25847-83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ

## РАЗМЕРЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

## ГОСТ 25847–83
## (СТ СЭВ 3379–81)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

**РАЗРАБОТАН** Министерством химической промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Г. Ф. Федотов, Г. Н. Шарипова

**ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности

Зам. министра С. В. Голубков

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1983 г. № 2768

УДК 771.531.3:006.354 Группа У81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ

## Размеры и методы контроля

Radiographic films.
Sizes and Controle Methods

**ГОСТ 25847—83**

**(СТ СЭВ 3379—81)**

ОКСТУ 2309

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1983 г. № 2768 срок действия установлен без ограничения (изус 11-91)
с 01.01. 84
до 01.01. 92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на радиографические пленки для медицинских и технических целей и устанавливает размеры и методы их контроля.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3379—81.

Размеры радиографических пленок, имеющих ограниченное применение, указаны в рекомендуемом приложении 1.

## 1. РАЗМЕРЫ

1.1. Размеры листовых радиографических пленок для общедиагностических целей должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1983

Таблица 1

| Формат, см | Ширина, мм | | Длина, мм | | Радиус скругления углов листа, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | |
| 10×10 | 99,8 | ±0,2 | 99,8 | ±0,2 | |
| 13×18 | 128 | | 178 | | |
| 15×30 | 148 | | 298 | | |
| 15×40 | 148 | | 398 | | |
| 18×24 | 178 | | 238 | | |
| 18×43 | 178 | | 430 | | |
| 20×40 | 198 | ±1,0 | 398 | ±1,0 | От 6 до 12 |
| 24×24 | 238 | | 238 | | |
| 24×30 | 238 | | 298 | | |
| 30×40 | 298 | | 398 | | |
| 35×35 | 354 | | 354 | | |
| 40×40 | 398 | | 398 | | |
| 35×43 | 354 | | 430 | | |

Допускается в народном хозяйстве по согласованию с потребителем не производить скругления углов листа.

1.2. Размеры листовых радиографических пленок для стоматологии должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Формат, см | Ширина, мм (пред. откл. +0,5) | Длина, мм (пред. откл. +0,5) | Радиус скругления углов листа, мм |
|---|---|---|---|
| 2,2×3,5 | 22 | 35 | |
| 2,4×4,0 | 24 | 40 | |
| 3,0×4,0 | 30 | 40 | От 6 до 7 |
| 2,7×5,4 | 27 | 54 | |
| 4,0×5,0 | 40 | 50 | |
| 5,7×7,6 | 57 | 76 | |

Допускается производить срез углов пленки под углом 45° при условии, что упаковка отдельных листов будет иметь скругленные углы.

1.3. Размеры листовых радиографических пленок для технических целей должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

| Формат, см | Ширина, мм | | Длина, мм | | Радиус скругления углов листа, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | |
| 6×24 | 58,5 | ±0,5 | 238 | ±1,0 | От 6 до 12 |
| 6×48 | 58,5 | | 478 | | |
| 9×12 | 88,5 | | 118 | | |
| 10×24 | 98,5 | | 238 | | |
| 10×40 | 98,5 | | 398 | | |
| 10×48 | 98,5 | | 478 | | |
| 13×18 | 128 | ±1,0 | 178 | | |
| 15×40 | 146 | | 398 | | |
| 18×24 | 178 | | 238 | | |
| 18×43 | 178 | | 430 | | |
| 24×30 | 238 | | 298 | | |
| 28×28 | 278 | | 278 | | |
| 30×40 | 298 | | 398 | | |
| 35×43 | 354 | | 430 | | |
| 50×100 | 500 | | 1000 | +1,0<br>—3,0 | |

Допускается не производить скругления углов листа.

