

**ПЛАСТИНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ
ЧЕРНО-БЕЛЫЕ**

**ГОСТ
10691.1—84**

Метод определения чисел светочувствительности

Black-and-white photographic plates.
Method for determination of speed numbers

ОКСТУ 2309

(СТ СЭВ 4095—83)

**Взамен
ГОСТ 10691.1—73**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 июня 1984 г. № 1934 срок действия установлен

с 01.01.87

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на черно-белые негативные, позитивные (диапозитивные), репродукционные, фототеодолитные, высокоразрешающие, типа «Микрат» фотографические пластиинки 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.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4095—83.

2. Сенситометрические источники света, состав проявителя и рекомендуемая степень проявленности, при которой определяют числа светочувствительности, указывают в нормативно-технической документации на конкретный вид фотографических пластиинок.

3. Общую светочувствительность (S) негативных фотографических пластиинок вычисляют при экспозиции H_{kp} , соответствующей оптической плотности $D=0,1+D_{min}$ по формуле

$$S = \frac{2}{H_{kp}},$$

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

Общую светочувствительность S позитивных (диапозитивных), репродукционных, фототеодолитных, высокоразрешающих, типа «Микрат» и общего назначения фотографических пластиинок вы-

числяют при экспозиции $H_{\text{кр}}$, соответствующей плотности $D=0,9+D_{\min}$ по формуле

$$S = \frac{10}{H_{\text{кр}}}.$$

4. Для определения числа светочувствительности значение общей светочувствительности округляют до чисел, близких к элементам нормального ряда с коэффициентом $2^{3/2}$ и указанных в табл. 1 и 2.

Таблица 1
Числа светочувствительности негативных фотографических пластиинок

$\lg H_{0,1}$, лк·с	S	$\lg H_{0,1}$, лк·с	S
От +0,25 до +0,34	1	От -1,35 до -1,26	40
" +0,15 " +0,24	1,2	" -1,45 " -1,36	50
" +0,05 " +0,14	1,6	" -1,55 " -1,46	63
" -0,05 " +0,04	2	" -1,65 " -1,56	80
" -0,15 " -0,06	2,5	" -1,75 " -1,66	100
" -0,25 " -0,16	3	" -1,85 " -1,76	125
" -0,35 " -0,26	4	" -1,95 " -1,86	160
" -0,45 " -0,36	5	" -2,05 " -1,96	200
" -0,55 " -0,46	6	" -2,15 " -2,06	250
" -0,65 " -0,56	8	" -2,25 " -2,16	320
" -0,75 " -0,66	10	" -2,35 " -2,26	400
" -0,85 " -0,76	12	" -2,45 " -2,36	500
" -0,95 " -0,86	16	" -2,55 " -2,46	630
" -1,05 " -0,96	20	" -2,65 " -2,56	800
" -1,15 " -1,06	25	" -2,75 " -2,66	1000
" -1,25 " -1,16	32	...	

5. Для характеристики светочувствительности фотографических пластиинок (кроме инфрахроматических) в области их оптической сенсибилизации параллельно определению числа общей светочувствительности определяют числа эффективной светочувствительности при экспонировании материала за желтым, оранжевым и красным светофильтрами и проявлении их в течение оптимального времени.

Числа эффективной светочувствительности вычисляют по формулам, приведенным в п. 3 при условии, что значение экспозиции относится к белому свету, неэкранированному светофильтром.

6. При сокращенном общесенситометрическом испытании допускается проявление сенситограмм только в течение одного близкого к оптимальному времени, при котором коэффициент контрастности или средний градиент отличается не более чем на 7% от указанного в нормативно-технической документации значения.

Таблица 2

Числа светочувствительности позитивных, репродукционных, фототеодолитных, высокоразрешающих, типа «Микрат» и общего назначения фотопластинок

$\lg H_{0,9}$, лк·с	<i>s</i>	$\lg H_{0,9}$, лк·с	<i>s</i>
От +3,25 до +3,34	0,005	От +1,25 до +1,34	0,5
» +3,15 » +3,24	0,006	» +1,15 » +1,24	0,6
» +3,05 » +3,14	0,008	» +1,05 » +1,14	0,8
» +2,95 » +3,04	0,010	» +0,95 » +1,04	1,0
» +2,85 » +2,94	0,012	» +0,85 » +0,94	1,2
» +2,75 » +2,84	0,016	» +0,75 » +0,84	1,6
» +2,65 » +2,74	0,020	» +0,65 » +0,74	2,0
» +2,55 » +2,64	0,025	» +0,55 » +0,64	2,5
» +2,45 » +2,54	0,03	» +0,45 » +0,54	3
» +2,35 » +2,44	0,04	» +0,35 » +0,44	4
» +2,25 » +2,34	0,05	» +0,25 » +0,34	5
» +2,15 » +2,24	0,06	» +0,15 » +0,24	6
» +2,05 » +2,14	0,08	» +0,05 » +0,14	8
» +1,95 » +2,04	0,10	» -0,05 » +0,04	10
» +1,85 » +1,94	0,12	» -0,15 » -0,06	12
» +1,75 » +1,84	0,16	» -0,25 » -0,16	16
» +1,65 » +1,74	0,20	» -0,35 » -0,26	20
» +1,55 » +1,64	0,25	» -0,45 » -0,36	25
» +1,45 » +1,54	0,3	» -0,55 » -0,46	32
» +1,35 » +1,44	0,4		...