



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ФОТОАППАРАТЫ
И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОТОПЕЧАТИ**

**РАЗМЕРЫ ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ
И КАДРИРУЮЩИХ РАМОК**

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

Издание официальное

18 р. 40 к. БЗ 5—92/560

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

**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

мм

Формат кадра	Ширина	Длина	Предельные отклонения	Максимальный радиус закругления угла R
	номин.			
10×14	9,5	13,5	-0,5	0,3
12×12	11,5	11,5		
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	-1,0	0,8
40×65	39,0	62,0		
45×60	39,0	54,0		
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.

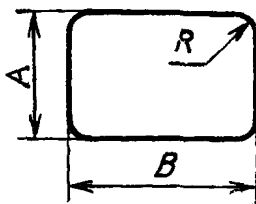
ФОТОГРАФИЯ
ФОТОАППАРАТЫ ДЛЯ ПЛЕНКИ
ШИРИНОЙ 16 И 35 мм
Форматы изображений
ИСО 1754—86

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 размер	Максимальный радиус угла R
	A	B		
10×14	10	14	+0,5	0,4
12×12	12	12		
12×17	12	17		
18×24	17	24	+0,8	
24×24	24	24		
24×36	24	36		

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

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

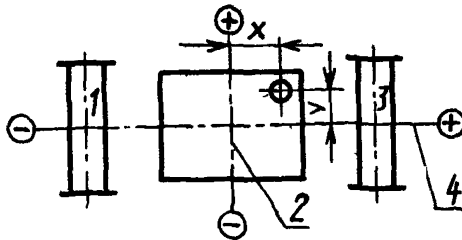
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает положение окна для отсчета кадров в фотоаппаратах под роликтовую 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	$1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$	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

1. Допуски на размеры X и Y $\pm 1,6$ мм.
2. Диаметр окна для отсчета кадров должен быть не менее 9,0 мм.
3. 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					
			Ширина		Длина		Радиус угла	
мм	дюймы		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	0,8	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

Примечания

1 В случае прямоугольного формата пленки шириной является меньший размер кадра

2 Допуски на форматы пленки типа 127— $\pm 0,5$ мм ($\pm 0,202$ 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 роликтовую 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*