

ПЛЕНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ И КИНОПЛЕНКИ
ЧЕРНО-БЕЛЫЕ ОБРАЩАЕМЫЕ**Метод определения чисел светочувствительности**Photographic films and reversal motion picture
films. Method for determination of speed numbers

ОКСТУ 2309

**ГОСТ
10691.4—84****[СТ СЭВ 4095—83]**Взамен
ГОСТ 10691.4—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 обращаемые фото- и кинопленки, 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 пленки двукратно проявляют в проявителях, составы которых указаны в табл. 1.

3. Отбеливающие и обесцвечивающие растворы, последовательность операций и режим обработки обращаемых пленок устанавливаются в нормативно-технической документации на конкретный вид пленки.

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

Оптимальное время первого проявления для пленок неустановленного типа — время, при котором у данной пленки 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 I

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-метиламинофеносульфат) по ГОСТ 25664—83	2,0	2,0	5,0
Гидрохинон (парадиоксибензол) 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 сернокислый 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 рН раствора при 20° С	До 1000 $11,2 \pm 0,1$	До 1000 $9,9 \pm 0,1$	До 1000 $10,0 \pm 0,1$

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 обращаемых фото- и кино-пленок вычисляют при экспозиции H_{kp} , соответствующей плотности $D=0,9+D_{min}$ по формуле

$$S = \frac{5}{H_{kp}},$$

где H_{kp} — экспозиция, соответствующая оптической плотности, которая на D_{kp} (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^{1/2} и указанных в табл. 2.