

С С С Р  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

СОРТАМЕНТ  
ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ПРОКАТ И КАЛИБРОВАННАЯ СТАЛЬ

*Издание официальное*

ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМИТЕТА СТАНДАРТОВ,  
МЕР И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР  
Москва 1969

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

*Сборник «Сортамент черных металлов. Прокат и калиброЭ-  
банная сталь» содержит стандарты, утвержденные до 1 янва-  
ря 1968 г.*

*В стандарты внесены все изменения, принятые до указан-  
ного срока. Около номера стандарта, в который внесено из-  
менение, стоит знак\*.*

*Текущая информация о вновь утвержденных и пересмот-  
ренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях  
публикуется в выпускаемом ежемесячно «Информационном  
указателе стандартов».*

С С С Р

Комитет стандартов,  
мер и измерительных  
приборов  
при  
Совете Министров  
Союза ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТСТАЛЬ ХОЛОДНОГНУТАЯ  
УГОЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ  
И НЕРАВНОБОКАЯ

Сортамент

Cold roll-formed steel with equal  
and unequal angles. Range

ГОСТ

8276—63

Взамен  
ГОСТ 8276—57  
и ГОСТ 8277—57

Группа В22

1. Настоящий стандарт распространяется на холодногнутую угловую равнобокую и неравнобокую сталь, изготовленную на профилегибочных станах.

2. Вид угловых профилей должен соответствовать требованиям, указанным на черт. 1 и 2.

3. Размеры уголков, справочные величины и вес 1 пог. м профилей должны соответствовать:

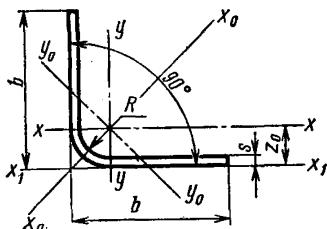
для профилей из углеродистой стали с временным сопротивлением разрыву не более  $47 \text{ кгс}/\text{мм}^2$ —нормам и требованиям табл. 1 и 2;

для профилей из низколегированной и углеродистой стали с временным сопротивлением разрыву более  $47 \text{ кгс}/\text{мм}^2$ —табл. 3 и 4.

## Обозначения:

- $b$  — ширина полки;  
 $s$  — толщина полки;  
 $R$  — радиус внутреннего закругления;  
 $I$  — момент инерции;  
 $i$  — радиус инерции  
 $Z_0$  — расстояние от центра тяжести до полки;

$$n = \frac{b - s - R}{s}$$
 — отношение расчетного свеса полки к толщине профиля



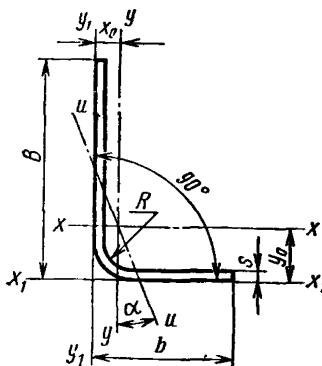
Черт. 1

Внесен Украинским научно-исследовательским институтом металлов и Государственным проектным институтом (Проектстальконструкция)

Утвержден Государственным комитетом стандартов, мер и измерительных приборов СССР  
10/VIII 1963 г.

Срок введения  
1/VII 1964 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена



Черт. 2

**Обозначения:**

*B* — ширина большей полки;  
*b* — ширина меньшей полки;  
*s* — толщина полок;  
*R* — радиус внутреннего закругления;

*I* — момент инерции;  
*i* — радиус инерции;

*x<sub>0</sub>* и *y<sub>0</sub>* — расстояние от центра тяжести до полок;

$$n_1 = \frac{B - s - R}{s} \text{ — отношение свеса}$$

большой полки к толщине профиля;

$$n_2 = \frac{b - s - R}{s} \text{ — отношение свеса}$$

меньшей полки к толщине профиля

4. По соглашению сторон профили из углеродистой и низколегированной стали могут изготавливаться с радиусами внутреннего закругления (*R*) меньшими, чем указанные в табл. 1, 2, 3 и 4.

П р и м е ч а н и е. Допускается изготовление профилей из углеродистой стали с времененным сопротивлением разрыву до 47 кгс/мм<sup>2</sup>, толщиной 3 мм и радиусами внутреннего закругления не более 4 мм.

5. Допускаемые отклонения по толщине профилей, контролируемые на плоских участках, не должны превышать:

при толщине	1,0 мм . . . . .	$\pm 0,11$ мм
" "	1,5 " . . . . .	$\pm 0,14$ "
" "	2,0 " . . . . .	$+0,17$ $-0,21$ "
" "	2,5 " . . . . .	$+0,17$ $-0,20$ "
" "	3,0 " . . . . .	$+0,18$ $-0,24$ "
" "	4; 5 " . . . . .	$+0,28$ $-0,40$ "
" "	6,0 " . . . . .	$+0,28$ $-0,52$ "
" "	7; 8; 10 " . . . . .	$+0,32$ $-0,64$ "

6. Допускаемые отклонения по ширине полки не должны превышать:

при ширине полки от 15 до 50 мм вкл. . . . .	$\pm 1,0$ мм
" " " " 56 " 100 " . . . . .	$\pm 2,0$ "
" " " " свыше 100 мм . . . . .	$\pm 3,0$ "

7. Допускаемые отклонения от величины угла  $90^\circ$  не должны превышать:

при ширине полки до 90 мм . . . . .	$\pm 1^\circ 30'$
" " " свыше 90 мм . . . . .	$\pm 1^\circ$

П р и м е ч а н и е. Для профилей с отношением расчетного свеса полки к толщине профиля не более 8 допускаемое отклонение от величины угла  $90^\circ$  не должно превышать  $\pm 2^\circ$ .

8. Профили поставляются длиной от 4 до 12 м:

нормальной (немерной) длины;

мерной длины, оговариваемой в заказе;

кратной длины, оговариваемой в заказе.

П р и м е ч а н и е. Допускается поставка профилей не короче 3 м в количестве не более 10% от веса партии.

9. Допускаемые отклонения по длине профилей не должны превышать:

при длине до 6 м . . . . .	$+40$ мм
" " " более 6 м . . . . .	$+80$ "

10. Проверка размеров поперечного сечения профилей производится на расстоянии 300 мм от торцов.

11 Местная кривизна не должна превышать 1 мм на 1 пог. м.

Общая кривизна не должна превышать произведения допускаемой местной кривизны на 1 пог. м на длину профиля в метрах.

12. Скручивание профилей вокруг продольной оси не должно превышать 0,5 мм на 1 пог. м.

