



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АЭРОФОТОПЛЕНКИ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЕЛ
СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ**

ГОСТ 10691.5—88

Издание официальное

Б39—88/851

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**



к ГОСТ 10691.5—88 Аэрофотопленки черно-белые. Метод определения чисел светод чувствительности

| В каком месте | Насечатано | 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.)

*

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 01.01.90до 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

$$S = \frac{K}{H_{kp}},$$

где K — коэффициент;

H_{kp} — экспозиция, соответствующая оптической плотности, которая на D_{kp} (критерий светочувствительности) превышает минимальную плотность D_{min} , лк. с.

При определении светочувствительности допускается вместо D_{min} применять оптическую плотность вуали.

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



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 $K=1$

| $\lg H_{\text{сп}} \text{ лк.с}$ | s | $\lg H_{\text{сп}} \text{ лк.с}$ | 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 $K=10$

| $\lg H_{\text{сп}} \text{ лк.с}$ | s | $\lg H_{\text{сп}} \text{ лк.с}$ | 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, незакранированному 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

10691.5-88

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