## ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## ПЛЕНКИ ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ ЧЕРНО-БЕЛЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ГОСТ 10691.2—84

Метод определения чисел светочувствительности

Black-and-white photographic negative films for general use, Method for determination of speed numbers [CT C3B 4095-83]

Взамен

OKCTY 2309

FOCT 10691,2-73

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

 Настоящий стандарт распространяется на черно-белые негативные фотографические пленки общего назначения (для изобразительной фотографии) 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.

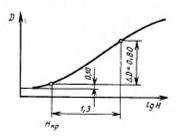
Для определения числа светочувствительности экспонированные пленки проявляют в проявителе, состав которого указан в табл. 1.

Таблица 1

Наименование компонента	
Метол (4-метиламинофенолсульфат) по ГОСТ 25664—83 Сульфит натрия безводный по ГОСТ 5644—75 Натрий углекислый по ГОСТ 83—79 Калий бромистый по ГОСТ 4160—74 Вода дисталлированияя по ГОСТ 6709—72, мл рН раствора при 20°С	

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

3. Рекомендуемую степень проявленности, при жоторой определяют числа светочувствительности, оценивают значением среднего градиента g=0.62. Степень проявленности находят по кривым кинетики проявления, когда разность плотностей в двух точках характеристической кривой, отстоящих друг от друга на  $\Delta \lg H = 1.3$ , равна 0.8 (см. чертеж).



4. Общую светочувствительность фотографической пленки (S) вычисляют при экспозиции  $H_{\rm RP}$ , соответствующей плотности  $D\!=\!0,\!1\!+\!D_{\rm min}$ , по формуле

$$S = \frac{0.8}{H_{KP}}$$

где  $H_{\rm np}$  — экспозиция, соответствующая оптической илотности, которая на  $D_{\rm np}$  (критерий светочувствительности) превышает минимальную плотность  $D_{\rm min}$ .

 Для определения числа светочувствительности значение общей светочувствительности округляют до чисел близких к элементам нормального ряда с коэффициентом 2% и указанных в табл. 2.

6. Для характеристики светочувствительности фотографических пленок в области их оптической сенсибилизации параллельно определению числа общей светочувствительности определяют числа эффективной светочувствительности при экспонировании пленок за желтым, оранжевым и красным светофильтрами и проявлении их в течение оптимального времени.

Числа эффективной светочувствительности вычисляют по формуле, приведенной в п. 4 при условии, что значение экспозиции относится к белому свету, неэкранированному светофильтром.

 При сокращенном общесенситометрическом испытании предусматривается проявление сенситограмм только в течение одного близкого к оптимальному времени, при котором средний градиент отличается не более чем на 7% от указанного в п. 3 значения.

Таблица 2 Числа светочувствительности негативных фотопленок общего назначения

1gH <sub>0,1</sub> , aκ-c	s	igH <sub>0,1</sub> , ax⋅c	s
OT -0,15 go -0,06  -0,25 * -0,16  -0,35 * -0,26  -0,45 * -0,36  -0,55 * -0,46  -0,55 * -0,46  -0,65 * -0,56  -0,75 * -0,66  -0,75 * -0,86  -0,76 * -0,85  -1,15 * -1,06  -1,15 * -1,06  -1,25 * -1,16  -1,35 * -1,36  -1,46 * -1,36  -1,55 * -1,46  -1,55 * -1,46  -1,55 * -1,46  -1,66 * -1,56	1,2 1,6 2,0 2,5 3,0 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32	OT -1.75 no -1.66  1.85 × -1.76  -1.85 × -1.76  -1.95 × -1.86  -2.05 × -1.96  -2.15 × -2.06  -2.25 × -2.16  -2.25 × -2.26  -2.45 × -2.36  -2.45 × -2.36  -2.45 × -2.36  -2.45 × -2.46  -2.65 × -2.66  -2.75 × -2.66  -2.85 × -2.76  -2.85 × -2.76  -3.15 × -3.06	40 50 63 80 100 125 160 200 250 320 400 500 630 800