Общее скручивание не должно превышать произведения допускаемого скручивания на 1 пог. м на длину профиля в метрах.

При контроле на скручивание производятся замеры зазоров между горизонтальной плоскостью и полкой на середине ее ширины.

13. Волнистость на кромках профилей не должна превышать 2,0 мм на 1 пог. м.

14. Профили должны быть изготовлены из стали с времененным сопротивлением разрыву не более  $60 \text{ кгс}/\text{мм}^2$ , марка стали и технические требования—по соответствующим стандартам.

П р и м е р ы у с л о в н ы х о б о з н а ч е н и й:

Равнобокого углового профиля размерами  $40 \times 40 \times 3$  мм из стали марки Ст. 3 кп по ГОСТ 380—60:

Уголок  $40 \times 40 \times 3$ —Ст. 3кп ГОСТ 8276—63.

Неравнобокого углового профиля размерами  $60 \times 45 \times 3$  мм из стали марки 09Г2 по ГОСТ 5058—65.

Уголок  $60 \times 45 \times 3$  ГОСТ 8276—63.

09Г2 ГОСТ 5058—65

Таблица 1

Размеры			n	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг			
b	s	$R_s$ , не более			$x-x$		$x_0-x_0$		$y_0-y_0$		$x_1-x_1$					
					$I_{x_x}$ , см <sup>4</sup>	$i_x$ , см	$I_{x_0}$ , см <sup>4</sup>	$i_{x_0}$ , см	$I_{y_0}$ , см <sup>4</sup>	$i_{y_0}$ , см	$I_{x_1}$ , см <sup>4</sup>	$z_0$ , см				
мм																
16	1 1,5	2	13,0 8,33	0,30 0,44	0,08 0,11	0,50 0,49	0,12 0,17	0,63 0,63	0,03 0,04	0,32 0,30	0,14 0,21	0,45 0,47	0,23 0,35			
18	1 1,5	2	15,0 9,67	0,34 0,50	0,11 0,16	0,57 0,56	0,17 0,25	0,71 0,71	0,04 0,06	0,36 0,35	0,19 0,29	0,50 0,52	0,27 0,39			
20	1 1,5 2	2 2 3	17,0 11,0 7,50	0,38 0,56 0,73	0,15 0,22 0,27	0,63 0,62 0,61	0,25 0,36 0,45	0,81 0,80 0,79	0,06 0,08 0,09	0,38 0,38 0,36	0,27 0,40 0,53	0,55 0,57 0,60	0,30 0,44 0,57			
22	1 1,5 2	2 2 3	19,0 12,3 8,5	0,42 0,62 0,81	0,20 0,29 0,37	0,70 0,69 0,68	0,32 0,47 0,60	0,88 0,87 0,86	0,08 0,12 0,14	0,45 0,43 0,42	0,36 0,53 0,71	0,60 0,62 0,65	0,33 0,49 0,63			
25	1,5 2 2,5 3	2 3 3 3	14,3 10,0 7,80 6,33	0,71 0,93 1,14 1,35	0,44 0,56 0,67 0,78	0,79 0,78 0,77 0,76	0,71 0,92 1,11 1,29	1,00 1,00 0,99 0,98	0,16 0,20 0,24 0,28	0,48 0,46 0,46 0,45	0,78 1,04 1,31 1,57	0,70 0,72 0,74 0,76	0,56 0,73 0,90 1,06			
28	1,5 2 2,5 3	2 3 3 3	16,3 11,5 9,00 7,33	0,80 1,04 1,29 1,53	0,62 0,80 0,97 1,13	0,88 0,87 0,87 0,86	1,01 1,31 1,59 1,85	1,12 1,18 1,11 1,10	0,23 0,29 0,35 0,40	0,54 0,53 0,52 0,51	1,10 1,47 1,84 2,21	0,77 0,80 0,82 0,84	0,63 0,82 1,01 1,20			

Продолжение

Размеры			<i>n</i>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг			
<i>b</i>	<i>s</i>	<i>R</i> , не более			<i>x</i> — <i>x</i>		<i>x</i> <sub>0</sub> — <i>x</i> <sub>0</sub>		<i>y</i> <sub>0</sub> — <i>y</i> <sub>0</sub>		<i>x</i> <sub>1</sub> — <i>x</i> <sub>1</sub>					
					<i>I</i> <sub><i>x</i></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>x</i></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>x</i><sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>x</i><sub>0</sub></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>y</i><sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>y</i><sub>0</sub></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>x</i><sub>1</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>z</i> <sub>0</sub> , см				
мм																
32	1,5	2	19,0	0,92	0,94	1,01	1,52	1,29	0,36	0,62	1,64	0,87	0,72			
	2	3	13,5	1,21	1,21	1,00	1,98	1,28	0,45	0,61	2,19	0,90	0,95			
	2,5	3	10,6	1,49	1,48	1,00	2,42	1,27	0,54	0,60	2,74	0,92	1,17			
	3	3	8,67	1,77	1,73	0,99	2,83	1,26	0,63	0,60	3,29	0,94	1,39			
36	2	3	15,5	1,37	1,75	1,13	2,85	1,45	0,65	0,69	3,11	1,00	1,07			
	2,5	3	12,2	1,69	2,14	1,13	3,49	1,44	0,80	0,69	3,90	1,02	1,33			
	3	3	10,0	2,01	2,51	1,12	4,10	1,43	0,93	0,68	4,68	1,04	1,58			
40	2	3	17,5	1,53	2,43	1,26	3,95	1,61	0,91	0,77	4,27	1,10	1,20			
	2,5	3	13,8	1,89	2,98	1,25	4,84	1,60	1,12	0,77	5,34	1,12	1,48			
	3	3	11,3	2,25	3,50	1,25	5,70	1,59	1,31	0,76	6,42	1,14	1,77			
	4	6	7,50	2,90	4,38	1,23	7,25	1,58	1,50	0,72	8,55	1,20	2,28			
45	2	3	20,0	1,73	3,50	1,42	5,67	1,81	1,33	0,88	6,08	1,22	1,36			
	2,5	3	15,8	2,14	4,30	1,42	6,97	1,80	1,62	0,87	7,61	1,24	1,68			
	3	3	13,0	2,55	5,06	1,41	8,22	1,79	1,91	0,86	9,14	1,26	2,00			
	4	6	8,75	3,30	6,39	1,39	10,5	1,79	2,25	0,82	12,2	1,32	2,59			
50	2,5	3	17,8	2,39	5,96	1,58	9,65	2,01	2,26	0,97	10,4	1,37	1,88			
	3	3	14,7	2,85	7,03	1,57	11,4	2,00	2,67	0,97	12,5	1,39	2,24			
	4	6	10,0	3,70	8,94	1,55	14,7	1,99	3,20	0,93	16,7	1,45	2,90			
	5	6	7,80	4,57	10,8	1,54	17,8	1,97	3,83	0,92	20,9	1,49	3,59			

