

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КИНОПРОЕКТОРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
КИНЕМАТОГРАФА**

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 17813—90

Издание официальное

БЗ 11—89/907

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

**КИНОПРОЕКТОРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
КИНЕМАТОГРАФА****Методы испытаний**

Professional film projectors Test methods

**ГОСТ
17813—90**

ОКСТУ 4409

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на кинопроекторы для 70-, 35- и 16-мм кинофильмов и устанавливает методы их испытаний.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Все испытания, если в их описании нет особых указаний, проводят в следующих условиях: температура окружающего воздуха $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха 45—80%, атмосферное давление $8,6 \cdot 10^{-4}$ — $10,6 \cdot 10^4$ Па и при режимах питания, указанных в нормативно-технической документации на кинопроектор конкретного типа.

1.2. Перед началом испытаний кинопроекторы должны быть выдержаны в указанных условиях не менее 4 ч, если условия хранения кинопроекторов от них отличались.

1.3. Перед проведением испытаний кинопроекторы должны быть заземлены.

1.4. Перед проведением испытаний кинопроекторы должны быть отрегулированы и отъюстированы в соответствии с нормативно-технической документацией на кинопроектор конкретного типа.

1.5. Средства измерений должны быть поверены или аттестованы в установленном порядке.

1.6. Аппаратура, оборудование и звуковые тест-фильмы должны быть арбитражными.

1.7. Допускается использование средств измерений (в отличие от указанных в настоящем стандарте в разд. 2), обеспечивающих указанные режимы и точности измерений.

2. АППАРАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Люксметр фотоэлектрический с градуировками; насадками кратностью 3, 10, 20, 40; кассетами с отверстиями; калиброванной сеткой, ослабляющей поток не менее чем на 70%. Погрешность люксметра в рабочем диапазоне — не более $\pm 10\%$.

2.2. Светомерный шар с погрешностью измерения не более $\pm 10\%$.

2.3. Измеритель для определения полезного светового потока звукочитающей системы, состоящий из фотодиода типа ФДК-155 по ТУ 3—3.1547 и микроамперметра с пределами измерения 20—200 мкА, класса точности не ниже 4,0 по ГОСТ 8711.

2.4. Технологический усилитель постоянного тока (см. приложение).

2.5. Милливольтметр типа ВЗ—38 с пределами измерений 100 мкВ — 300 В. Диапазон частот измеряемых напряжений 20—10 000 Гц. Класс точности не ниже 4,0 по ГОСТ 8711.

2.6. Самописец типа Н3030—2 с допускаемой основной погрешностью прибора по записи измеряемой величины и записи времени — 1,0%.

2.7. Усилитель, предназначенный для киноустановки, с известной частотной характеристикой.

2.8. Детонометр по ГОСТ 11948 с диапазоном измерений от 0,02 до 10%, с основной погрешностью измерения не более $\pm 10\%$.

2.9. Секундомер с емкостью секундной шкалы 60 с, с емкостью минутной шкалы 30 мин, с ценой деления секундной шкалы 0,2 с, класса точности 3,0 по ГОСТ 5072.

2.10. Оптический квадрант типа КО-10 по ГОСТ 14967.

2.11. Уровень с ценой деления основной ампулы не более 0,15 мм/м по ГОСТ 9392.

2.12. Измерители натяжения киноленты с пределами измерений 0,1—20,0 Н класса точности 2,0.

2.13. Динамометр с пределами измерения 1,0—10,0 Н класса точности 2,0.

2.14. Проектор контроля состояния перфораций типа ПКП с увеличением 8,6 по ТУ 19—520.

2.15. Инструментальный микроскоп по ГОСТ 8074.

2.16. Автоколлиматор с погрешностью не более 30".

2.17. Вольтметр переменного тока с пределом измерения 300 В класса точности 2,5 по ГОСТ 8711.

2.18. Измеритель радиопомех и измерительное устройство по ГОСТ 11001.

2.19. Микровольтметр с чувствительностью не менее 10 мкВ, с погрешностью измерения $\pm 4\%$ по ГОСТ 8711.

2.20. Ротаметр с верхним пределом измерения 1,6 м³/ч, с допускаемой основной погрешностью прибора не более $\pm 2,5\%$ по ГОСТ 13045.

2.21. Анемометр с диаметром приемной части не более 5 мм.

2.22. Микроанометр типа ММН с верхним пределом измерения не более 2400 Па класса точности 1,0 по ГОСТ 11161.

2.23. Термометр электроконтактный типа ЭТП-М с ценой деления шкалы 1 °С, предел допускаемой основной погрешности термометра не более 2,5%.

2.24. Термоэлектрический преобразователь с пределом измерения до 300 °С, ценой деления шкалы не более 2 °С.

2.25. Весы для статического взвешивания класса точности средний III по ГОСТ 23676.

2.26. Шумомер с диапазоном измерения 30—150 дБ класса точности 2 по ГОСТ 17187.

2.27. Стенд имитации транспортирования типа СИТ с частотой 80—120 ударов в минуту, пиковым ударным ускорением $(50 \pm \pm 10)$ м/с², длительностью действия ударного ускорения 5—10 мс.

2.28. Тахометр с верхним пределом измерений до 4000 об/мин класса точности 1,0 по ГОСТ 21339.

2.29. Омметр класса точности 1,5 по ГОСТ 23706.

2.30. Рулетка металлическая класса точности 2 или 3 по ГОСТ 7502.

2.31. Линейка металлическая по ГОСТ 427.

2.32. Термокамера с диапазоном рабочих температур от минус 60 до плюс 50 °С.

2.33. Камера влаги с относительной влажностью до 100% при температуре 35 °С.

2.34. Установка пробойная универсальная типа УПУ-10 на напряжение 10 кВ класса точности не ниже 4,0.

2.35. Проекционные тест-фильмы изображения типов 16 ПТФ, 35 ПТФ, 70 ТФИ по ГОСТ 11079.

2.36. Тест-фильмы типа КФЛТ по ТУ 19—460.

2.37. Звуковые фотографические тест-фильмы по ГОСТ 21998 типов:

«16-Маяк», «35-Маяк»;

«16-Сканирующая-плавная», «35-Сканирующая-плавная»;

«16-Сканирующая-ступенчатая», «35-Сканирующая-ступенчатая»;

«16-Синус», «35-Синус»;

«16-Детонация», «35-Детонация»

и звуковой фотографический тест-фильм «35-Синус «С»-левая», «35-Синус «С» — правая» по ТУ 19—489.

2.38. Звуковые измерительные магнитные тест-фильмы 16ЛИМЗ-400, 16ЛИМЗ-10000 по ТУ 19—662; 70ЛИМЗ-1000, 70ЛИМЗ-10000 по ТУ 19—637; 16ЛИМЗ-3150, 70ЛИМЗ-3150 по ТУ 19—06—44.