



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы И С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

---

**ФОТОАППАРАТЫ  
И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОТОПЕЧАТИ**

**РАЗМЕРЫ ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ  
И КАДРИРУЮЩИХ РАМОК**

**ГОСТ 18503—92  
(ИСО 1203—84, ИСО 1754—86)**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****ФОТОАППАРАТЫ  
И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОТОПЕЧАТИ**

**Размеры поля изображения  
и кадрирующих рамок**

Still picture cameras  
and photographic printing devices.  
Picture sizes and frame dimensions

**ГОСТ  
18503—92**

(**ИСО 1203—84,  
ИСО 1754—86**)

ОКП 44 4600, 44 4350

**Дата введения 01.07.93**

Настоящий стандарт устанавливает размеры поля изображения на пленке, получаемого в фотоаппаратах, внутренние размеры кадрирующих рамок, ограничивающих негативное изображение при проекционной фотопечати, а также положение окна для отсчета кадров в фотоаппаратах под роликовую пленку.

Стандарт не распространяется на специальные фотоаппараты и устройства для фотопечати (для получения стереоскопических и панорамных снимков).

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. Размеры поля изображения в фотоаппаратах для пленок шириной 16 и 35 мм должны соответствовать указанным в приложении 1.

2. Размеры поля изображения в фотоаппаратах под роликовую пленку, а также положение окна для отсчета кадров должны соответствовать указанным в приложении 2.

3. Внутренние размеры кадрирующих рамок устройств для фотопечати должны соответствовать указанным в таблице.

**Издание официальное**

**© Издательство стандартов, 1992**

**Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен,  
тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России**

Формат кадра	Ширина номин.	Длина	мм	
			Пределные отклонения	Максимальный радиус закруг- ления угла $R$
10×14	9,5	13,5		
12×12	11,5	11,5	-0,5	0,3
12×17	11,5	16,5		
18×24	17,0	23,0		
24×24	23,0	23,0	-0,8	0,4
24×36	23,0	35,0		
40×40	33,0	33,0		
40×65	39,0	62,0		
45×60	39,0	54,0	-1,0	0,8
60×60	54,0	54,0		
60×70	54,0	67,0		
60×90	54,0	80,0		

4. Изображение на пленке и кадрирующая рамка должны иметь прямоугольную форму. Допуск перпендикулярности сторон  $\pm 30'$ .

5. Проверку размеров поля изображения следует проводить обмером кадра, получаемого на фотоматериале экспонированием в контролируемом фотоаппарате посредством основного объектива, установленного на «бесконечность» и задиафрагмированного до 1:16.

Объектом съемки должна служить однородная равномерно освещенная поверхность, размеры которой больше поля, охватываемого основным объективом. Оптическая плотность проявленного изображения должна быть  $1,5 \pm 0,5$ .

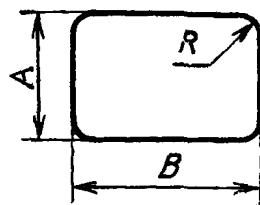
6. Обмер поля изображения и внутренних размеров кадрирующих рамок следует проводить любым способом, обеспечивающим точность измерения до 0,1 мм.

**ФОТОГРАФИЯ****ФОТОАППАРАТЫ ДЛЯ ПЛЕНОК****ШИРИНОЙ 16 И 35 мм****Форматы изображений****ИСО 1754—86****1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает размеры кадров на пленке, сделанных фотоаппаратами, в которых размеры изображения определяются кадровым окном. Стандарт не распространяется на системы панорамной фотографии и стереофотографии.

**2. РАЗМЕРЫ**

Размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

**Размеры, мм**

Формат кадра	Размер		Допуск на раз- мер	Максимальный радиус угла R
	A	B		
10×14	10	14	+0,5	0,4
12×12	12	12	+0,5	
12×17	12	17	+0,5	
18×24	17	24	+0,8	
24×24	24	24	+0,8	
24×36	24	36	+0,8	

Примечание. Размеры A и B действительны при использовании штатных нормальных съемочных объективов.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
Обязательное

**ФОТОГРАФИЯ**  
**ФОТОАППАРАТЫ ПОД**  
**РОЛИКОВУЮ ПЛЕНКУ.**  
**Положение окна для отсчета**  
**кадров и размеры кадров**  
**ИСО 1203—84**

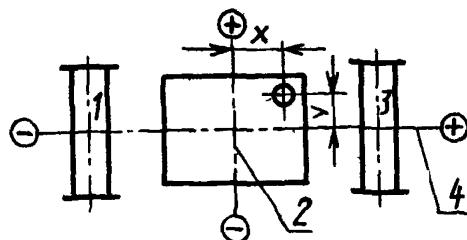
### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает положение окна для отсчета кадров в фотоаппаратах под роликовую пленку в зависимости от числа кадров и формата пленки, на которые они рассчитаны, и устанавливает получаемые при этом размеры кадров.

