

КИНОПЛЕНКИ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ

Метод определения чисел светочувствительности

Black-and-white motion picture films. Method for
determination of speed numbers

ГОСТ

10691.3—84

(СТ СЭВ 4095—83)

ОКСТУ 2309

Взамен
ГОСТ 10691.3—73Постановлением 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, контратипные и фонограммные кино пленки 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 кино пленки проявляют в проявителе, состав которого указывают в нормативно-технической документации на конкретный вид кино пленок.

3. Рекомендуемую степень проявленности, при которой определяют числа светочувствительности, оценивают:

значением рекомендуемого среднего градиента $\bar{g}=0,62$ — для негативных кино пленок;

значением рекомендуемого коэффициента контрастности $\gamma_{рек}$; равного 0,64; 1,4; 2,6 и 3,6 — для дубль-негативных, дубль-позитивных, позитивных и фонограммных кино пленок соответственно;

4. Общую светочувствительность негативных кино пленок (S) вычисляют при экспозиции $H_{кр}$, соответствующей плотности $D=0,1+D_{min}$ по формуле

$$S = \frac{0,8}{H_{кр}}$$

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Общую светочувствительность (S) позитивных, контратипных и фонограммных киноплёнок вычисляют при экспозиции $H_{кр}$, соответствующей плотности $D=0,9+D_{min}$ по формуле

$$S = \frac{10}{H_{кр}}$$

5. 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 киноплёнок

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

Таблица 2
Числа светочувствительности позитивных, контратипных и фонограммных киноплёнок

$\lg H_{0,1}$, лк·с	S	$\lg H_{0,1}$, лк·с	S
От +0,95 до +1,04	1	От +0,15 до +0,24	6
» +0,85 » +0,94	1,2	» +0,05 » +0,14	8
» +0,75 » +0,84	1,6	» -0,05 » +0,04	10
» +0,65 » +0,74	2	» -0,15 » -0,06	12
» +0,55 » +0,64	2,5	» -0,25 » -0,16	16
» +0,45 » +0,54	3	» -0,35 » -0,26	20
» +0,35 » +0,44	4	» -0,45 » -0,36	25
» +0,25 » +0,34	5	» -0,55 » -0,46	32
			...