

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



**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**

**ПЛЕНКИ РАДИОГРАФИЧЕСКИЕ**

Размеры и методы контроля

Radiographic films,  
Sizes and Control 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 срока*

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 общедиagnostических целей должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Формат, см	Ширина, мм		Длина, мм		Радиус скругления углов листа, мм
	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
10×10	99,8	±0,2	99,8	±0,2	От 6 до 12
13×18	128	±1,0	178	±1,0	
15×30	148		298		
15×40	148		398		
18×24	178		238		
18×43	178		430		
20×40	198		398		
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	От 6 до 7
2,4×4,0	24	40	
3,0×4,0	30	40	
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		
	Номи.	Пред. откл.	Номи.	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			±1,0	От 6 до 12
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 -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)
	Номи.	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 изготавливаться 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. $\pm 1,0$ )	Длина, м (пред. откл. $\pm 0,2$ )
70	68,0	30
105	102,0	15
110	107,0	15
300	298,5	10, 15, 20
350	354,0	25, 50

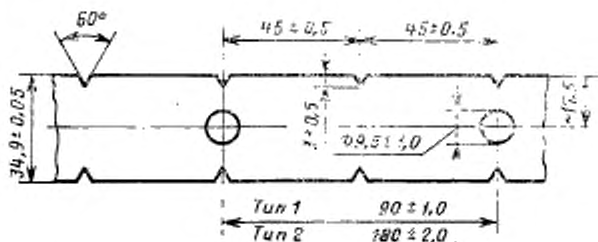
1.8. Размеры рулонных радиографических пленок для технических целей должны соответствовать указанным в табл. 6.

Таблица 6

Обозначение ширины, мм	Ширина, мм		Длина, м (пред. откл. $\pm 0,5$ )
	Номип.	Предел откл.	
35 50 60 70	35 50 58,5 70	+0,0 -0,5	60, 300
100	98,5	$\pm 0,5$	60 От 145 до 295
150 180 300 400	148 178 298 398	$\pm 1,0$	60

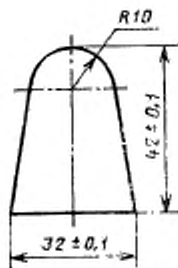
Примечание. Пленки шириной 60, 100 и 300 мм допускается изготавливать длиной  $(20 \pm 0,2)$  и  $(25 \pm 0,2)$  м.

1.9. Рулонная радиографическая пленка для рентгеновской кристаллографии должна изготавливаться шириной  $(34,90 \pm 0,05)$  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  $24 \times 30$  см и один лист — при формате пленки  $24 \times 30$  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  $18—25^\circ\text{C}$  и относительной влажности воз-

духа  $(50 \pm 5)$  %. 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  $(60 \pm 5)$  %.

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
	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		
7,0×7,0	68,5	±0,5	68,5	±0,5	1,4	От 6 до 12
9,0×12,0	68,5		118,5		1,4	
11,8×16,3	118		163		2,8	
12,5×17,6	125	±1,0	176	±1,0	2,8	
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		252		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)
	Номинал.	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. $\pm 0,5$ )	Длина, мм (пред. откл. $\pm 1,0$ )	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*

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  $24 \times 30$  см шириной ( $240^{+0}_{-2}$ ) мм, длиной  $(300 \pm 1,0)$  мм, формата  $30 \times 40$  см шириной ( $300^{+0}_{-2}$ ) мм и длиной  $(400 \pm 1,0)$  мм».

Пункту 1.2, Таблицу 2 дополнить примечанием: «Примечание. Для радиографических пленок формата  $3,0 \times 4,0$  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)

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

(Продолжение см. с. 128)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25847—83)

Пункт 1.8. Таблица 6. Графу «Длина, м (пред. откл.  $\pm 0,5$ )» для пленок шириной 35, 50, 60, 70 дополнить значениями: 30, 90, 150; примечание дополнить словами: «Допускается изготавливать 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 № 41 1991 г.)