## Продолжение

ГОСТ 8276-63

218

Размеры			<i>n</i>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг
<i>b</i>	<i>s</i>	<i>R</i> , не более			<i>x-x</i>		<i>x<sub>0</sub>-x<sub>0</sub></i>		<i>y<sub>0</sub>-y<sub>0</sub></i>		<i>x<sub>1</sub>-x<sub>1</sub></i>		
мм				<i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>x</sub></i> , см	<i>I<sub>x<sub>0</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>x<sub>0</sub></sub></i> , см	<i>I<sub>y<sub>0</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>y<sub>0</sub></sub></i> , см	<i>I<sub>x<sub>1</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>z<sub>0</sub></i> , см		
56	2,5	3	20,2	2,69	8,45	1,77	13,7	2,25	3,23	1,10	14,7	1,52	2,11
	3	3	16,7	3,21	10,0	1,76	16,2	2,24	3,81	1,09	17,6	1,54	2,52
	4	6	11,5	4,18	12,8	1,75	20,9	2,24	4,65	1,05	23,5	1,60	3,23
	5	6	9,0	5,17	15,5	1,73	25,4	2,22	5,60	1,04	29,4	1,64	4,06
63	3	3	19,0	3,63	14,4	1,99	23,2	2,53	5,52	1,23	25,0	1,71	2,85
	4	6	13,2	4,74	18,5	1,98	30,2	2,52	6,81	1,20	33,4	1,77	3,72
	5	6	10,4	5,87	22,5	1,96	36,8	2,50	8,25	1,19	41,8	1,81	4,61
	6	9	8,0	6,89	25,9	1,94	42,9	2,49	9,00	1,14	50,1	1,87	5,41
70	3	3	21,3	4,05	19,9	2,22	32,1	2,82	7,67	1,38	34,3	1,89	3,18
	4	6	15,0	5,30	25,7	2,20	41,9	2,81	9,56	1,34	45,8	1,95	4,16
	5	6	11,8	6,57	31,4	2,19	51,2	2,79	11,6	1,33	57,3	1,99	5,16
	6	9	9,17	7,73	36,3	2,17	59,8	2,78	12,9	1,29	68,7	2,05	6,07
75	3,5	6	18,7	5,01	28,2	2,37	45,8	3,02	10,6	1,45	49,3	2,05	3,93
	4	6	16,2	5,70	31,9	2,36	51,8	3,01	11,9	1,45	56,3	2,07	4,48
	5	6	12,8	7,07	39,0	2,35	63,4	3,00	14,5	1,43	70,5	2,11	5,55
	6	9	10,0	8,33	45,2	2,33	74,3	2,99	16,2	1,89	84,5	2,17	6,54
80	3	3	24,7	4,65	30,0	2,54	43,4	3,22	11,6	1,58	51,2	2,14	3,65
	4	6	17,5	6,10	38,9	2,53	63,2	3,22	14,6	1,55	68,4	2,20	4,79
	5	6	13,8	7,57	47,7	2,51	77,5	3,20	17,8	1,54	85,5	2,24	5,94
	6	9	10,8	8,93	55,5	2,49	91,0	3,19	20,0	1,50	102,6	2,30	7,01

Продолжение

Размеры			<i>n</i>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг			
<i>b</i>	<i>s</i>	<i>R</i> , не более			<i>x-x</i>		<i>x<sub>0</sub>-x<sub>0</sub></i>		<i>y<sub>0</sub>-y<sub>0</sub></i>		<i>x<sub>1</sub>-x<sub>1</sub></i>					
					<i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>x</sub></i> , см	<i>I<sub>x<sub>0</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>x<sub>0</sub></sub></i> , см	<i>I<sub>y<sub>0</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>y<sub>0</sub></sub></i> , см	<i>I<sub>x<sub>1</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>z<sub>0</sub></i> , см				
мм.			<i>n</i>	20,0 15,8 12,5 10,6	6,90 8,57 10,1 11,7	56,0 68,8 80,4 92,1	2,85 2,83 2,82 2,80	90,8 111 131 151	3,63 3,61 3,60 3,58	21,2 26,0 29,4 33,6	1,75 1,74 1,70 1,69	97,3 122 146 171	2,45 2,49 2,55 2,59	5,42 6,73 7,95 9,21		
90	4	6			22,5	7,7	77,5	3,17	125	4,03	29,6	1,96	133	2,70	6,05	
	5	6			17,8	9,57	95,3	3,16	154	4,02	36,2	1,95	167	2,74	7,51	
	6	9			14,2	11,3	112	3,14	182	4,01	41,4	1,91	200	2,79	8,89	
	7	9			12,0	13,1	128	3,13	209	3,99	47,3	1,90	234	2,84	10,3	
100	8	12			10,0	14,8	143	3,11	235	3,98	51,2	1,86	267	2,90	11,6	
	10	12			7,80	18,3	173	3,07	284	3,94	61,3	1,83	335	2,98	14,4	
110	5	6			19,8	10,6	128	3,48	207	4,43	48,9	2,15	222	2,99	8,30	
	6	9			15,8	12,5	150	3,46	245	4,42	56,2	2,12	267	3,04	9,84	
	7	9			13,4	14,5	173	3,45	281	4,40	64,4	2,10	311	3,08	11,4	
	8	12			11,2	16,4	193	3,43	317	4,39	70,1	2,07	356	3,14	12,9	
125	10	12			8,80	20,3	234	3,40	384	4,35	84,3	2,04	445	3,23	15,9	
	5	6			22,8	12,1	190	3,96	306	5,04	72,9	2,46	326	3,36	9,47	
	6	9			18,3	14,3	224	3,95	363	5,03	84,3	2,43	391	3,42	11,2	
	7	9			15,6	16,6	257	3,93	418	5,01	96,8	2,41	457	3,46	13,0	
130	8	12			13,1	18,8	289	3,92	471	5,01	106	2,38	522	3,52	14,8	
	10	12			10,3	23,3	351	3,89	574	4,97	129	2,35	653	3,60	18,3	

