

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».*

ЗАМЕНЕН
ГОСТом № 8278

~75 с 01.01.74 Издание официальное

УГРе 2-76, с. 119
СССР

Государственный
комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**СТАЛЬ ХОЛОДНОГНУТАЯ
ШВЕЛЛЕРЫ**

Сортамент
Cold roll-formed steel.
Channels. Range

**ГОСТ
8278-63**

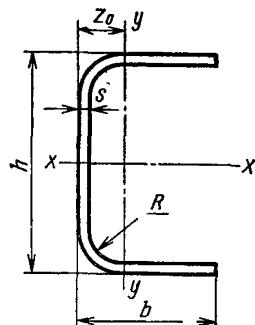
Взамен
ГОСТ 8278-57,
ГОСТ 8279-57
и ГОСТ 8280-57
Группа В22

1. Настоящий стандарт распространяется на холодногнутую швеллерную сталь, изготавляемую на профилегибочных станах.

2. Вид швеллеров должен соответствовать требованиям чертежа. Размеры швеллеров, справочные величины и вес 1 пог. м профилей должны соответствовать для швеллеров из углеродистой стали с временным сопротивлением разрыву не более 47 кгс/мм² нормам и требованиям табл. 1; для швеллеров из углеродистой и низколегированной стали с временным сопротивлением разрыву более 47 кгс/мм²—табл. 2.

Обозначения:

- h — высота профиля;
 b — ширина полки;
 s — толщина профиля;
 R — радиус внутреннего закругления;
 W — момент сопротивления;
 I — момент инерции;
 i — радиус инерции;
 S — статический момент полусечения;
 z_0 — расстояние от оси $y-y$ до наружной грани стенки;
 $n_1 = \frac{b-s-R}{s}$ — отношение расчетного свеса полки к толщине профиля;
 $n_2 = \frac{h-2(R+s)}{s}$ — отношение расчетной высоты стенки к толщине профиля



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

3. По соглашению сторон швеллеры из углеродистой и низко-легированной стали могут изготавляться с радиусами внутреннего закругления меньшими указанных в табл. 1 и 2.

П р и м е ч а н и е. Допускается изготовление швеллеров толщиной 3,0 *мм* из углеродистой стали с времененным сопротивлением разрыву до 47 *кгс/мм²* и радиусом внутреннего закругления не более 4 *мм*.

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

при толщине	1,0 <i>мм</i>	...	...	...	$\pm 0,11$ <i>мм</i>
" "	1,5 "	...	...	...	$\pm 0,14$ "
" "	2,0 "	...	...	...	$+0,17$ $-0,21$ "
" "	2,5 "	...	...	...	$+0,17$ $-0,23$ "
" "	3,0 "	...	...	...	$+0,18$ $-0,24$ "
" "	4; 5 "	...	...	...	$+0,28$ $-0,40$ "
" "	6,0 "	...	...	...	$+0,28$ $-0,52$ "
" "	7; 8; 10 "	...	...	...	$+0,32$ $-0,64$ "

5. Допускаемые отклонения по высоте профиля и ширине полок не должны превышать:

по высоте профиля и ширине полок до 40 <i>мм</i>	± 1 <i>мм</i>
" " " " от 50 до 70 <i>мм</i>	...	...	...	$\pm 1,5$ "
" " " " 80 " 160 "	...	...	...	$\pm 2,5$ "
" " " " 180 " 400 "	...	...	...	$\pm 3,0$ "

П р и м е ч а н и е. Высота швеллера определяется в плоскости, отстоящей от стенки профиля на расстоянии, равном величине наружного радиуса закругления (*R* + *s*).

6. Допускаемые отклонения от величины угла 90° не должны превышать:

при ширине полки до 100 <i>мм</i>	...	$\pm 1^{\circ}30'$
" " " свыше 100 <i>мм</i>	...	$\pm 1^{\circ}$

7. 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.

8. Допускаемые отклонения по длине профилей не должны превышать:

при длине до 6 м	+40 мм
» » более 6 м	+80 »

9. Проверка размеров поперечного сечения швеллера должна производиться на расстоянии 500 мм от торцов.

10. Кривизна швеллеров не должна превышать 1,0 мм на 1 пог. м. Общая кривизна не должна превышать произведения допускаемой местной кривизны на 1 пог. м на длину профиля в метрах.

11. 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 производят замеры зазоров между плоскостью контрольных стеллажей и стенкой профиля на его концах (по диагонали).

12. Профили должны быть изготовлены из стали с времененным сопротивлением не более 60 кгс/мм²; марка стали и технические требования—по соответствующим стандартам.

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

Пример условного обозначения швеллера размерами 100×50×3 мм из стали марки Ст. 3 кп:

Швеллер 100×50×3—Ст. 3 кп ГОСТ 8278—63.

