



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

## АЭРОФОТОПЛЕНКИ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЕЛ  
СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

ГОСТ 10691.5—88

Издание официальное

БЗ9—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 числа 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.



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  $K=1$ 

$\lg H_{0,2}$ эк.с	S	$\lg H_{0,2}$ эк.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  $K=10$ 

$\lg H_{0,2}$ эк.с	S	$\lg H_{0,2}$ эк.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. 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. Зах. 3010