

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ

## УСЛОВИЯ ЭКСПОНИРОВАНИЯ

**ГОСТ 26902—86**
**[СТ СЭВ 5118—85]**

**Издание официальное**

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 $J_з$ отн. | Голубое флуоресцирующее излучение $J_г$ отн. | Длина волны λ, нм | Зеленое флуоресцирующее излучение $J_з$ отн. | Голубое флуоресцирующее излучение $J_г$ 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 | 71,5 | 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 | ±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 | ±0,06 |
| » 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*

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.

gost.e-ecolog.ru

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