1.4. Размеры листовых радиографических пленок для рентгеновской кристаллографии должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

| Формат, см | Ширина, мм | | Длина, мм (пред. откл. ±1,0) |
|---|---|---|---|
| | Номин. | Пред. откл. | |
| 3,5×28 | 34,5 | ±0,5 | 279 |
| 3,5×35,6 | 34,5 | | 356 |
| 12,5×17,5 | 124 | ±1,0 | 174 |
| 13,5×17,3 | 134 | | 172 |

1.5. Листовые радиографические пленки для дозиметрических целей должны изготовляться размеров 30×40 мм и 26×36 мм с предельными отклонениями по ширине и длине и радиусом скругления углов листа, указанным в табл. 2.

1.6. Разница диагоналей по длине листовых радиографических пленок, размеры которых указаны в табл. 1—4, в зависимости от их формата указана в рекомендуемом приложении 2.

1.7. Размеры рулонных радиографических пленок для медицинских целей должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблица 5

| Обозначение ширины, мм | Ширина, мм (пред. откл. ±1,0) | Длина, м (пред. откл. ±0,2) |
|---|---|---|
| 70 | 68,0 | 30 |
| 105 | 102,0 | 15 |
| 110 | 107,0 | 15 |
| 300 | 298,5 | 10, 15, 20 |
| 350 | 354,0 | 25, 50 |

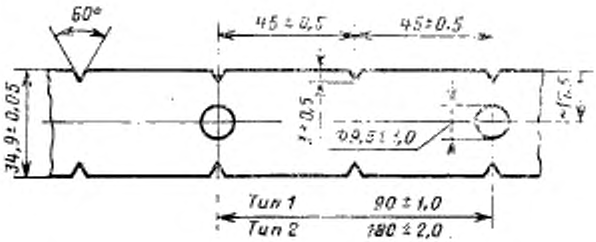
1.8. Размеры рулонных радиографических пленок для технических целей должны соответствовать указанным в табл. 6.

Таблица 6

| Обозначение ширины, мм | Ширина, мм | | Длина, м (пред. откл. ±0,5) |
|---|---|---|---|
| | Номин. | Пред. откл. | |
| 35<br>50<br>60<br>70 | 35<br>50<br>58,5<br>70 | +0,0<br>—0,5 | 60, 300 |
| 100 | 98,5 | ±0,5 | 60<br>От 145 до 295 |
| 150<br>180<br>300<br>400 | 148<br>178<br>298<br>398 | ±1,0 | 60 |

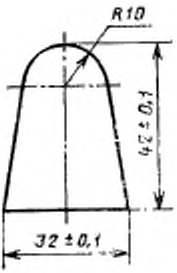
Примечание. Пленки шириной 60, 100 и 300 мм допускается изготовлять длиной (20±0,2) и (25±0,2) м.

1.9. Рулонная радиографическая пленка для рентгеновской кристаллографии должна изготовляться шириной (34,90±0,05) мм и длиной не менее 10 м. Размеры пленки для рентгеновской кристаллографии с вырезами и отверстиями должны соответствовать указанным на черт. 1. Расстояние между отверстиями должно составлять 90 или 180 мм.




Черт. 1

1.10. Размеры радиографических пленок для снимков глаза должны соответствовать указанным на черт. 2.




Черт. 2

## 2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

2.1. Размеры радиографических пленок должны контролироваться не позднее чем через 24 ч с момента резки.

2.2. Отбор образцов — по СТ СЭВ 2359—80.

2.3. От каждой из отобранных коробок пленки отбирают не менее двух листов при формате до 24×30 см и один лист — при формате пленки 24×30 см и более.

От каждого из отобранных рулонов пленки берут образец длиной не менее 1,5 м из любого места, но не менее чем на расстоянии 3,0 м от концов рулона.

2.4. Перед контролем образцы должны выдерживаться не менее 16 ч в помещении с кондиционированным воздухом или эксикаторе при температуре 18—25 °С и относительной влажности воз-

духа (50±5) %. Контроль должен проводиться в помещении с теми же термогигрометрическими параметрами воздуха.