Таблица 1

234

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см^2	Справочные величины для осей							Вес 1 пог. м, кг	
h	b	s	не более R				$x-x$				$y-y$				
ММ							I_{x_1} , см^4	W_{x_1} , м^3	t_{x_1} , см	S_{x_1} , см^2	I_{y_1} , см^4	W_{y_1} , м^3	t_{y_1} , см		
30	10	1	2	7,00	24,0	0,46	0,55	0,37	1,10	0,23	0,04	0,05	0,29	0,25	0,36
	20	1,5	2	17,0	24,0	0,66	0,98	0,65	1,22	0,37	0,27	0,20	0,64	0,63	0,52
	20	2	2	11,0	15,3	0,97	1,39	0,92	1,20	0,54	0,39	0,29	0,64	0,65	0,76
	20	2	3	7,50	10,0	1,25	1,71	1,14	1,17	0,68	0,49	0,37	0,63	0,68	0,98
	30	1,5	2	17,7	15,3	1,27	1,99	1,33	1,25	0,75	1,20	0,63	0,97	1,09	1,00
	30	2	3	12,5	10,0	1,65	2,49	1,66	1,23	0,96	1,53	0,81	0,96	1,12	1,30
	30	2,5	3	9,80	7,60	2,03	2,96	1,97	1,21	1,16	1,85	0,99	0,95	1,14	1,60
	20	1,5	2	17,0	34,0	0,76	1,89	0,95	1,58	0,55	0,30	0,21	0,63	0,55	0,60
	20	2	2	11,0	22,0	1,12	2,72	1,36	1,56	0,80	0,44	0,30	0,62	0,57	0,88
40	20	2	3	7,50	15,0	1,45	3,39	1,70	1,53	1,02	0,55	0,39	0,61	0,60	1,14
	30	1,5	2	17,7	22,0	1,42	3,83	1,91	1,64	1,09	1,34	0,66	0,97	0,98	1,11
	30	2	3	12,5	15,0	1,85	4,84	2,42	1,62	1,40	1,71	0,86	0,96	1,01	1,45
	30	2,5	3	9,80	11,6	2,28	5,81	2,90	1,59	1,70	2,08	1,05	0,95	1,03	1,79
	40	2	3	17,5	15,0	2,25	6,28	3,14	1,67	1,78	3,78	1,49	1,30	1,45	1,77
50	40	2,5	3	13,8	11,6	2,78	7,57	3,78	1,65	2,17	4,62	1,83	1,29	1,47	2,19
	40	3	3	11,3	9,33	3,30	8,75	4,37	1,63	2,54	5,41	2,16	1,28	1,50	2,59
	20	1,5	2	17,0	44,0	0,86	3,19	1,28	1,93	0,75	0,32	0,22	0,61	0,49	0,67
	20	2	2	11,0	28,7	1,27	4,61	1,84	1,90	1,10	0,47	0,31	0,61	0,51	1,00
	20	2	3	7,50	20,0	1,65	5,80	2,32	1,87	1,40	0,59	0,40	0,60	0,54	1,30

Продолжение

ГОСТ 8278—63

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								z_0 см	Вес 1 пог. м, кг
h	b	s	не более R , мм				$x-x$				$y-y$					
мм							I_x' см ⁴	W_x' см ³	i_x' см	S_x' см ³	I_y' см ⁴	W_y' см ³	i_y' см			
50	30	1,5	2	17,7	28,7	1,57	6,37	2,55	2,01	1,46	1,45	0,69	0,96	0,89	1,23	
		2	3	12,5	20,0	2,05	8,11	3,24	1,99	1,88	1,86	0,90	0,95	0,92	1,61	
		2,5	3	9,80	15,6	2,53	9,80	3,92	1,97	2,30	2,26	1,10	0,94	0,94	1,99	
	40	2	3	17,5	20,0	2,45	10,4	4,17	2,06	2,36	4,12	1,55	1,30	1,34	1,92	
		2,5	3	13,8	15,6	3,03	12,6	5,05	2,04	2,90	5,04	1,91	1,29	1,36	2,38	
		3	3	11,3	12,7	3,60	14,7	5,87	2,02	3,40	5,91	2,26	1,28	1,38	2,83	
	50	2,5	3	17,8	15,6	3,53	15,4	6,18	2,09	3,49	9,30	2,91	1,62	1,81	2,77	
		3	3	14,7	12,7	4,20	18,0	7,20	2,07	4,11	10,9	3,45	1,61	1,83	3,30	
		4	6	10,0	7,50	5,41	21,9	8,76	2,01	5,15	13,6	4,40	1,59	1,91	4,24	
60	20	1	2	17,0	54,0	0,96	4,91	1,64	2,26	0,98	0,34	0,22	0,60	0,45	0,75	
		1,5	2	11,0	35,3	1,42	7,13	2,38	2,24	1,43	0,49	0,32	0,59	0,47	1,11	
		2	3	7,50	25,0	1,85	9,04	3,01	2,21	1,84	0,63	0,41	0,58	0,49	1,45	
	30	1,5	2	17,7	35,3	1,72	9,70	3,23	2,37	1,87	1,54	0,71	0,95	0,82	1,35	
		2	3	12,5	25,0	2,25	12,4	4,14	2,35	2,42	1,99	0,92	0,94	0,85	1,77	
		2,5	3	9,80	19,6	2,78	15,1	5,02	2,33	2,97	2,41	1,13	0,93	0,87	2,19	
	40	2	3	17,5	25,0	2,65	15,8	5,26	2,44	3,00	4,41	1,60	1,29	1,25	2,08	
		2,5	3	13,8	19,6	3,28	19,2	6,40	2,42	3,69	5,39	1,97	1,28	1,27	2,56	
		3	3	11,3	16,0	3,90	22,4	7,47	2,40	4,34	6,33	2,33	1,27	1,29	3,06	
	50	2,5	3	17,8	19,6	3,78	23,3	7,77	2,48	4,40	9,96	3,01	1,62	1,70	2,97	
		3	3	14,7	16,0	4,50	27,3	9,10	2,46	5,20	11,7	3,58	1,61	1,72	3,54	
		4	6	10,0	10,0	5,81	33,6	11,2	2,41	6,55	14,7	4,58	1,59	1,79	4,56	

