



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ  
И ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКИЕ  
МЕДИЦИНСКИЕ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ГРАДИЕНТА**

**ГОСТ 26903—86  
(СТ СЭВ 5119—85)**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**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 № 1469**

**ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ  
И ФЛЮОРОГРАФИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ****Метод определения среднего градиента**Radiographic and medical fluorographic  
films. Method for determination of medium gradient**ГОСТ  
26903—86****[СТ СЭВ 5119—85]**

ОКСТУ 2309

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 июня  
1986 г. № 1469 срок действия установлен**с 01.07.87до 01.07.95**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения среднего градиента радиографических и флюорографических медицинских пленок при сенситометрическом испытании.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5119—85.

Термины и определения — по ГОСТ 2653—80.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Средний градиент определяют графически по характеристической кривой или расчетом кривой на вычислительном устройстве при условии, что вычислительный метод обеспечивает такую же точность полученных результатов.

1.2. Плотности сенситограммы измеряют в соответствии с ГОСТ 10691.0—84.

**2. ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ**

2.1. Отбор образцов для испытаний — по СТ СЭВ 2359—80.

2.2. Экспонирование образцов — по ГОСТ 26902—86.

2.3. Условия химико-фотографической обработки, состав проявителя и других обрабатывающих растворов должны быть указаны в нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ГРАДИЕНТА

3.1. Для определения среднего градиента на характеристической кривой должны быть найдены две точки, соответствующие значениям оптических плотностей  $D_A$  и  $D_B$  и логарифмам экспозиций  $\lg H_A$  и  $\lg H_B$ .

3.2. Значение среднего градиента  $\bar{g}$  вычисляют по формуле

$$\bar{g} = \frac{D_B - D_A}{\lg H_B - \lg H_A}.$$

Значения  $D_A$  и  $D_B$  приведены в справочном приложении.

### 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных измерений. При этом результат каждого измерения не должен отличаться от среднего значения более чем на 10%. При выпускных и контрольных внутрипроизводственных испытаниях допускается проводить два параллельных измерения.

### 5. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать следующие данные: вид, обозначение и полное описание испытуемого материала; среднее арифметическое значение среднего градиента; обозначение настоящего стандарта; дату испытания.

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Значения оптических плотностей, применяемые для вычисления среднего градиента

Тип пленки	$D_A$	$D_B$
Пленка радиографическая, медицинская, используемая без усиливающего экрана	$D_{min}^{+0,25}$ или $D_{min}^{+0,5}$	$D_{min}^{+2,0}$
Пленка радиографическая медицинская, используемая с усиливающим экраном и пленка флюорографическая	$D_{min}^{+0,25}$ или $D_{min}^{+0,5}$	$D_{min}^{+2,0}$ или $D_{min}^{+1,6}$
Кинопленка флюорографическая	$D_{min}^{+0,25}$	$D_{min}^{+1,25}$

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдан в наб. 04.07.66 Подл. в печ. 25.08.66 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,17 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. 3763.