ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЛЕНКИ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ ФОТОТЕХНИЧЕСКИЕ, ПЛЕНКИ ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЕЛ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

ГОСТ 10691.6—88

Издание официальное

БЗ 9—88/650

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

к ГОСТ 10691.6—88 Пленки черно-белые фототехнические, пленки для научных исследований и промышленных целей. Метод определения чисел светочувствительности

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3. Первый абзац	округляют до чисел, близких к числам геометрической прогрессии со знаменателем	округляют до чисел-членов геометрической прогрессии со знаменателем
второй абзац	промежуточные между числами табл. 1 и 2, округленные до ближайших чисел шкалы стандартного сенситометрического бланка в приложении 3 ГОСТ 10691.0—84	промежуточные между двумя соседними числами табл. 1 и 2. Правила округления устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретный вид фотографического материала

(ИУС № 1 1990 г.)

УДК 771.7:006.354 Группа У89

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЛЕНКИ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ ФОТОТЕХНИЧЕСКИЕ, ПЛЕНКИ ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

Метод определения чисел светочувствительности

Black-and-white phototechnical films, films for scientific researches and industry. Method for determination of speed numbers

ГОСТ 10691.6—88

ОКСТУ 2309

Срок действия с 01.01.90
до 01.01.97

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на черно-белые фототехнические пленки, пленки для научных исследований и промышленных целей и устанавливает метод определения чисел светочувствительности, применяемый в сочетании с методом общесенситометрического испытания черно-белых фотографических материалов на прозрачной подложке по ГОСТ 10691.0—84.

1. Сенситометрические источники света, состав проявителя и рекомендуемое время проявления, при котором определяют числа светочувствительности, указывают в нормативно-технической документации на конкретный вид фотографического материала.

2. Общую светочувствительность (S) определяют по шкале, которую наносят на стандартном сенситометрическом бланке Б, или вычисляют по формуле

$$S = \frac{K}{H_{кр}},$$

где K — коэффициент;

$H_{кр}$ — экспозиция, соответствующая оптической плотности, которая на $D_{кр}$ (критерий светочувствительности) превышает минимальную плотность $D_{мин}$, лк·с.

При определении светочувствительности допускается вместо $D_{мин}$ применять оптическую плотность вуали D_0.

В зависимости от типа фотографического материала применяют критерии светочувствительности $D_{кр}=0{,}85$ при коэффициенте $K=10$ и $D_{кр}=0{,}2$ при коэффициенте $K=1$. Их значения указы-

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1988

вают в нормативно-технической документации на конкретный вид фотографического материала.

3. При определении числа светочувствительности общую светочувствительность округляют до чисел, близких к числам геометрической прогрессии со знаменателем $\sqrt[3]{2}$. Применяемые числа вместе с соответствующими логарифмами экспозиций приведены в табл. 1 (для коэффициента К=1) и табл. 2 (для коэффициента К=10).

Допускается применять числа светочувствительности, промежуточные между числами табл. 1 и 2, округленные до ближайших чисел шкалы стандартного сенситометрического бланка в приложении 3 ГОСТ 10691.0—84.

