

10691.0-84  
10691.1-84



НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

10691.0-84  
10691.1-84  
10691.2-84  
10691.3-84  
10691.4-84

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

10691.0-84  
10691.1-84  
10691.2-84  
10691.3-84  
10691.4-84

# **МАТЕРИАЛЫ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ НА ПРОЗРАЧНОЙ ПОДЛОЖКЕ**

**МЕТОД ОБЩЕСЕНСИТОМЕТРИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ**

**ГОСТ 10691.0-84—ГОСТ 10691.4-84  
(СТ СЭВ 1755—79, СТ СЭВ 2986—81,  
СТ СЭВ 2987—81, СТ СЭВ 4095—83)**

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

Цена 10 коп.

**РАЗРАБОТАНЫ Министерством химической промышленности  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

**К. В. Бендровский**, д-р техн. наук; **В. А. Зернов**, канд. техн. наук;  
**П. П. Ларионов**; **Л. Ф. Латышенко**; **Н. Ф. Алексеева**

**ВНЕСЕНЫ Министерством химической промышленности**

Зам. министра **С. В. Голубков**

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государст-  
венного комитета СССР по стандартам от 14 июня 1984 г. № 1934

ГОСТ

МАТЕРИАЛЫ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ  
НА ПРОЗРАЧНОЙ ПОДЛОЖКЕ

10691.0—84

Метод общесенситометрического испытания

Black-and-white photographic materials with  
transparent sublayer. Method of general  
sensitometric test|СТ СЭВ 1755—79,  
СТ СЭВ 2986—81,  
СТ СЭВ 2987—81,  
СТ СЭВ 4095—83|

ОКСТУ 2309

Взамен  
ГОСТ 10691.0—73Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 июня  
1984 г. № 1934 срок действия установлен

с 01.01.87

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на черно-белые негативные, позитивные, контратипные и фонограммные киноплёнки для профессиональной кинематографии, фотографические плёнки общего назначения, обрабатываемые фото- и киноплёнки для телевидения и любительских целей, фотографические пластинки и устанавливает метод их общесенситометрического испытания.

Общесенситометрическое испытание основано на получении сенситограмм при заданных условиях экспонирования и проявления фотографического материала и построении на основе измерения их оптических плотностей характеристических кривых, т. е. зависимостей плотности почернения от логарифма экспозиции.

По характеристическим кривым определяют численные значения светочувствительности, коэффициента контрастности или среднего градиента и др.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1755—79; СТ СЭВ 2986—81, СТ СЭВ 2987—81 и СТ СЭВ 4095—83.

Стандарт соответствует МС ИСО 2239—72, МС ИСО 2241—72 в части спектральных характеристик сенситометрических источников света и МС ИСО 2240—72 в части требований к спектральной неизбирательности модулятора экспозиций.

## 1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

1.1. Отбор образцов — по СТ СЭВ 2359—80.

## 2. АППАРАТУРА

2.1. Устройство для экспонирования.

Для экспонирования фотографических материалов применяют сенситометр, который должен соответствовать требованиям СТ СЭВ 2358—80 с дополнениями, указанными в пп. 2.1.1—2.1.3.

2.1.1. Для воспроизведения сенситометрического источника света следует применять светофильтры из цветного стекла по ГОСТ 9411—81 при условии, что их визуальные коэффициенты пропускания  $\tau_{\text{виз}}$  имеют значение не менее 0,20, определяются с погрешностью  $\pm 2\%$  и находятся в соотношении  $2^{n/2}$  ( $n$  — целое число); соотношение должно выполняться с погрешностью  $\pm 7\%$ .

2.1.2. Дополнительные светофильтры сенситометра, применяемые для определения чисел эффективной светочувствительности, должны представлять собой плоскопараллельные пластины цветного оптического стекла по ГОСТ 9411—81 марок ОС-14 и КС-14 первой категории, ЖС-18 второй категории и КС-19 третьей категории по спектральной характеристике.

2.1.3. Для общего изменения светового потока в сенситометрах допускается изменять расстояние между источником света и экспонируемым образцом фотографического материала, а также допускается применять спектрально-неизбирательные в диапазоне от 360 до 800 нм ослабители света, уменьшающие световой поток в  $2^{n/2}$ , где  $n$  — целое число.

Допускается применение плоскопараллельной пластины из стекла НС-8 по ГОСТ 9411—81 первой категории по спектральной характеристике, плотность которого при  $\lambda=650$  нм составляет  $(0,90 \pm 0,03)$  Б.

2.2. Устройство для химико-фотографической обработки экспонированных образцов должно соответствовать требованиям СТ СЭВ 2988—81.

2.3. Устройство для измерения оптических плотностей.

Для измерения оптических плотностей применяют денситометр, который по оптико-геометрическим и спектральным характеристикам удовлетворяет требованиям, приведенным в пп. 2.3.1—2.3.4.

2.3.1. Для измерения диффузных плотностей должны соблюдаться следующие оптико-геометрические условия измерения:

испытываемый материал освещается рассеянным светом, а фотоприемник воспринимает направленный свет, прошедший через образец;