ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ФОТОАППАРАТЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФОТОПЕЧАТИ

РАЗМЕРЫ ПОЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ И КАДРИРУЮЩИХ РАМОК

ГОСТ 18503—92

(ИСО 1203—84, ИСО 1754—86)

БЗ 5—92/560

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 771.3:006.354 Группа У96

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

ОКП 44 4600, 44 4350

ГОСТ 18503—92

(ИСО 1203—84, ИСО 1754—86)

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 заднафрагмированного 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

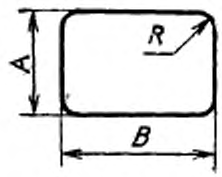
ФОТОГРАФИЯ
ФОТОАППАРАТЫ ДЛЯ ПЛЕНОК ШИРИНОЙ 16 И 35 мм
Форматы изображений
ИСО 1754—86

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 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ФОТОГРАФИЯ

ФОТОАППАРАТЫ ПОД РОЛИКОВУЮ ПЛЕНКУ. Положение окна для отсчета кадров и размеры кадров

ИСО 1203—84

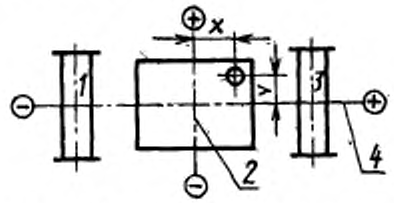
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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	$1\frac{5}{8} \times 1\frac{5}{8}$	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* ±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. 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—±0,5 мм (±0,202 дюйма).

3. Допуски на форматы пленки типов 120 и 620 —±1,0 мм (±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.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.

gost.e-ecolog.ru