Таблица 1

Числа светочувствительности для коэффициента К=1,0

$\lg H_{0,2}$ лк.с	S	$\lg H_{0,2}$ лк.с	S
...	...	...	...
От +1,35 до +1,44	0,04	От —0,75 до —0,66	5,0
» +1,25 » +1,34	0,05	» —0,85 » —0,76	6,0
» +1,15 » +1,24	0,06	» —0,95 » —0,86	8,0
» +1,05 » +1,14	0,08	» —1,05 » —0,96	10
» +0,95 » +1,04	0,10	» —1,15 » —1,06	12
» +0,85 » +0,94	0,12	» —1,25 » —1,16	16
» +0,75 » +0,84	0,16	» —1,35 » —1,26	20
» +0,65 » +0,74	0,20	» —1,45 » —1,36	25
» +0,55 » +0,64	0,25	» —1,55 » —1,46	32
» +0,45 » +0,54	0,30	» —1,65 » —1,56	40
» +0,35 » +0,44	0,40	» —1,75 » —1,66	50
» +0,25 » +0,34	0,50	» —1,85 » —1,76	64
» +0,15 » +0,24	0,60	» —1,95 » —1,86	80
» +0,05 » +0,14	0,80	» —2,05 » —1,96	100
» —0,05 » +0,04	1,0	» —2,15 —2,06	125
» —0,15 » —0,06	1,2	» —2,25 » —2,16	160
» —0,25 » —0,16	1,6	» —2,35 » —2,26	200
» —0,35 » —0,26	2,0	» —2,45 » —2,36	250
» —0,45 » —0,36	2,5	» —2,55 » —2,46	320
» —0,55 » —0,46	3,0	» —2,65 » —2,56	400
» —0,65 » —0,56	4,0	» —2,75 » —2,66	500

Таблица 2

Числа светочувствительности для коэффициента К=10

$\lg H_{0,65}$ лк.с	S	$\lg H_{0,65}$ лк.с	S
...	...	...	...
От +2,95 до +3,04	0,010	От +2,65 до +2,74	0,020
» +2,85 » +2,94	0,012	» +2,55 » +2,64	0,025
» +2,75 » +2,84	0,016	» +2,45 » +2,54	0,03

Продолжение табл. 2

$lgH_{0,85}$, лк·с	S	$lgH_{0,85}$, лк·с	S
От +2,35 до +2,44	0,04	От +0,65 до +0,74	2,0
» +2,25 » +2,34	0,05	» +0,55 » +0,64	2,5
» +2,15 » +2,24	0,06	» +0,45 » +0,54	3
» +2,05 » +2,14	0,08	» +0,35 » +0,44	4
» +1,95 » +2,04	0,10	» +0,25 » +0,34	5
» +1,85 » +1,94	0,12	» +0,15 » +0,24	6
» +1,75 » +1,84	0,16	» +0,05 » +0,14	8
» +1,65 » +1,74	0,20	» —0,05 » +0,04	10
» +1,55 » +1,64	0,25	» —0,15 » —0,06	12
» +1,45 » +1,54	0,3	» —0,25 » —0,16	16
» +1,35 » +1,44	0,4	» —0,35 » —0,26	20
» +1,25 » +1,34	0,5	» —0,45 » —0,36	25
» +1,15 » +1,24	0,6	» —0,55 » —0,46	32
» +1,05 » +1,14	0,8	» —0,65 » —0,56	40
» +0,95 » +1,04	1,0	» —0,75 » —0,66	50
» +0,85 » +0,94	1,2	» —0,85 » —0,76	64
» +0,75 » +0,84	1,6		...

4. Для фотографических материалов (кроме инфрахроматических), нормативно-техническая документация которых предусматривает характеристику светочувствительности в области их оптической сенсибилизации, параллельно определяют числа общей светочувствительности и числа эффективной светочувствительности при экспонировании материала за желтым, оранжевым и красным светофильтрами и проявлении их в течение рекомендуемого времени.

Числа эффективной светочувствительности вычисляют по формулам, приведенным в п. 2 при условии, что значение экспозиции относится к белому свету, неэкранированному светофильтром.

5. При сокращенном общесенситометрическом испытании допускается проявлять сенситограммы только в течение одного близкого к рекомендуемому времени, при котором коэффициент контрастности отличается не более чем на 7% от указанного в нормативно-технической документации значения.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. М. Смирнова, Н. Ф. Алексеева

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.09.88 № 3395

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 2817—50** в части пленок черно-белых фототехнических, пленок для научных исследований и промышленных целей

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 10691.0—84	Вводная часть, 3

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *И. Н. Дубина*
Корректор *А. М. Трофимова*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 14.10.88 Подп. в печ. 22.11.88 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,26 уч.-изд. л. Тираж 4 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 3009