### 2. ПОЛОЖЕНИЕ ОКНА ДЛЯ ОТСЧЕТА КАДРОВ

Размеры, определяющие положение окна для отсчета кадров, указаны на чертеже и в табл. 1.

Положение окна для отсчета кадров.



1 — приемная катушка; 2 — средняя линия  
кадрового окна; 3 — подающая катушка; 4 —  
средняя линия катушки

Таблица 1  
Размеры, определяющие положение окна для отсчета кадров

Формат кадра		Число кадров на катушке — тип пленки	X		Y	
см	дюймы		мм	дюймы	мм	дюймы
4×4	1 $\frac{5}{8}$ × 1 $\frac{5}{8}$	12—127	0	0	-14,0	-0,55

Продолжение табл. 1

Формат кадра		Число кадров на катушке — тип пленки	X		Y	
см	дюймы		мм	дюймы	мм	дюймы
4×6,5	$1\frac{5}{8} \times 2\frac{1}{2}$	8 — 127	0	0	0	0
4,5×6	$1\frac{5}{8} \times 2\frac{1}{4}$	16 — 120 и 620	0	0	+18,0	+0,71
6×6	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4}$	12 — 120 и 620	0	0	0	0
6×9	$2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4}$	8 — 120 и 620	+35,5	+1,4	-19,5	-0,77

**Примечания:**

- Допуски на размеры X и Y  $\pm 1,6$  мм.
- Диаметр окна для отсчета кадров должен быть не менее 9,0 мм.
- Для фотоаппаратов с пленками типа 127, предназначенных для получения кадров форматом 3×4 см, необходимы два окна для отсчета кадров.

**3. РАЗМЕРЫ КАДРОВ**

Размеры кадров, определяющие размер формата кадра, на роликовой пленке приведены в табл. 2.

Таблица 2  
Размеры кадров на роликовой пленке

Формат кадра		Число кадров на катушке — тип пленки	Размеры кадра						
мм	дюймы		Ширина		Длина		Радиус угла		
			мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	
4×4	$1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$	12—127	41,3	1,625	41,3	1,625	0,4	0,016	
4×6,5	$1\frac{5}{8} \times 2\frac{1}{2}$	8—127	41,3	1,625	63,5	2,500	0,4	0,016	
4,5×6	$1\frac{5}{8} \times 2\frac{1}{4}$	16—120 и 620	41,5	1,631	56,0	2,205	0,8	0,031	
6×6	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4}$	12—120 и 620	56,0	2,205	56,0	2,205	0,8	0,031	

Продолжение табл.

Формат кадра		Число кадров на катушке — тип пленки	Размеры кадра					
			Ширина		Длина		Радиус угла	
мм	дюймы		мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
6×7	$2\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{4}$	10—120 и 620	56,0	2,205	69,0	2,217	6,8	0,031
6×9	$2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4}$	8—120 и 620	56,0	2,205	82,6	3,250	0,8	0,031

**П р и м е ч а н и я**

1 В случае прямоугольного формата пленки шириной является меньший размер кадра

2 Допуски на форматы пленки типа 127— $\pm 0,5$  мм ( $\pm 0,0202$  дюйма)

3 Допуски на форматы пленки типов 120 и 620 — $\pm 1,0$  мм ( $\pm 0,040$  дюйма)

4 В случае использования фотоаппаратов со сменными объективами размер кадра, приведенный в табл. 4 относится к снимкам, произведенным при помощи штатного нормального объектива

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 118 «Фотография»**
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26.03.92 № 253**  
Приложения 1, 2 настоящего стандарта подготовлены методом прямого применения международных стандартов ИСО 1203—84 «Фотография. Фотоаппараты под роликовую пленку. Положение окна для отсчета кадров и размеры кадров», ИСО 1754—86 «Фотография. Фотоаппараты для пленок шириной 16 и 35 мм. Форматы изображений»
- 3. Срок проверки — 1997 г., периодичность проверки — 5 лет**
- 4. ВЗАМЕН ГОСТ 18503—73**

Редактор *Р. Г. Говердовская*

Технический редактор *О. Н. Никитина*

Корректор *Т. А. Васильева*

Сдано в наб 29.06.92 Подп в печ 17.08.92 Усл п л. 0,5 Усл кр-отт. 0,5 Уч-изд. л. 0,37.  
Тираж 296 экз

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер. 3

Каталужская типография стандартов, ул. Московская 256