## Продолжение

220

Размеры			<i>n</i>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг		
<i>b</i>	<i>s</i>	<i>R</i> , не более			<i>x</i> — <i>x</i>		<i>x</i> <sub>0</sub> — <i>x</i> <sub>0</sub>		<i>y</i> <sub>0</sub> — <i>y</i> <sub>0</sub>		<i>x</i> <sub>1</sub> — <i>x</i> <sub>1</sub>				
					мм	<i>I</i> <sub><i>x</i></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>x</i></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>x</i><sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>x</i><sub>0</sub></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>y</i><sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>y</i><sub>0</sub></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>x</i><sub>1</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>z</i> <sub>0</sub> , см		
140	6	9	20,8	16,1	317	4,43	514	5,64	120	2,73	549	3,79	12,7		
	7	9	17,7	18,7	366	4,42	593	5,63	139	2,72	641	3,83	14,7		
	8	12	15,0	21,2	411	4,40	670	5,62	153	2,69	733	3,89	16,6		
	10	12	11,8	26,3	502	4,37	818	5,58	186	2,66	917	3,97	20,6		
160	7	9	20,6	21,5	552	5,07	894	6,44	211	3,13	957	4,33	16,9		
	8	12	17,5	24,4	623	5,05	1010	6,44	234	3,10	1090	4,39	19,2		
	10	12	13,8	30,3	763	5,02	1240	6,40	286	3,07	1370	4,47	23,8		
180	8	12	20,0	27,6	896	5,70	1450	7,25	340	3,51	1560	4,89	21,7		
	10	12	15,8	34,3	1100	5,67	1780	7,22	416	3,48	1950	4,97	26,9		
200	10	12	17,8	38,3	1520	6,31	2470	8,03	580	3,89	2670	5,47	30,0		
220	10	12	19,8	42,3	2050	6,96	3310	8,85	782	4,30	3550	5,97	33,2		

Таблица 2

Размеры				$n_1$	$n_2$	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей										Вес 1 пог. м, кг				
$B$	$b$	$s$	$R$ , не более				$x-x$		$y-y$		$x_1-x_1$		$y_1-y_1$		$a-a$						
							$I_x$ , см <sup>4</sup>	$i_x$ , см	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$i_y$ , см	$I_{x_1}$ , см <sup>4</sup>	$y_0$ , см	$I_{y_1}$ , см <sup>4</sup>	$x_0$ , см	$I_a$ , см <sup>4</sup>	$i_a$ , см	$\operatorname{tg} \alpha$				
мм																					
25	20	1,5 2	2 3	14,3 10,0	11,0 7,50	0,63 0,83	0,41 0,51	0,80 0,79	0,23 0,30	0,61 0,60	0,78 1,04	0,77 0,80	0,40 0,54	0,51 0,54	0,11 0,13	0,41 0,40	0,65 0,55	0,50 0,65			
32	25	1,5 2 2,5	2 3 3	19,0 13,5 10,6	14,3 10,0 7,80	0,81 1,07 1,32	0,87 1,11 1,35	1,03 1,02 1,01	0,47 0,61 0,73	0,76 0,75 0,75	1,64 2,19 2,74	0,97 1,00 1,02	0,78 1,05 1,31	0,62 0,64 0,66	0,23 0,28 0,34	0,53 0,51 0,51	0,62 0,62 0,62	0,64 0,84 1,03			
40	32	2 2,5 3	3 3 3	17,5 13,8 11,3	13,5 10,6 8,70	1,37 1,69 2,01	2,25 2,76 3,24	1,28 1,28 1,27	1,30 1,59 1,86	0,98 0,97 0,96	4,27 5,34 6,41	1,21 1,24 1,26	2,19 2,74 3,30	0,80 0,82 0,84	0,61 0,74 0,86	0,67 0,66 0,65	0,65 0,65 0,65	1,07 1,33 1,58			
50	36	2,5 3 4	3 3 6	17,8 14,7 10,0	12,2 2,43 6,5	2,04 6,28 3,14	5,32 6,28 7,91	1,61 1,61 1,59	2,37 2,79 3,48	1,08 1,07 1,05	10,4 12,5 16,7	1,58 1,60 1,67	3,90 4,69 6,25	0,87 0,88 0,94	1,20 1,41 1,64	0,77 0,76 0,72	0,53 0,53 0,54	1,60 1,91 2,47			
56	40	2,5 3 4	3 3 6	20,2 16,7 11,5	13,8 11,3 7,5	2,29 2,73 3,54	7,54 8,91 11,3	1,81 1,81 1,79	3,30 3,89 4,90	1,20 1,19 1,18	14,6 17,6 23,4	1,76 1,78 1,85	5,35 6,43 8,58	0,94 0,96 1,02	1,69 1,99 2,37	0,86 0,85 0,82	0,53 0,52 0,53	1,80 2,15 2,78			
63	45	3 4	3 6	19,0 13,3	13,0 8,75	3,09 4,02	12,8 16,4	2,04 2,02	5,62 7,14	1,35 1,33	25,0 33,4	1,99 2,05	9,15 12,2	1,07 1,12	2,89 3,50	0,97 0,93	0,52 0,53	2,43 3,16			
70	50	3 4 5	3 6 6	21,3 15,0 11,8	14,7 10,0 7,80	3,45 4,50 5,57	17,8 22,8 27,8	2,27 2,25 2,24	7,79 9,96 12,1	1,50 1,49 1,47	34,3 45,8 57,2	2,19 2,26 2,30	12,5 16,7 21,0	1,17 1,23 1,27	4,03 4,94 5,96	1,08 1,05 1,03	0,52 0,53 0,53	2,71 3,53 4,37			

