

**ПЛЕНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ И КИНОПЛЕНКИ
ЧЕРНО-БЕЛЫЕ ОБРАЩАЕМЫЕ****Метод определения чисел светочувствительности**Photographic films and reversal motion picture
films. Method for determination of speed numbers**ГОСТ
10691.4—84****[СТ СЭВ 4095—83]****Взамен
ГОСТ 10691.4—73**

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****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на черно-белые обращаемые фото-и киноплёнки, предназначенные для телевидения и для любительских целей 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. Для нахождения числа светочувствительности экспонированные обращаемые плёнки двукратно проявляют в проявителях, составы которых указаны в табл. 1.

3. Отбеливающие и обесцвечивающие растворы, последовательность операций и режим обработки обрабатываемых плёнок устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретный вид плёнки.

4. Оптимальное время первого проявления — время, при котором достигается установленное нормативно-технической документацией на конкретный тип обрабатываемой плёнки значение светочувствительности при условии, что другие нормированные сенситометрические показатели не выходят за пределы установленных допусков.

Оптимальное время первого проявления для плёнок неустановленного типа — время, при котором у данной плёнки достигается следующее сочетание сенситометрических показателей: максимальная плотность D_{\max} не менее 1,8; минимальная плотность D_{\min} не более 0,10, коэффициент контрастности γ находится в пре-

Таблица 1

Наименование компонента	Масса компонента, г, для проявления пленок		
	для телевидения и профессиональной кинематографии	для любительских целей	для телевидения, профессиональной кинематографии и любительских целей
	Первое проявление		Второе проявление
Метол (4-метилдаминофеносульфат) по ГОСТ 25664—83	2,0	2,0	5,0
Гидрохинон (парадиоксibenзол) по ГОСТ 19627—74	15,0	14,0	6,0
Сульфит натрия безводный по ГОСТ 5644—75	75,0	25,0	40,0
Натрий углекислый по ГОСТ 83—79	31,0	—	31,0
Калий углекислый по ГОСТ 4221—76	—	40,0	—
Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77	8,0	2,0	—
Калий роданистый по ГОСТ 4139—75	6,0	2,5	—
Натрий сернистый технический по ГОСТ 6318—77	15,0	10,0	—
Калий бромистый по ГОСТ 4160—74	18,0	2,0	2,0
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72, мл	До 1000	До 1000	До 1000
pH раствора при 20° С	11,2±0,1	9,9±0,1	10,0±0,1

Примечание. Нормируемая масса компонентов дана из расчета 100%-ного содержания основного вещества.

делах 1,1—1,6, а светочувствительность имеет наивысшее в этих условиях значение.

5. Общую светочувствительность обрабатываемых фото-и киноплёнок вычисляют при экспозиции $H_{кр}$, соответствующей плотности $D=0,9+D_{min}$ по формуле

$$S = \frac{5}{H_{кр}},$$

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

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

Таблица 2

Числа светочувствительности обрабатываемых фото-и киноплёнок

$\lg H_{0,9}$, лк·с	S	$\lg H_{0,9}$, лк·с	S
От +0,95 до +1,04	0,5	От -0,75 до -0,66	25
» +0,85 » +0,94	0,6	» -0,85 » -0,76	32
» +0,75 » +0,84	0,8	» -0,95 » -0,86	40
» +0,65 » +0,74	1,0	» -1,05 » -0,96	50
» +0,55 » +0,64	1,2	» -1,15 » -1,06	63
» +0,45 » +0,54	1,6	» -1,25 » -1,16	80
» +0,35 » +0,44	2,0	» -1,35 » -1,26	100
» +0,25 » +0,34	2,5	» -1,45 » -1,36	125
» +0,15 » +0,24	3,0	» -1,55 » -1,46	160
» +0,05 » +0,14	4,0	» -1,65 » -1,56	200
» +0,05 » +0,04	5	» -1,75 » -1,66	250
» -0,15 » -0,06	6	» -1,85 » -1,76	320
» -0,25 » -0,16	8	» -1,95 » -1,86	400
» -0,35 » -0,26	10	» -2,05 » -1,96	500
» -0,45 » -0,36	12	» -2,15 » -2,06	630
» -0,55 » -0,46	16	» -2,25 » -2,16	800
» -0,65 » -0,56	20	» -2,35 » -2,26	1000
		...	

7. Для характеристики светочувствительности обрабатываемых фото-и киноплёнок в области их оптической сенсibilизации параллельно определению числа общей светочувствительности определяют числа эффективной светочувствительности при экспонировании плёнок за желтым, оранжевым и красным светофильтрами и проявлении их в течение оптимального времени первого проявления.

Числа эффективной светочувствительности вычисляют по формуле, приведенной в п. 5 при условии, что значение экспозиции относится к белому свету, неэкранированному светофильтром.

8. При сокращенном общесенситометрическом испытании предусматривается проявление сенситограмм только в течение одного близкого к оптимальному времени первого проявления, при котором число общей светочувствительности отличается не более чем на 25% от значения, указанного в нормативно-технической документации на конкретный вид плёнки.

Редактор *С. И. Бобарыкин*
Технический редактор *Н. В. Келейникова*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 02.07.84 Подп. в печ. 18.09.84 1,5 усл. п. л. + 1 вкл. 0,125 усл. п. л.
1,75 усл. кр.-отт + 1 вкл. 0,125 усл. кр.-отт. 1,73 уч.-изд. л. + 1 вкл. 0,17 уч.-изд. л.
Тир. 8.000 Цена 10 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 700