Контрольный экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КИНОПРОЕКТОРЫ ДЛЯ 16-мм ФИЛЬМОВ

ТИПЫ. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 6850—76

Издание официальное

БЗ 4—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 778.55:006.354 Группа У94

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КИНОПРОЕКТОРЫ ДЛЯ 16-мм ФИЛЬМОВ

Типы. Основные параметры. Технические требования

ГОСТ 6850—76

Motion-picture projectors for 16-mm films. Types. Basic technical data. Technical requirements

ОКП 44 6416, 44 6417

Дата введения 01.07.77

Настоящий стандарт распространяется на кинопроекторы, предназначенные для демонстрирования 16-мм фильмов с фотографической или магнитной фонограммой.

Стандарт не распространяется на кинопроекторы специального назначения: любительские, школьные, телевизионные и т. п.

Требования пп. 1.1; 1.2; 1, 2, 6, 7, 12—14, 16, 17, 19 таблицы; 2.6—2.8; 2.11—2.16 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1. ТИПЫ. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Кинопроекторы в зависимости от исполнения и полезного светового потока должны быть изготовлены типов, указанных в таблице.

1.2. Кинопроекторы выпускают в климатическом исполнении У категории 4.2 по ГОСТ 15150, для работы при температуре от 15 до 35 °С, относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С, атмосферном давлении $8{,}6 \cdot 10^4$—$10{,}6 \cdot 10^4$ Па (720—780 мм рт. ст.).

Основные параметры должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1976
© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переиздание с Изменениями

Наименование показателя	Значение показателя	
	Передвижные	Стационарные
1. Полезный световой поток, лм, не менее	600	1500
2. Частота проекции, кадр/с	$24^{+1,0}_{-0,5}$	
3. Равномерность освещенности экрана, не менее:		
для ксеноновой лампы	0,70	
для лампы другого типа	0,65	
4. Неустойчивость фильма в кадровом окне в вертикальном и горизонтальном направлениях, мм, не более	0,020	
5. Разрешающая способность центр/поле, $мм^{-1}$, не менее	64/50	
6. Расстояние от горизонтальной оси кадрового окна до места воспроизведения фонограммы в направлении движения фильма, кадры:		
фотографической	$26^{+0,5}_{-1,0}$	
магнитной	$28^{+0,5}_{-1,0}$	
7. Индуктивность магнитной головки воспроизведения, мГ:		
на частоте 1 кГц и напряжении 50 мВ	80±10	
в диапазоне частот 11—15,5 кГц, не менее	50	
8. Пусковой период стабилизатора скорости, с, не более	7	
9. Коэффициент детонации при воспроизведении фотографической и магнитной фонограмм, %, не более	0,3	
10. Емкость бобин, м:		
максимальная	600	1200
минимальная	120	

Продолжение

Наименование показателя	Значение показателя	
	Передвижные	Стационарные
11. Коррекция кадра, мм, не менее	1,0	
12. Расстояние от основания до горизонтально расположенной оптической оси кинопроектора, мм	—	1250±20
13. Угол поворота оптической оси, не менее: вверх вниз	10 ° —	3 ° 8 °(9 °)***
14. Полезный световой поток звукочитающей системы, лм, не менее (уровень выходного сигнала звукочитающей системы, мА, не менее)*	0,01 (0,05)	
15. Равномерность освещенности вдоль читающего штриха или приведенной щели, не менее	0,60	
16. Разность в уровнях сигнала фотографических фонограмм с записью частот, 6300 и 400 Гц, дБ, не более	2,5**; 4,0	
17. Отдача магнитной головки воспроизведения, мВ, не менее	0,4	
18 Уровень звукового давления шума, корректированный по кривой А, дБ, не более	63	
19. Номинальное напряжение электропитания, В, при частоте 50 Гц	220 однофазное	220 однофазное или 380/220 трехфазное
20. Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	1,20	—
21. Масса собственно кинопроектора, кг, не более	16	200

*Полезный световой поток и уровень выходного сигнала звукочитающей системы (при номинальном напряжении читающей лампы).

**Для кинопроекторов со встроенными усилителями (при среднем положении регуляторов тембра).

***В скобках указано значение угла поворота оптической оси для вновь разрабатываемой аппаратуры.

1.3. Равномерность натяжения и минимальное усилие натяжения фильма при наматывании и разматывании устанавливаются в технических условиях на кинопроекторы конкретного типа.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. **(Исключен, Изм. № 4).**

2.1а. Функциональные возможности кинопроекторов — в соответствии с приложением.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

2.2. Лентопротяжный тракт должен обеспечивать сохранность кольца киноленты после прогона его не менее 100 раз.

2.3. В кинопроекторах при разматывании и наматывании фильма не должны образовываться свободные петли.

2.4. При проекции контрольного фильма не должна наблюдаться «тяга» изображения.

2.5. Кинопроекторы всех типов должны иметь устройство для регулировки натяжения фильма наматывателем.

