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

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 № 1469

УДК 771.531.37 : 778.33 : 006.354 Группа У89

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# 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 01.07.87**
**до 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.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1986

## 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

$$\bar{g} = \frac{D_B - D_A}{lgH_B - lgH_A}.$$

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 $D_{min}+1,0$ |
| Кинопленка флюорографическая | $D_{min}+0,25$ | $D_{min}+1,25$ |

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

Сдано в наб. 01.07.80 Подп. в печ. 25.09.80 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,17 уч.-изд. л. Тираж 12 000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Орденa «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндаугу, 12/14. Зак. 3703.