## Продолжение

Размеры				$n_1$	$n_2$	Изгибания, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей										Беск. 1 дюйм, м, кг			
$B$	$b$	$s$	$R$ , не более				$x-x$		$y-y$		$x_1-x_1$		$y_1-y_1$		$u-u$					
							$I_x$ , см <sup>4</sup>	$i_x$ , см	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$i_y$ , см	$I_{x_1}$ , см <sup>4</sup>	$y_0$ , см	$I_{y_1}$ , см <sup>4</sup>	$x_0$ , см	$I_u$ , см <sup>4</sup>	$i_u$ , см	$\operatorname{tg} \alpha$			
ММ																				
75	56	3,5 4 5 6	6 6 6 9	18,7 16,2 12,8 10,0	13,3 11,5 9,0 6,83	4,85 4,94 6,12 7,19	25,5 28,8 35,2 40,6	2,42 2,41 2,40 2,38	12,5 14,0 17,1 19,6	1,69 1,69 1,67 1,65	49,2 56,3 70,4 84,4	2,34 2,36 2,40 2,47	20,5 23,5 29,4 35,3	1,36 1,38 1,42 1,48	6,07 6,82 8,26 9,05	1,18 1,17 1,16 1,12	0,57 0,57 0,57 0,58	3,41 3,88 4,80 5,64		
80	63	4 5 6 6	6 6 9	17,5 13,8 10,8	13,3 10,4 8,0	5,42 6,72 7,91	35,9 43,9 50,9	2,57 2,56 2,54	20,0 24,3 28,1	1,92 1,90 1,89	68,3 85,5 102	2,45 2,49 2,55	33,4 41,8 50,2	1,57 1,61 1,67	9,41 11,4 12,7	1,32 1,30 1,27	0,63 0,63 0,64	4,26 5,27 6,21		
90	70	4 5 6 7	6 6 9 9	20,0 15,8 12,5 10,6	15,0 11,8 9,17 7,71	6,10 7,57 8,93 10,3	51,4 63,1 73,5 84,1	2,90 2,89 2,87 2,85	27,8 34,0 39,5 45,0	2,14 2,12 2,10 2,09	97,3 122 146 170	2,74 2,78 2,85 2,89	45,8 57,4 68,9 80,5	1,72 1,76 1,81 1,85	13,3 16,3 18,3 20,7	1,48 1,47 1,43 1,42	0,62 0,62 0,62 0,62	4,79 5,94 7,01 8,11		
100	80	5 6 7 8	6 9 9 12	17,8 14,2 12,0 10,0	13,8 10,8 9,15 7,50	8,57 10,1 11,7 13,2	88,4 103 119 132	3,21 3,20 3,18 3,16	51,1 59,7 68,3 75,6	2,44 2,43 2,41 2,39	167 200 234 267	3,03 3,09 3,13 3,20	85,6 103 120 137	2,00 2,06 2,10 2,16	24,1 27,4 31,2 33,4	1,68 1,64 1,63 1,59	0,65 0,65 0,65 0,66	6,73 7,95 9,21 10,4		
110	90	5 6 7 8	6 9 9 12	19,8 15,8 13,4 11,2	15,8 12,5 10,6 8,75	9,57 11,3 13,1 14,8	120 140 161 180	3,54 3,52 3,50 3,49	73,2 85,8 98,3 109	2,77 2,75 2,74 2,72	222 266 311 355	3,27 3,34 3,38 3,44	122 146 171 195	2,25 2,31 2,35 2,40	34,1 39,0 44,6 48,2	1,89 1,86 1,84 1,80	0,68 0,68 0,68 0,68	7,51 8,89 10,3 11,6		

Продолжение

Размеры				$n_1$	$n_2$	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей										Вес 1 пог. м, кг	
$B$	$b$	$s$	$R$ , не более				$x-x$		$y-y$		$x_1-x_1$		$y_1-y_1$		$u-u$			
мм							$I_x$ , см <sup>4</sup>	$t_x$ , см	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$t_y$ , см	$I_{x_1}$ , см <sup>4</sup>	$y_0$ , см	$I_{y_1}$ , см <sup>4</sup>	$x_0$ , см	$I_u$ , см <sup>4</sup>	$t_u$ , см	$\operatorname{tg}\alpha$	
125	100	6	9	18,3	14,2	12,8	207	4,02	120	3,06	391	3,78	200	2,50	56,1	2,09	0,65	10,1
		7	9	15,6	12,0	14,9	239	4,00	138	3,04	456	3,82	234	2,54	64,2	2,08	0,65	11,7
		8	12	13,1	10,0	16,8	267	3,99	154	3,03	521	3,89	268	2,60	70,0	2,04	0,65	13,2
		10	12	10,3	7,80	20,8	325	3,95	186	2,99	652	3,97	335	2,68	84,3	2,01	0,65	16,3
140	110	6	9	20,8	15,8	14,3	292	4,52	162	3,36	549	4,23	267	2,70	77,4	2,32	0,63	11,2
		7	9	17,7	13,4	16,6	337	4,50	187	3,35	641	4,27	311	2,74	88,9	2,31	0,63	13,1
		8	12	15,0	11,25	18,8	378	4,48	209	3,33	732	4,34	356	2,79	97,5	2,28	0,63	14,8
		10	12	11,8	8,80	23,3	461	4,45	254	3,30	916	4,42	446	2,87	118	2,25	0,63	18,3
160	125	7	9	20,6	15,6	19,1	509	5,16	278	3,82	956	4,84	457	3,06	134	2,65	0,62	15,0
		8	12	17,5	13,1	21,6	572	5,15	312	3,80	1090	4,91	522	3,11	148	2,62	0,62	17,0
		10	12	13,8	10,3	26,8	700	5,11	381	3,77	1370	4,99	654	3,19	180	2,59	0,62	21,0
	140	8	12	20,0	15,0	24,4	823	5,81	445	4,27	1560	5,48	733	3,44	213	2,96	0,62	19,2
200	160	10	12	15,8	11,8	30,3	1010	5,77	544	4,24	1950	5,56	918	3,51	260	2,93	0,62	23,8
		10	12	17,8	13,8	34,3	1410	6,42	818	4,89	2670	6,05	1370	4,01	386	3,35	0,65	26,9
220	180	10	12	19,8	15,8	38,3	1910	7,07	1170	5,53	3550	6,54	1950	4,50	546	3,78	0,68	30,0

Таблица 3

294

Размеры			n	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг	
b	s	R, не более			x-x		x <sub>0</sub> -x <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> -y <sub>0</sub>		x <sub>1</sub> -x <sub>1</sub>			
		мм			I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x<sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x<sub>0</sub></sub> , см	I <sub>y<sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>y<sub>0</sub></sub> , см	I <sub>x<sub>1</sub></sub> , см <sup>4</sup>	z <sub>0</sub> , см		
16	1 1,5	3 3	12,0 7,7	0,29 0,43	0,07 0,10	0,50 0,49	0,12 0,17	0,63 0,63	0,03 0,04	0,32 0,30	0,14 0,20	0,46 0,48	0,23 0,34	
18	1 1,5	3 3	14,0 9,0	0,33 0,49	0,11 0,15	0,57 0,56	0,18 0,25	0,73 0,72	0,04 0,05	0,33 0,32	0,19 0,29	0,51 0,53	0,26 0,39	
20	1 1,5 2	3 3 5	16,0 10,3 6,5	0,37 0,55 0,71	0,15 0,21 0,26	0,63 0,62 0,61	0,25 0,35 0,44	0,81 0,80 0,79	0,05 0,07 0,08	0,37 0,37 0,33	0,27 0,40 0,53	0,56 0,58 0,62	0,29 0,43 0,56	
22	1 1,5 2	3 3 5	18,0 11,7 7,5	0,41 0,61 0,79	0,20 0,29 0,36	0,70 0,69 0,67	0,33 0,48 0,60	0,89 0,88 0,87	0,07 0,10 0,11	0,42 0,41 0,38	0,35 0,53 0,71	0,61 0,63 0,66	0,33 0,48 0,62	
25	1,5 2 2,5	3 5 5	13,7 9,00 7,00	0,70 0,91 1,12	0,43 0,54 0,65	0,78 0,77 0,76	0,71 0,91 1,10	1,00 1,00 0,99	0,16 0,18 0,21	0,47 0,44 0,43	0,78 1,04 1,30	0,70 0,74 0,76	0,55 0,71 0,88	
28	1,5 2 2,5	3 5 5	15,7 10,5 8,2	0,79 1,03 1,27	0,62 0,78 0,95	0,88 0,87 0,86	1,01 1,30 1,57	1,13 1,12 1,11	0,23 0,26 0,32	0,53 0,51 0,50	1,10 1,46 1,83	0,78 0,81 0,83	0,62 0,81 1,00	
32	1,5 2 2,5 3	3 5 5 5	18,3 12,5 9,80 8,00	0,91 1,19 1,47 1,75	0,94 1,19 1,45 1,69	1,01 1,00 0,99 0,99	1,52 1,97 2,40 2,81	1,29 1,29 1,28 1,27	0,35 0,41 0,50 0,58	0,62 0,59 0,58 0,58	1,64 2,18 2,73 3,28	0,88 0,91 0,93 0,95	0,72 0,93 1,15 1,37	

