



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



ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

18 р. 40 к. БЗ 5—92/580

**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		
	мм					
10×14 12×12 12×17 18×24	9,5 11,5 11,5 17,0	13,5 11,5 16,5 23,0	—0,5	0,3		
24×24 24×36	23,0 23,0	23,0 35,0				
40×40 40×65 45×60 60×60 60×70 60×90	33,0 39,0 39,0 54,0 54,0 54,0	33,0 62,0 54,0 54,0 67,0 80,0			—1,0	0,8

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.

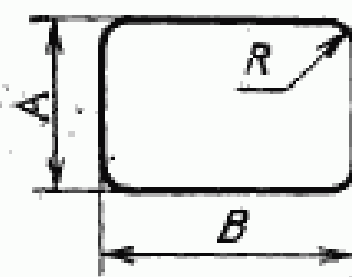
ФОТОГРАФИЯ
ФОТОАППАРАТЫ ДЛЯ ПЛЕНОК
ШИРИНОЙ 16 И 35 мм
Форматы изображений
ИСО 1764—86

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает размеры кадров на пленке, сделанных фотоаппаратами, в которых размеры изображения определяются кадрowym 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 к размеру	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

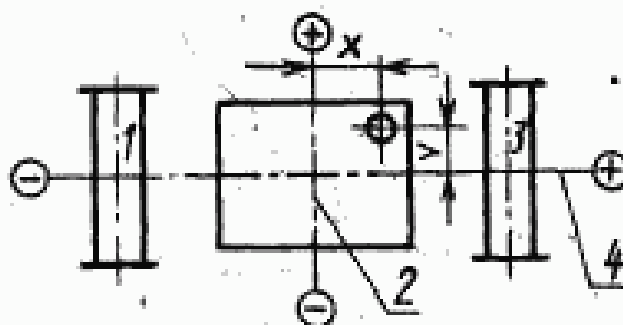
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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	1,634	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. 2

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 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 Подл. в печ. 17.08.92 Усл. ш. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,37.
Тираж 296 экз.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,

Новорусский пер. 3

Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 18503-92. Фотоаппараты и устройства для фотопечати. Размеры поля изображения и кадрирующих рамок
Still picture cameras and photographic printing devices. Picture sizes and frame dimensions