ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АЭРОФОТОПЛЕНКИ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЕЛ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

ГОСТ 10691.5—88

Издание официальное

Б39—88/651

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

к ГОСТ 10691.5—88 Аэрофотопленки черно-белые. 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

АЭРОФОТОПЛЕНКИ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ

Метод определения чисел светочувствительности

Black-and-white aerophotographic films.
Method for determination of speed numbers

ГОСТ 10691.5—88

ОКСТУ 2309

Срок действия с 01.01.90
до 01.01.97

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на черно-белые аэрофотопленки 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 тип аэрофотопленки.

2. Общую светочувствительность (S) определяют по шкале, которую наносят на стандартном сенситометрическом бланке формы 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.

В зависимости от типа аэрофотопленки применяют критерии светочувствительности $D_{кр}=0{,}85$ при коэффициенте $K=10$ и $D_{кр}=0{,}2$ при коэффициенте $K=1$. Их значения указывают в нормативно-технической документации на конкретный тип аэрофотопленки.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

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 $K=1$) и табл. 2 (для коэффициента $K=10$).

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 $K=1$

$\lg H_{эф}$, лк·с	S	$\lg H_{эф}$, лк·с	S
...	...	...	...
От —0,15 до —0,06	1,2	От —1,65 до —1,56	40
» —0,25 » —0,16	1,6	» —1,75 » —1,66	50
» —0,35 » —0,26	2,0	» —1,85 » —1,76	64
» —0,45 » —0,36	2,5	» —1,95 » —1,86	80
» —0,55 » —0,46	3,0	» —2,05 » —1,96	100
» —0,65 » —0,56	4,0	» —2,15 » —2,06	125
» —0,75 » —0,66	5,0	» —2,25 » —2,16	160
» —0,85 » —0,76	6,0	» —2,35 » —2,26	200
» —0,95 » —0,86	8,0	» —2,45 » —2,36	250
» —1,05 » —0,96	10	» —2,55 » —2,46	320
» —1,15 » —1,06	12	» —2,65 » —2,56	400
» —1,25 » —1,16	16	» —2,75 » —2,66	500
» —1,35 » —1,26	20	» —2,85 » —2,76	640
» —1,45 » —1,36	25	» —2,95 » —2,86	800
» —1,55 » —1,46	32	» —3,05 » —2,96	1000
...	...	...	...

Таблица 2

Числа светочувствительности для коэффициента $K=10$

$\lg H_{эф}$, лк·с	S	$\lg H_{эф}$, лк·с	S
...	...	...	...
От —0,55 до —0,46	32	От —1,95 до —1,86	800
» —0,65 » —0,56	40	» —2,05 » —1,96	1000
» —0,75 » —0,66	50	» —2,15 » —2,06	1250
» —0,85 » —0,76	64	» —2,25 » —2,16	1600
» —0,95 » —0,86	80	» —2,35 » —2,26	2000
» —1,05 » —0,96	100	» —2,45 » —2,36	2500
» —1,15 » —1,06	125	» —2,55 » —2,46	3200
» —1,25 » —1,16	160	» —2,65 » —2,56	4000
» —1,35 » —1,26	200	» —2,75 » —2,66	5000
» —1,45 » —1,36	250	» —2,85 » —2,76	6400
» —1,55 » —1,46	320	» —2,95 » —2,86	8000
» —1,65 » —1,56	400	» —3,05 » —2,96	10000
» —1,75 » —1,66	500	» —3,15 » —3,06	12500
» —1,85 » —1,76	640	...	...

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. 3 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 аэрофотопленок черно-белых**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *И. Н. Дубина*
Корректор *А. Л. Балыкова*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 14.10.88 Подп. в печ. 15.11.88 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,20 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. 3010