

ПЛАСТИНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ
ЧЕРНО-БЕЛЫЕ**Метод определения чисел светочувствительности**Black-and-white photographic plates.
Method for determination of speed numbers

ОКСТУ 2309

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

с 01.01.87

до 01.01.92

ГОСТ
10691.1—84

(СТ СЭВ 4095—83)

Взамен
ГОСТ 10691.1—73**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_{kp} , соответствующей плотности $D=0,9+D_{min}$ по формуле

$$S = \frac{10}{H_{kp}}.$$

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. I и 2.

Таблица 1
Числа светочувствительности негативных фотографических пластинок

$\lg H_{0,1}$, 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	1,2	-1,45	50
+0,05	1,6	-1,55	63
-0,05	2	-1,65	80
-0,15	2,5	-1,75	100
-0,25	3	-1,85	125
-0,35	4	-1,95	160
-0,45	5	-2,05	200
-0,55	6	-2,15	250
-0,65	8	-2,25	320
-0,75	10	-2,35	400
-0,85	12	-2,45	500
-0,95	16	-2,55	630
-1,05	20	-2,65	800
-1,15	25	-2,75	1000
-1,25	32		

5. Для характеристики светочувствительности фотографических пластинок (кроме инфракрасметодических) 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, незакранированному 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.