



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ**

**УСЛОВИЯ ЭКСПОНИРОВАНИЯ**

**ГОСТ 26902—86  
[СТ СЭВ 5118—85]**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**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

**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 01.07.87до 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.

Таблица 1

Длина волны $\lambda$ , нм	Зеленое флуоресцирующее излучение $I_z$ отн.	Голубое флуоресцирующее излучение $I_F$ отн.	Длина волны $\lambda$ , нм	Зеленое флуоресцирующее излучение $I_z$ отн.	Голубое флуоресцирующее излучение $I_F$ 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	71,5	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	$\pm 0,01$	От 310 до 350	$\pm 0,04$
» 480 » 500	$\pm 0,01$	» 360 » 400	$\pm 0,04$
» 510 » 530	$\pm 0,02$	» 410 » 450	$\pm 0,04$
» 540 » 560	$\pm 0,02$	» 460 » 500	$\pm 0,04$
» 570 » 590	$\pm 0,01$	» 510 » 550	$\pm 0,06$
» 600 » 620	$\pm 0,01$		

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  $0,25 \text{ см}^{-1}$ . 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 должны 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 сенситметрических источников излучения.

---

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

Сдано в наб. 04.07.86 Подп. 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.