



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ОБЪЕКТИВЫ КИНОПРОЕКЦИОННЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 3840—79



Издание официальное

Е

БЗ 12—97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАНО И ВНЕСЕНО Государственным комитетом СССР по кинематографии

РАЗРАБОТЧИКИ

В.П. Прохоров, канд. техн. наук (руководитель темы), **Преображенский И.А.**, канд. техн. наук,
З.С. Сахарова, **А.Ю. Пушкина**

2. УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам от 28 марта 1979 г. № 1126

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2.601—95	1.20	ГОСТ 13096—82	3.9
ГОСТ 515—77	4.4	ГОСТ 14192—96	4.5
ГОСТ 5244—79	4.4	ГОСТ 15150—69	Вводная часть, 4.6
ГОСТ 7376—89	4.3, 4.4	ГОСТ 17706—83	Вводная часть
ГОСТ 7721—89	1.7	ГОСТ 18321—73	2.3
ГОСТ 8828—89	4.4	ГОСТ 18617—83	4.4
ГОСТ 9039—73	3.3, 3.3.1, 3.7	ГОСТ 20828—81	3.2
ГОСТ 10354—82	4.4	ГОСТ 23848—79	4.1
ГОСТ 13088—67	1.7	ГОСТ 25347—82	1.8
ГОСТ 13095—82	3.1		

4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1981 г., июне 1987 г. (ИУС 12—81, 9—87)

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 20.05.98. Подписано в печать 06.07.98. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 1,10. Тираж 111 экз. С/Д 5317. Зак. 434.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОБЪЕКТИВЫ КИНОПРОЕКЦИОННЫЕ

ГОСТ
3840—79

Технические условия

Projection lenses.
SpecificationsВзамен
ГОСТ 3840—61

ОКП 44 6740, ОКП 44 6730

Дата введения 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на кинопроекционные объективы, предназначенные для проекции 8-, 8С-, 16-, 35- и 70-мм кинофильмов и обеспечивающие проецирование поля изображения по ГОСТ 17706.

Объективы изготовляют в климатическом исполнении У категории 4.2 по ГОСТ 15150.

Стандарт не распространяется на кинопроекционные объективы с переменным фокусным расстоянием, для проекции на встроенный просветный экран, для монтажных устройств и на объективы для проекции стереоскопических, вариоскопических и других специальных фильмов.

Настоящий стандарт устанавливает требования к объективам, изготовляемым для нужд народного хозяйства и экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Номинальные фокусные расстояния объективов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Размеры, мм

Наименование параметра	Норма для фильма формата			
	8,8С	16	35	70
Номинальное фокусное расстояние	10, 12, 16, 18, 20, 25, 32, 40, 50	25, 35, 50, 65, 70, 80	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200	70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 120
Допускаемое отклонение фактически измеренного значения от номинального, %, не более	3	2	1,5	

Издание официальное
Е

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с Изменениями

С. 2 ГОСТ 3840—79

1.2. Кинопроекторные объективы должны быть изготовлены с номинальным геометрическим относительным отверстием, не менее:

- 1 : 1,6 — для 16-мм фильмов;
- 1 : 1,8 — для 35-мм фильмов ($f = 50—110$) мм;
- 1 : 2 — для 35-мм фильмов ($f = 120—200$) мм;
- 1 : 2 — для 70-мм фильмов.

Допускаемое отклонение фактически измеренного значения от номинального — не более 5 %.

Примечание. Объективы для 35-мм фильмов с фокусным расстоянием 50—110 мм, разработанные до 1980 г., выпускают с относительным отверстием 1 : 2 до снятия их с производства.

1.3. Разрешающая способность объектива должна соответствовать указанной в табл. 2.

Таблица 2

Формат фильма	Фокусное расстояние	Разрешающая способность, мм ⁻¹ , не менее
мм		
8, 8С	10—50	120/60
16	25—80	90/50
35	50—110	100/60
	120—200	90/40
70	70—120	100/50

Примечания:

1. В числителе дана разрешающая способность в центре, а в знаменателе на краю поля экрана.
2. Объективы для проекции 35-мм ($f = 50—110$ мм) и 70-мм фильмов, разработанные до 1980 г., должны иметь разрешающую способность не менее 90/50 мм⁻¹.

Для ранее разработанных объективов разрешающая способность не менее:

- 90/45 лин/мм — для 8С-мм фильма;
- 90/40 лин/мм — для 70-мм фильма.

1.1—1.3 (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. Коэффициент пропускания объективов в зависимости от числа поверхностей должен соответствовать значениям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Число поверхностей «воздух — стекло»	Коэффициент пропускания, не менее
4, 6	0,90
8, 10	0,82
12, 14, 16	0,75

1.5. Освещенность на любом краю поля изображения по отношению к освещенности центра, принятой за 100 %, должна соответствовать указанной в табл. 4.

Таблица 4

Размеры в мм		
Формат фильма	Фокусное расстояние	Освещенность на краю поля, %, не менее
8, 8С	10—50	65
16	25	55
	35	65
	Св. 50	82
35	50—75	60
	80—110	70
	Св. 110	80