## Продолжение

Размеры			$n$	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг	
$b$	$s$	$R$ , не более			$x-x$		$x_0-x_0$		$y_0-y_0$		$x_1-x_1$			
мм					$I_{x, \text{см}^4}$	$i_x, \text{см}$	$I_{x_0, \text{см}^4}$	$i_{x_0, \text{см}}$	$I_{y_0, \text{см}^4}$	$i_{y_0, \text{см}}$	$I_{x_1, \text{см}^4}$	$z_0, \text{см}$		
36	2	5	14,5	1,35	1,73	1,13	2,84	1,45	0,61	0,67	3,11	1,01	1,06	
	2,5	5	11,4	1,67	2,11	1,12	3,48	1,44	0,74	0,67	3,89	1,03	1,31	
	3	5	9,33	1,99	2,47	1,12	4,08	1,43	0,87	0,66	4,67	1,05	1,56	
40	2	5	16,5	1,51	2,40	1,26	3,94	1,62	0,87	0,76	4,27	1,11	1,18	
	2,5	5	13,0	1,87	2,94	1,25	4,83	1,61	1,06	0,75	5,34	1,13	1,47	
	3	5	10,7	2,23	3,46	1,25	5,68	1,60	1,23	0,74	6,41	1,15	1,75	
	4	8	7,00	2,87	4,28	1,22	7,18	1,58	1,38	0,69	8,52	1,21	2,25	
45	2,5	5	15,0	2,12	4,25	1,42	6,96	1,81	1,55	0,85	7,60	1,26	1,66	
	3	5	12,3	2,53	5,01	1,41	8,20	1,80	1,82	0,85	9,12	1,28	1,98	
	4	8	8,25	3,27	6,28	1,39	10,5	1,79	2,10	0,80	12,1	1,34	2,57	
50	2,5	5	17,0	2,37	5,91	1,58	9,63	2,02	2,18	0,96	10,4	1,38	1,86	
	3	5	14,0	2,83	6,97	1,57	11,4	2,01	2,56	0,95	12,5	1,40	2,22	
	4	8	9,50	3,67	8,82	1,55	14,6	2,00	3,03	0,91	16,7	1,46	2,88	
	5	8	7,40	4,52	10,6	1,53	17,7	1,98	3,61	0,89	20,9	1,50	3,55	
56	3	5	16,0	3,19	9,92	1,76	16,2	2,25	3,68	1,08	17,6	1,55	2,50	
	4	8	11,0	4,15	12,7	1,75	20,9	2,24	4,44	1,03	23,4	1,61	3,26	
	5	8	8,6	5,12	15,3	1,73	25,3	2,22	5,34	1,02	29,3	1,65	4,02	
63	3	5	18,3	3,61	14,3	1,99	23,2	2,54	5,36	1,22	25,0	1,73	2,83	
	4	8	12,7	4,71	18,3	1,97	30,1	2,53	6,57	1,18	33,4	1,79	3,70	
	5	8	10,0	5,82	22,3	1,96	36,7	2,51	7,93	1,17	41,7	1,83	4,57	
	6	14	7,17	6,76	25,0	1,92	42,2	2,50	7,83	1,08	49,8	1,91	5,47	

## Продолжение

Размеры			<i>n</i>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг	
<i>b</i>	<i>s</i>	<i>R</i> , не более			<i>x</i> — <i>x</i>		<i>x</i> <sub>0</sub> — <i>x</i> <sub>0</sub>		<i>y</i> <sub>0</sub> — <i>y</i> <sub>0</sub>		<i>x</i> <sub>1</sub> — <i>x</i> <sub>1</sub>			
мм					<i>I</i> <sub><i>x</i></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>x</i></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>x</i><sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>x</i><sub>0</sub></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>y</i><sub>0</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>i</i> <sub><i>y</i><sub>0</sub></sub> , см	<i>I</i> <sub><i>x</i><sub>1</sub></sub> , см <sup>4</sup>	<i>z</i> <sub>0</sub> , см		
70	4	8	14,5	5,27	25,5	2,20	41,8	2,82	9,27	1,33	45,8	1,96	4,14	
	5	8	11,4	6,52	31,2	2,19	51,1	2,80	11,2	1,31	57,3	2,00	5,12	
	6	14	8,33	7,60	35,3	2,16	59,2	2,79	11,5	1,23	68,4	2,09	5,97	
75	4	8	15,8	5,67	31,7	2,36	51,7	3,02	11,6	1,43	56,3	2,08	4,45	
	5	8	12,4	7,02	38,7	2,35	63,3	3,00	14,1	1,42	70,4	2,12	5,51	
	6	14	9,17	8,20	44,2	2,32	73,7	3,00	14,7	1,34	84,2	2,21	6,61	
80	4	8	17,0	6,07	38,7	2,53	63,1	3,23	14,3	1,53	68,3	2,21	4,76	
	5	8	13,4	7,52	47,4	2,51	77,4	3,21	17,4	1,52	85,5	2,25	5,91	
	6	14	10,0	8,80	54,3	2,48	90,3	3,20	18,4	1,44	102	2,33	6,91	
90	5	8	15,4	8,52	68,4	2,83	111	3,62	25,4	1,73	122	2,50	6,69	
	6	14	11,7	10,0	79,1	2,81	131	3,62	27,5	1,66	146	2,58	7,85	
	7	14	9,86	11,6	90,5	2,80	150	3,60	31,2	1,64	170	2,62	9,09	
100	5	8	17,4	9,52	94,9	3,16	154	4,03	35,5	1,93	167	2,75	7,48	
	6	14	13,3	11,2	110	3,14	182	4,03	39,0	1,87	200	2,83	8,79	
	7	14	11,3	13,0	126	3,12	208	4,01	44,6	1,85	233	2,87	10,2	
	8	20	9,00	14,5	139	3,09	232	4,00	45,3	1,77	266	2,96	11,4	
	10	20	7,00	17,9	167	3,05	281	3,96	53,9	1,73	333	3,04	14,1	

