26902-86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ

УСЛОВИЯ ЭКСПОНИРОВАНИЯ

ГОСТ 26902—86
[СТ СЭВ 5118—85]

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. Н. Шарипова, Ю. Д. Сидоров

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра С. В. Голубков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.06.86 № 1468

УДК 771.531.37 : 778.33 : 006.354 Группа У89

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ

Условия экспонирования

Radiographic films.
Exposure conditions

ГОСТ 26902—86
(СТ СЭВ 5118—85)

ОКСТУ 2309

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 июня 1986 г. № 1468 срок действия установлен

с 01.07.87
до 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает требования к условиям экспонирования радиографических пленок, используемых с флуоресцирующими экранами, при сенситометрическом испытании.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5118—85.

Термины и определения — по ГОСТ 2653—80.

1. ТРЕБОВАНИЯ К СЕНСИТОМЕТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКАМ ОСВЕЩЕНИЯ

1.1. Сенситометрический источник излучения должен состоять из лампы сенситометра или рентгеновской трубки и соответствующих фильтров. Фильтры должны приводить излучение лампы сенситометра к указанным в табл. 1 значениям распределения излучения.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

Длина волны λ, нм	Зеленое флуоресцирующее излучение $I_з$ отн.	Голубое флуоресцирующее излучение $I_г$ отн.	Длина волны λ, нм	Зеленое флуоресцирующее излучение $I_з$ отн.	Голубое флуоресцирующее излучение $I_г$ отн.
320	0	2,5	480	10,6	23,9
330	0	6,9	490	23,4	9,8
340	0	12,7	500	43,8	4,1
350	0	19,4	510	68,6	1,4
360	0	27,2	520	90,2	0
370	0	35,8	530	100,0	0
380	0	45,5	540	93,4	0
390	0	58,0	550	75,2	0
400	0	71,3	560	51,5	0
410	0	84,3	570	31,1	0
420	0	93,7	580	16,6	0
430	0	99,1	590	8,0	0
440	0	100,0	600	3,4	0
450	0,2	93,5	610	1,4	0
460	1,2	76,5	620	0	0
470	4,0	48,5			

1.2. Для нормированной области спектра при применении различных ламп и фильтров отклонения от значений, приведенных в табл. 1, приведены в табл. 2.

Нормированной областью спектра является отношение относительной общей энергии в каждой из пяти или шести областей спектра к общей энергии всех областей.

Таблица 2

Зеленое флуоресцирующее излучение		Голубое флуоресцирующее излучение	
Длина волны, нм	Отклонение относительного распределения	Длина волны, нм	Отклонение относительного распределения
От 450 до 470	±0,01	От 310 до 350	±0,04
» 480 » 500	±0,01	» 360 » 400	±0,04
» 510 » 530	±0,02	» 410 » 450	±0,04
» 540 » 560	±0,02	» 460 » 500	±0,04
» 570 » 590	±0,01	» 510 » 550	±0,05
» 600 » 620	±0,01		

1.3. Излучение сенситометрического источника должно иметь непрерывный спектр.

1.4. Интенсивность излучения сенситометрического источника должна обеспечивать уровень освещенности в плоскости фотографического материала, необходимый для получения полной характеристической кривой.

При использовании сенситометра афокального типа должна быть известна сила света лампы, а при использовании сенсито-

метра с оптической системой — освещенность в плоскости фотографического материала.

2. ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЯТОРАМ ЭКСПОЗИЦИИ

2.1. Изменение экспозиции испытуемого материала производится вариацией зеленого и голубого флуоресцирующего излучения.

2.2. Константа модулятора экспозиции не должна превышать 0,15 ступени или 0,25 $см^{-1}$. Модулятор должен соответствовать требованиям СТ СЭВ 2358—80.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПОНИРОВАНИЮ

3.1. Продолжительность экспонирования радиографического материала для зеленого и голубого флуоресцирующего излучения должна быть от 0,02 до 0,2 с.

3.2. Абсолютные значения экспозиции в плоскости радиографического материала не должна отличаться от номинального значения более чем на 2%.

3.3. Излучение должно быть направлено перпендикулярно к радиографическому материалу и в его центральную часть. Испытуемый материал должен быть защищен от рассеянного излучения.

Материал должен быть экспонирован с обеих сторон.

3.4. Экспонирование каждого образца радиографической пленки должно осуществляться только одним из сенситометрических источников излучения.

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *М. М. Герасименко*

gost.e-ecolog.ru

Сд. в печ. 21.08.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л.
Тираж 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3764.