Допускается контролировать размеры пленки без предварительного кондиционирования образцов при условии соблюдения постоянства указанных выше термогигрометрических параметров воздуха между изготовлением и контролем.

Допускается контроль размеров проводить при относительной влажности воздуха (60±5) %.

2.5. Контроль размеров должен проводиться при помощи приборов с контактным или оптическим принципом действия с погрешностью не более 1 мм. Контроль разницы диагоналей по длине проводят при помощи приборов с погрешностью не более 0,1 мм.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Рекомендуемое*

**Размеры радиографических пленок, имеющих ограниченное применение**

1 Размеры листовых радиографических пленок для медицинских целей приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Формат, см | Ширина, мм | | Длина, мм | | Разница диагоналей по длине, мм | Радиус скругления углов листа, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Номин. | Пред. откл. | Номин. | Пред. откл. | | |
| 7,0×7,0 | 68,5 | ±0,5 | 68,5 | ±0,5 | 1,4 | |
| 9,0×12,0 | 88,5 | | 118,5 | | 1,4 | |
| 11,8×16,3 | 118 | | 163 | | 2,8 | |
| 12,5×17,6 | 125 | | 176 | | 2,8 | От 6 до 12 |
| 15,0×40,0 | 148 | | 398 | | 2,8 | |
| 15,1×30,3 | 151 | | 303 | | 2,8 | |
| 15,1×37,9 | 151 | | 379 | | 2,8 | |
| 16,3×21,4 | 163 | | 214 | | 2,8 | |
| 20,0×40,0 | 198 | | 398 | | 2,8 | |
| 20,0×96,0 | 198 | | 958 | | 2,8 | |
| 20,1×25,2 | 201 | ±1,0 | 252 | ±1,0 | 2,8 | |
| 25,2×30,3 | 252 | | 303 | | 2,8 | |
| 27,8×35,4 | 278 | | 354 | | 2,8 | |
| 30,0×30,0 | 298 | | 298 | | 2,8 | |
| 30,0×50,0 | 298 | | 498 | | 2,8 | |
| 30,3×37,9 | 303 | | 379 | | 5,0 | |
| 35,2×35,2 | 350 | | 350 | | 5,0 | |
| 35,6×35,6 | 354 | | 354 | | 5,0 | |

2. Размеры рулонных радиографических пленок для медицинских целей приведены в табл. 2.

Таблица 2

| Обозначение ширины, см | Ширина, мм | | Длина, м (пред. откл. ±0,2) |
|---|---|---|---|
| | Номин. | Пред. откл. | |
| 24 | 239,5 | ±0,5 | 10; 15; 20 |
| 70 | 700,0 | +1,0 −2,0 | |
| 110 | 1100,0 | ±2,0 | |

3. Размеры листовых радиографических пленок для технических целей приведены в табл. 3.

Таблица 3

| Формат, см | Ширина, мм (пред. откл. ±0,5) | Длина, мм (пред. откл. ±1,0) | Разница диагоналей по длине, мм | Радиус скругления углов листа, мм |
|---|---|---|---|---|
| 5×40 | 48,5 | 398 | 2,1 | От 6 до 12 |
| 6×72 | 58,5 | 716 | 2,1 | |
| 7×48 | 68,5 | 478 | 2,2 | |
| 10×12 | 98,5 | 118,5 | 1,4 | |
| 10×72 | 98,5 | 716 | 2,2 | |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Рекомендуемое*