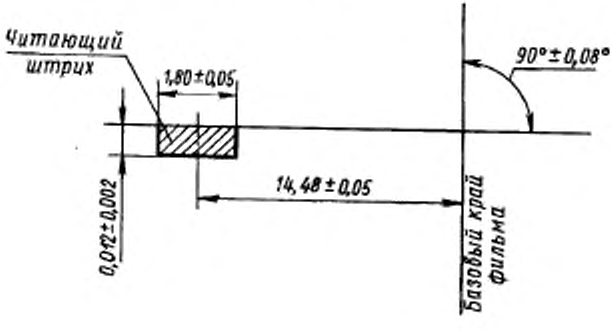
(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.6. Размеры, форма и расположение кадровых окон должны обеспечить размеры и расположение проецируемых полей изображения по ГОСТ 17706.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.7. Размеры и расположение читающего штриха звукочитающей системы кинопроектора, должны соответствовать указанным на чертеже.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).



2.8. Размеры и расположение рабочих зазоров магнитных головок воспроизведения — по ГОСТ 25704.

2.9. **(Исключен, Изм. № 3).**

2.10. При работе, а также при всех необходимых коммутационных операциях на кинопроекторе, кроме включения источника света, уровень помех, возникающих на выходе усилительного устройства, подключенного к кинопроектору и входящего в его комплект, относительно уровня собственных помех на выходе усилительного устройства при неработающем кинопроекторе, не должен превышать 4 дБ.

Уровень помех при включении источника света должен быть указан в технических условиях на кинопроекторы конкретного типа.

2.11. Кинопроекторы должны иметь устройство, предохраняющее фильм от повреждения лучистым потоком осветителя в момент пуска и остановки кинопроекторов.

2.10, 2.11. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

2.12. Изоляция токоведущих цепей относительно корпуса кинопроектора при условиях, указанных в п. 1.2, должна выдерживать без пробоя и перекрытия по поверхности, при частоте 50 Гц, напряжения переменного тока, кВ, не менее:

0,5 — цепей напряжением до 36 В;

1,5 — цепей напряжением от 36 до 220 В;

2,0 — цепей напряжением от 220 до 380 В.

2.12.1. Изоляция токоведущих цепей относительно друг друга при условиях, указанных в п. 1.2, должна выдерживать без пробоя и перекрытия по поверхности, при частоте 50 Гц, испытательные напряжения переменного тока, кВ, не менее:

0,5 — цепей напряжением до 36 В;

1,5 — цепей, одна из которых напряжением до 36 В, а другая от 36 до 220 В;

2,0 — цепей, одна из которых напряжением до 36 В, а другая от 220 до 380 В.

2.12.2. Изоляция токоведущих цепей питания газоразрядной ксеноновой лампы должна выдерживать без пробоя и перекрытия по поверхности напряжение на выходе ее импульсной схемы зажигания при напряжении питания высоковольтного трансформатора на 15 % выше номинального.

2.13. Сопротивление изоляции каждой токоведущей цепи электрического монтажа относительно корпуса кинопроектора и других изолированных цепей при условиях, указанных в п. 1.2, должно быть, МОм, не менее:

2 — цепей напряжением до 36 В;

10 — цепей напряжением от 36 В и выше;

50 — плат фотоприемника (фотографического звукоблока) и магнитной головки;

200 — цепей питания газоразрядной ксеноновой лампы.

2.14. Конструкция кинопроекторов всех типов должна обеспечивать возможность надежного присоединения заземления.

2.15. Превышение температуры отдельных частей кинопроекторов в зоне управления над температурой окружающего воздуха в установившемся режиме работы не должно быть более 45 °С.

2.16. На каждом кинопроекторе должны быть указаны схема зарядки фильма и соответствующие обозначения органов управления и коммутации.

2.17. **(Исключен, Изм. № 3).**

2.18. Установленная безотказная наработка для передвижных кинопроекторов — 1500 ч, для стационарных — 2500 ч.

Полный установленный срок службы — 5 лет. Критерием отказа кинопроектора является несоответствие его требованиям пп. 4, 5, 9, 18 таблицы настоящего стандарта.

Состояние кинопроектора, при котором затраты на его восстановление превышают половину его стоимости, является предельным.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие всех выпускаемых кинопроекторов требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Гарантийный срок кинопроекторов — 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

Перечень выполняемых функций

1. Автоматическая зарядка киноленты*.
2. Ускоренная обратная перемотка киноленты на кинопроекторе.
3. Возможность работы с сигнальными метками на киноленте.
4. Возможность работы с бобинами емкостью до 1500 м.
5. Дистанционное управление кинопроектором*.

*По заказу потребителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ **(Введено дополнительно, Изм. № 3).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по кинематографии**

РАЗРАБОТЧИКИ

В.П. Прохоров, И.А. Преображенский

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.10.76 № 2440**

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 6850—76, ГОСТ 11212—72**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 15150—69	1.2
ГОСТ 17706—83	2.6
ГОСТ 25704—83	2.8

5. **Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 17.09.92 № 1199**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (февраль 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в январе 1982 г., декабре 1987 г., июне 1990 г., сентябре 1992 г. (ИУС 4—82, 3—88, 10—90, 12—92)**

Редактор *Т.А.Леонова*
Технический редактор *О.А.Власова*
Корректор *Т.И.Кононенко*
Компьютерная верстка *А.Н.Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.04.97. Подписано в печать 19.05.97.
Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,47. Тираж 111 экз. С 530. Зак. 381

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

gost.e-ecolog.ru