Размеры			<i>n</i>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг			
<i>b</i>	<i>s</i>	<i>R</i> , не более			<i>x-x</i>		<i>x<sub>0</sub>-x<sub>0</sub></i>		<i>y<sub>0</sub>-y<sub>0</sub></i>		<i>x<sub>1</sub>-x<sub>1</sub></i>					
					<i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>x</sub></i> , см	<i>I<sub>x<sub>0</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>x<sub>0</sub></sub></i> , см	<i>I<sub>y<sub>0</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>i<sub>y<sub>0</sub></sub></i> , см	<i>I<sub>x<sub>1</sub></sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>z<sub>0</sub></i> , см				
мм																
110	6	14	15,0	12,4	149	3,46	244	4,44	53,4	2,08	266	3,08	9,74			
	7	14	12,7	14,4	171	3,45	281	4,42	61,1	2,06	311	3,12	11,3			
	8	20	10,2	16,1	189	3,42	314	4,41	63,3	1,98	354	3,20	12,7			
	10	20	8,0	19,9	228	3,38	381	4,37	75,8	1,95	443	3,28	15,6			
125	6	14	17,5	14,2	222	3,95	362	5,05	80,9	2,39	391	3,45	11,1			
	7	14	14,9	16,5	255	3,93	417	5,03	92,8	2,37	456	3,49	12,9			
	8	20	12,1	18,5	283	3,91	469	5,03	98,0	2,30	520	3,57	14,6			
	10	20	9,50	22,9	344	3,88	571	4,99	118	2,27	651	3,66	18,0			
140	7	14	17,0	18,6	363	4,42	592	5,64	134	2,68	641	3,87	14,6			
	8	20	14,0	20,9	405	4,40	667	5,64	143	2,61	731	3,95	16,4			
	10	20	11,0	25,9	494	4,37	815	5,61	173	2,59	915	4,03	20,4			
160	7	14	19,9	21,4	549	5,07	893	6,46	205	3,10	956	4,36	16,8			
	8	20	16,5	24,1	615	5,05	1010	6,46	222	3,03	1090	4,44	18,9			
	10	20	13,0	29,9	753	5,02	1240	6,43	270	3,00	1370	4,53	23,5			
180	10	20	15,0	33,9	1090	5,67	1780	7,25	397	3,42	1950	5,02	26,6			
200	10	20	17,0	37,9	1510	6,31	2470	8,06	557	3,83	2670	5,52	29,8			

Таблица 4

228

Размеры				$n_1$	$n_2$	Площадь сечения, $\text{cm}^2$	Справочные величины для осей										Вес 1 пог. м, кг			
$B$	$b$	$s$	$R$ , не более				$x-x$		$y-y$		$x_1-x_1$		$y_1-y_1$		$u-u$					
							$I_x$ , $\text{cm}^4$	$i_x$ , $\text{см}$	$I_y$ , $\text{cm}^4$	$i_y$ , $\text{см}$	$I_{x_1}$ , $\text{cm}^4$	$y_0$ , $\text{см}$	$I_{y_1}$ , $\text{cm}^4$	$x_0$ , $\text{см}$	$I_u$ , $\text{cm}^4$	$i_u$ , $\text{см}$	$\operatorname{tg} \alpha$			
мм																				
25	20	1,5 2	3 5	13,6 9	10,3 6,5	0,63 0,81	0,40 0,50	0,80 0,78	0,23 0,28	0,61 0,59	0,78 1,04	0,78 0,82	0,40 0,53	0,52 0,55	0,10 0,11	0,40 0,37	0,66 0,67	0,49 0,63		
32	25	1,5 2 2,5	3 5 5	18,3 12,5 9,80	13,6 9,00 7,00	0,81 1,05 1,30	0,86 1,09 1,32	1,03 1,02 1,01	0,47 0,59 0,71	0,76 0,75 0,74	1,64 2,18 2,73	0,98 1,02 1,04	0,78 1,04 1,30	0,62 0,65 0,67	0,22 0,26 0,31	0,52 0,49 0,49	0,63 0,64 0,63	0,63 0,82 1,02		
40	32	2 2,5 3	5 5 5	16,5 13,0 10,6	12,5 9,80 8,00	1,35 1,67 1,99	2,22 2,71 3,19	1,28 1,27 1,27	1,29 1,57 1,83	0,98 0,97 0,96	4,26 5,33 6,40	1,23 1,25 1,27	2,18 2,78 3,29	0,82 0,84 0,86	0,57 0,69 0,80	0,65 0,64 0,64	0,66 0,66 0,66	1,06 1,31 1,56		
50	36	2,5 3 4	5 5 8	17,0 14,0 9,5	11,4 9,35 6,0	2,02 2,41 3,11	5,26 6,20 7,77	1,61 1,60 1,58	2,35 2,75 3,41	1,08 1,07 1,05	10,4 12,5 16,6	1,60 1,62 1,69	3,89 4,68 6,22	0,87 0,89 0,95	1,15 1,34 1,53	0,75 0,75 0,70	0,54 0,54 0,55	1,59 1,89 2,44		
56	40	3 4	5 8	16,0 11,0	10,7 7,0	2,71 3,51	8,81 11,1	1,80 1,78	3,85 4,82	1,19 1,17	17,6 23,4	1,80 1,87	6,42 8,54	0,97 1,03	1,91 2,23	0,84 0,80	0,53 0,54	2,12 2,75		
63	45	3 4	5 8	18,3 12,7	12,3 8,3	3,07 3,99	12,7 16,2	2,04 2,02	5,57 7,05	1,35 1,33	25,0 33,3	2,00 2,07	9,14 12,2	1,08 1,13	2,79 3,34	0,95 0,91	0,53 0,54	2,41 3,13		
70	50	3,5 4 5	5 8 8	17,6 14,5 11,4	11,9 9,50 7,40	3,98 4,47 5,52	20,3 22,6 27,5	2,26 2,25 2,23	8,89 9,87 11,9	1,50 1,49 1,47	40,0 45,7 57,2	2,23 2,27 2,32	14,6 16,7 20,9	1,20 1,24 1,28	4,48 4,75 5,72	1,06 1,03 1,02	0,53 0,54 0,53	3,12 3,51 4,34		

