



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

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.)

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 аэрофото пленки 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 аэрофото пленки.

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 аэрофото пленки 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 аэрофото пленки.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1988

С. 2 ГОСТ 10691.5—88

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 $K=1$

$\lg H_{0,25}$ лк.с	S	$\lg H_{0,25}$ 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 $K=10$

$\lg H_{0,85}$ лк.с	S	$\lg H_{0,85}$ 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 сенсibilизации, 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, незранированному 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*

Сдано в наб. 14.10.88 Подп. в печ. 15.11.88 0,375 усл. л. 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