**Разница диагоналей по длине листовых радиографических пленок, указанных в табл. 1—4**

| Формат, см | Разница диагоналей по длине, мм | Формат, см | Разница диагоналей по длине, мм |
|---|---|---|---|
| 2,2×3,5 | 1,3 | 13,5×17,3 | 2,8 |
| 2,4×4 | 1,3 | 13×18 | 2,8 |
| 2,7×5,4 | 1,4 | 15×30 | 2,8 |
| 3×4 | 1,4 | 15×40 | 2,8 |
| 3,5×28 | 2,2 | 18×24 | 2,8 |
| 3,5×35,6 | 2,2 | 18×43 | 2,8 |
| 4×5 | 1,4 | 20×40 | 2,8 |
| 5,7×7,6 | 1,4 | 24×24 | 2,8 |
| 6×24 | 2,1 | 24×30 | 2,8 |
| 6×48 | 2,1 | 28×28 | 2,8 |
| 9×12 | 1,4 | 30×40 | 2,8 |
| 10×24 | 2,2 | 35×35 | 5,0 |
| 10×40 | 2,2 | 35×43 | 3,0 |
| 10×48 | 2,2 | 40×40 | 5,0 |
| 12,5×17,5 | 2,8 | | |

Редактор *С. И Бобарыкин*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *Л. А. Пономарева*

Сдано в наб. 07.07.83 Подп. в печ. 21.09.83 0,625 п. л. 0,51 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1986

**Группа У81**

**Изменение № 1 ГОСТ 25847—83 Пленки радиографические. Размеры и методы контроля**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 21.08.91 № 1383**

**Дата введения 01.02.92**

Обложка и первая страница. Наименование стандарта. Заменить слово: **«радиографические»** на **«радиографические и флюорографические»**, «Radiographic» на «Radiographic and fluorographic»;

исключить обозначение: **(СТ СЭВ 3379—81)**.

Вводную часть после слова «целей» дополнить словами: «и флюорографические пленки для медицинских целей»;

*(Продолжение см. с. 126)*

второй абзац исключить;

дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункты 1.1, 1.3. Таблицы 1, 3 дополнить примечанием: «**Примечание.** Допускается выпускать радиографические и флюорографические пленки формата 24×30 см шириной $(240^{+0}_{-2})$ мм, длиной $(300 \pm 1{,}0)$ мм, формата 30×40 см шириной $(300^{+0}_{-2})$ мм и длиной $(400 \pm 1{,}0)$ мм».

Пункт 1.2. Таблицу 2 дополнить примечанием: «**Примечание.** Для радиографических пленок формата 3,0×4,0 см допускается предельное отклонение по длине $+0{,}85$ мм».

Пункт 1.7. Первый абзац после слова «радиографических» дополнить словами: «и флюорографических»;

таблицу 5 изложить в новой редакции:

*(Продолжение см. с. 127)*

Таблица 5

| Обозначение ширины, мм | Ширина, мм | Длина, м |
|---|---|---|
| 16 | $(16{,}0\ ^{+0}_{-0{,}1})$ | (10±0,5) |
| 35 | $(35{,}0\ ^{+0}_{-0{,}5})$ | (15±0,5) |
| 70 | (68,0±1,0) | (20±0,5) |
| 100 | (98,0±1,0) | (25±0,5) |
| 105 | (102,0±1,0) | (30±1,0) |
| 110 | (107,0±1,0) | (50±1,0) |
| 300 | (298,5±1,0) | |
| 350 | (354,0±1,0) | |

*(Продолжение см. с. 128)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 25847—83)*

Пункт 1.8. Таблица 6. Графу «Длина, м (пред. откл, ±0,5)» для пленок шириной 35, 50, 60, 70 дополнить значениями: 30, 90, 150;

примечание дополнить словами: «Допускается изготовлять пленки шириной $(70^{+6}_{-2})$ мм».

Пункт 2.1 после слова «радиографических» дополнить словами: «и флюорографических».

Пункт 2.2. Заменить ссылку: СТ СЭВ 2359—80 на ГОСТ 27795—88.

Приложение 2. Таблица. Головка. Графу «Разница диагоналей по длине, мм» дополнить словами: «не более».

(ИУС № 11 1991 г.)

gost.e-ecolog.ru