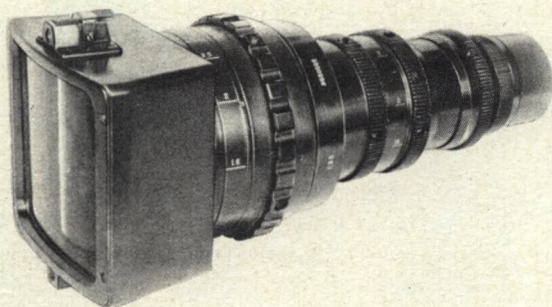


Рис. 1. Объектив киносъемочный с переменным фокусным расстоянием „Фотон-А“

КОНСТРУКЦИЯ

Оптические детали объектива смонтированы в специальной оправе (рис. 2). Объектив в переходной оправе соединен с корпусом объективодержателя киносъемочного аппарата байонетной гайкой.

Оптическая система объектива состоит из объектива „Фотон“ с переменным фокусным расстоянием и анаморфотной насадки.

Оптическая схема насадки представлена на рис. 3.

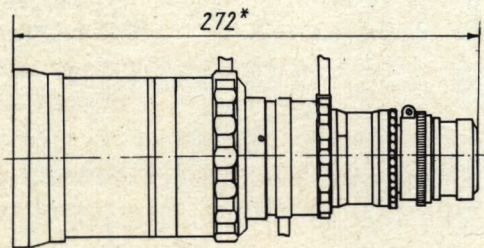


Рис. 2. Оправа объектива „Фотон-А“

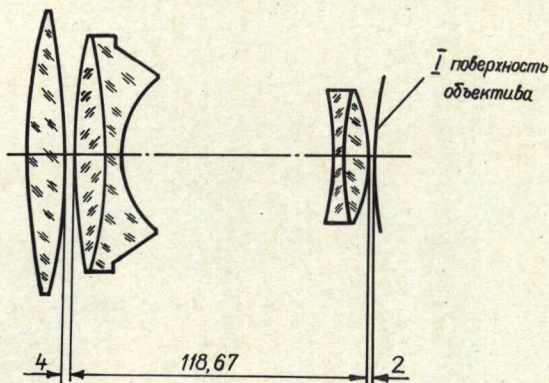


Рис. 3. Оптическая схема насадки объектива „Фотон-А“

СВЕДЕНИЯ О НАДЕЖНОСТИ

Наработка на отказ механизмов объектива — не менее 4000 циклов срабатываний.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Объектив следует эксплуатировать при температуре от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 85% (при 25°C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм 37—140
Относительное отверстие 1:3,5
Задний фокальный отрезок, мм 57
Формат кадра, мм 18,7×22
Коэффициент светопропускания Не менее 0,60
Коэффициент анаморфирования 0,5
Разрешающая сила (на пленке КН-2),

лин/мм:		фокусное расстояние, мм
в центре поля	по краю поля	
40	20	37—50
33	17	60—100
25	14	125—140

10.1.35-81

Габариты, мм 272×115×131
Масса, кг 2,6

Линза насадочная для съемки
на дистанции 1 м 1
Байонет 1
Паспорт

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Объектив „Фотон“ 1
Насадка анаморфотная 1
Линза насадочная для съемки
на дистанции 0,8 м 1

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Пример обозначения при заказе: „Объектив
киносъемочный „Фотон-А“, ТУЗ-3.437-77“.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм	50-100	
Относительное отверстие	1:3,5	
Угол поля зрения, град	55	
Задний фокальный отрезок, мм	51	
Формат кадра, мм	23×51,4	
Минимальное расстояние съемки, м	1,0	
Коэффициент пропускания	Не менее 0,75	
Разрешающая способность, мм ⁻¹ :		
в центре поля	по краю поля	фокусное расстояние, мм
60	14	50
50	14	75
50	15	100
Световой диаметр поверхностей, мм:		
первой	64,5	
последней	25,5	
Габариты, мм:		
наибольший диаметр оправы	85	
длина объектива	162	
наибольший диаметр		
бленды	146	
длина объектива		
с блендой	220	
Масса, кг	1,3	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Объектив с переменным фокусным расстоянием 70 ОПФ7-1	1
Бленда	1
Ручка	2
Колпачок (защитный)	3
Светофильтр	3
Футляр	1
Паспорт	

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Пример обозначения при заказе: „Объектив с переменным фокусным расстоянием 70 ОПФ7-1, ТУ19-397-83“.