Продолжение

Размеры				$n_1$	$n_2$	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей										Вес 1 пог. м, кг			
$B$	$b$	$s$	$R$ , не более				$x-x$		$y-y$		$x_1-x_1$		$y_1-y_1$		$u-u$					
							$I_{x_1}$ , см <sup>4</sup>	$i_{x_1}$ , см	$I_{y_1}$ , см <sup>4</sup>	$i_{y_1}$ , см	$I_{x_1'}$ , см <sup>4</sup>	$y_0$ , см	$I_{y_1'}$ , см <sup>4</sup>	$x_0$ , см	$I_u$ , см <sup>4</sup>	$i_u$ , см	$\operatorname{tg} \alpha$			
мм																				
75	56	4	8	15,8	11,0	4,91	28,5	2,41	13,9	1,68	56,3	2,38	23,5	1,39	6,60	1,16	0,58	3,85		
		5	8	12,4	8,6	6,07	34,8	2,40	16,9	1,67	70,4	2,42	29,4	1,43	7,97	1,15	0,58	4,77		
		6	14	9,17	6,0	7,06	39,3	2,36	18,9	1,63	84,1	2,52	34,9	1,51	7,95	1,06	0,59	5,54		
80	63	4	8	17,0	12,8	5,39	35,6	2,57	19,8	1,92	68,3	2,46	33,4	1,59	9,13	1,30	0,64	4,23		
		5	8	13,4	10,0	6,67	43,6	2,55	24,2	1,90	85,4	2,50	41,8	1,63	11,1	1,29	0,63	5,24		
		6	14	10,0	7,17	7,78	49,6	2,52	27,3	1,87	102	2,60	49,9	1,70	11,4	1,21	0,65	6,11		
90	70	5	8	15,4	11,4	7,52	62,7	2,89	33,8	2,12	122	2,80	57,3	1,77	15,8	1,45	0,62	5,91		
		6	14	11,7	8,35	8,80	72,0	2,86	38,6	2,10	146	2,89	68,5	1,84	16,7	1,38	0,63	6,91		
		7	14	9,85	7,00	10,2	82,3	2,84	44,0	2,08	170	2,93	80,0	1,88	18,9	1,36	0,63	7,99		
100	80	5	8	17,4	13,4	8,52	87,9	3,21	50,9	2,44	167	3,04	85,5	2,01	23,6	1,66	0,65	6,69		
		6	14	13,3	10,0	10,0	102	3,19	58,7	2,42	200	3,13	102	2,09	25,5	1,60	0,66	7,85		
		7	14	11,3	8,43	11,6	117	3,17	67,1	2,41	233	3,17	120	2,13	29,0	1,58	0,66	9,09		
		8	20	9	6,5	12,9	127	3,13	72,6	2,37	266	3,27	136	2,21	28,7	1,49	0,67	10,2		
110	90	6	14	15,0	11,7	11,2	138	3,52	84,7	2,75	266	3,38	146	2,34	36,8	1,81	0,69	8,79		
		7	14	12,7	9,86	13,0	159	3,50	96,9	2,73	311	3,42	170	2,38	42,0	1,80	0,69	10,2		
		8	20	10,2	7,75	14,5	175	3,47	106	2,70	354	3,51	194	2,45	42,7	1,71	0,69	11,4		
125	100	6	14	17,5	13,3	12,7	205	4,02	119	3,06	391	3,82	200	2,53	53,5	2,05	0,66	9,97		
		7	14	14,9	11,3	14,7	236	4,00	136	3,04	456	3,87	234	2,57	61,2	2,04	0,66	11,6		
		8	20	12,1	9,00	16,5	261	3,97	150	3,01	520	3,96	266	2,65	63,6	1,96	0,66	13,0		
		10	20	9,5	7,0	20,4	317	3,94	181	2,98	650	4,04	333	2,73	76,2	1,93	0,66	16,0		

Продолжение

230

Размеры				$n_1$	$n_2$	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Справочные величины для осей										I <sub>пог.</sub> , мк Bес				
$B$	$b$	$s$	$R$ , не более				$x-x$		$y-y$		$x_1-x_1$		$y_1-y_1$		$u-u$						
							$I_x$ , см <sup>4</sup>	$i_x$ , см	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$i_y$ , см	$I_{x_1}$ , см <sup>4</sup>	$y_0$ , см	$I_{y_1}$ , см <sup>4</sup>	$x_0$ , см	$I_u$ , см <sup>4</sup>	$i_u$ , см	$\operatorname{tg} \alpha$				
ММ																					
140	110	7	14	17,0	12,7	16,5	334	4,50	185	3,35	640	4,31	311	2,77	85,3	2,27	0,63	12,9			
		8	20	14,0	10,2	18,5	371	4,47	205	3,33	731	4,41	355	2,84	90,1	2,20	0,64	14,6			
		10	20	11,0	8,00	22,9	452	4,44	248	3,29	914	4,49	444	2,92	108	2,17	0,64	18,0			
160	125	8	20	16,5	12,1	21,3	563	5,14	308	3,80	1090	4,98	521	3,16	139	2,55	0,63	16,7			
		10	20	13,0	9,50	26,4	689	5,11	375	3,77	1370	5,06	652	3,24	168	2,52	0,63	20,7			
180	140	10	20	15,0	11,0	29,9	996	5,77	537	4,24	1940	5,63	916	3,56	246	2,87	0,62	23,5			
200	160	10	20	17,0	13,0	33,9	1400	6,42	810	4,89	2670	6,11	1370	4,05	369	3,30	0,65	26,6			
220	180	10	20	19,0	15,0	37,9	1900	7,07	1160	5,54	3550	6,60	1950	4,55	525	3,72	0,68	29,8			

Замена

ГОСТ 5058—65 введен взамен ГОСТ 5058—57.

## **СОРТАМЕНТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Редактор *М. Федоткина*  
Технический редактор *Э. Г. Кременчугская*  
Корректоры *А. П. Якуничкина, Е. И. Морозова*

Сдано в набор 4/IX 1967 г. Подписано в печать 10/IV 1969 г. Формат 60×90<sup>1/16</sup>  
33,75 печ. л. 31,8 уч. уч. -изд. л. Бумага типографская № 3. Тираж 20000  
Изд. № 1328/2. Цена 1 р. 69 к

---

Издательство стандартов. Москва. К-1, ул. Щусева, 4.

---

.Калужская типография стандартов. ул. Московская, 256. Зак. 1891