ОБЪЕКТИВ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ 70 ОПФ7-1



НАЗНАЧЕНИЕ

Малогабаритный объектив с переменным фокусным расстоянием 70 ОПФ7-1 (рис. 1) предназначен для съемки 70-мм фильмов киносъемочными аппаратами отечественного производства.

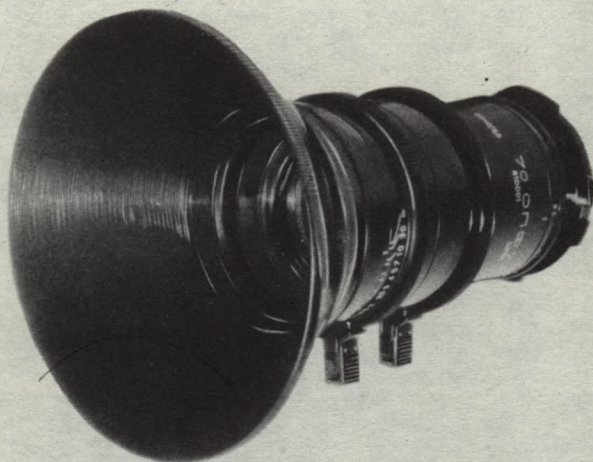


Рис. 1. Объектив с переменным фокусным расстоянием 70 ОПФ7-1

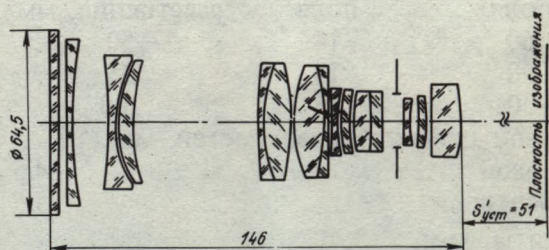


Рис. 2. Оптическая схема объектива 70 ОПФ7-1

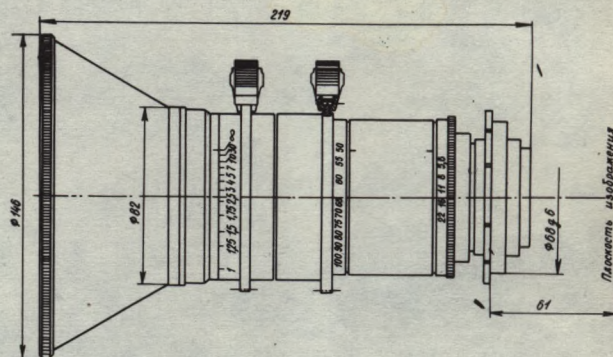


Рис. 3. Оправа объектива 70 ОПФ7-1

КОНСТРУКЦИЯ

Оптическая система объектива 70 ОПФ7-1 (рис. 2) состоит из четырех компонентов: первый и четвертый — неподвижные, второй и третий — подвижные. Второй компонент содержит дистанционные линзы, перемещающиеся вдоль оси при фокусировании. Оптические компоненты размещены в корпусе (рис. 3).

Светозащитная бленда крепится на корпусе объектива с помощью резьбы.

СВЕДЕНИЯ О НАДЕЖНОСТИ

Наработка на отказ механизмов объектива — не менее 4000 перемещений каждой из шкал в течение двух лет эксплуатации.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Объектив следует эксплуатировать при температуре от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (при 25°C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фокусное расстояние, мм	50-100	
Относительное отверстие	1:3,5	
Угол поля зрения, град	55	
Задний фокальный отрезок, мм	51	
Формат кадра, мм	23×51,4	
Минимальное расстояние съемки, м	1,0	
Коэффициент пропускания	Не менее 0,75	
Разрешающая способность, мм ⁻¹ :		
в центре поля	по краю поля	фокусное расстояние, мм
60	14	50
50	14	75
50	15	100
Световой диаметр поверхностей, мм:		
первой	64,5	
последней	25,5	
Габариты, мм:		
наибольший диаметр оправы	85	
длина объектива	162	
наибольший диаметр бленды	146	
длина объектива с блендой	220	
Масса, кг	1,3	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Объектив с переменным фокусным расстоянием 70 ОПФ7-1	1
Бленда	1
Ручка	2
Колпачок (защитный)	3
Светофильтр	3
Футляр	1
Паспорт	

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Пример обозначения при заказе: „Объектив с переменным фокусным расстоянием 70 ОПФ7-1, ТУ19-397-83“.