Продолжение

236

Размеры					n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей						z_0	Вес 1 пог. м, кг		
h	b	s	R , не более					$x-x$				$y-y$					
мм								I_x' см ⁴	W_x' см ³	i_x' см	S_x' см ³	I_y' см ⁴	W_y' см ³	i_y см			
60	60	3 4	3 6	18,0 12,5	16,0 10,0	5,10 6,61	32,2 39,9	10,7 13,3	2,51 2,46	6,05 7,67	19,4 24,4	5,04 6,50	1,95 1,92	2,16 2,24	4,01 5,19		
	30	1,5 2 2,5	2 3 3	17,7 12,5 9,80	42,0 30,0 23,6	1,87 2,45 3,03	13,9 17,8 21,7	3,97 5,09 6,20	2,73 2,70 2,67	2,32 3,01 3,69	1,62 2,09 2,54	0,72 0,94 1,16	0,93 0,92 0,92	0,76 0,79 0,81	1,47 1,92 2,38		
	40	2 2,5 3	3 3 3	17,5 13,8 11,3	30,0 23,6 19,3	2,85 3,53 4,20	22,5 27,4 32,1	6,42 7,83 9,17	2,81 2,79 2,76	3,69 4,54 5,36	4,65 5,69 6,69	1,64 2,03 2,40	1,28 1,27 1,26	1,17 1,19 1,21	2,24 2,77 3,30		
70	50	2,5 3 4	3 3 6	17,8 14,7 10,0	23,6 19,3 12,5	4,03 4,80 6,21	33,1 38,8 48,2	9,46 11,1 13,8	2,86 2,84 2,79	5,38 6,36 8,05	10,5 12,4 15,6	3,10 3,68 4,73	1,62 1,61 1,59	1,60 1,62 1,69	3,17 3,77 4,87		
	60	3 4	3 6	18,0 12,5	19,3 12,5	5,40 7,01	45,6 56,9	13,0 16,2	2,90 2,85	7,37 9,37	20,5 26,0	5,19 6,69	1,95 1,93	2,05 2,12	4,24 5,50		
	70	3 4	3 6	21,3 15,0	19,3 12,5	6,00 7,81	52,3 65,6	14,9 18,7	2,95 2,90	8,37 10,7	31,2 39,8	6,94 8,99	2,28 2,26	2,50 2,57	4,71 6,13		
	80	30	1,5 2 2,5	2 3 3	17,7 12,5 9,80	48,7 35,0 27,6	2,02 2,65 3,28	19,0 24,5 29,9	4,75 6,12 7,47	3,07 3,04 3,02	2,81 3,65 4,48	1,68 2,18 2,65	0,74 0,96 1,18	0,91 0,91 0,90	0,71 0,74 0,76	1,59 2,08 2,58	

Продолжение

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								z_0	Вес 1 пог. м, кг					
h	b	s	R , не более				$x-x$				$y-y$										
							I_x , см ⁴	W_x , см ³	i_x , см	S_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³	i_y	см							
мм																					
80	40	2	3	17,5	35,0	3,05	30,6	7,64	3,16	4,43	4,86	1,68	1,26	1,10	2,40						
		2,5	3	13,8	27,6	3,78	37,4	9,35	3,14	5,45	5,96	2,07	1,25	1,12	2,97						
		3	3	11,3	22,7	4,50	43,9	11,0	3,12	6,44	7,00	2,45	1,25	1,14	3,54						
	50	2,5	3	17,8	27,6	4,28	44,9	11,2	3,24	6,42	11,1	3,17	1,61	1,51	3,36						
		3	3	14,7	22,7	5,10	52,8	13,2	3,22	7,60	13,0	3,76	1,60	1,53	4,00						
		4	6	10,0	15,0	6,61	65,8	16,5	3,16	9,65	16,5	4,85	1,58	1,60	5,20						
	60	3	3	18,0	22,7	5,70	61,7	15,4	3,29	8,75	21,5	5,32	1,94	1,95	4,47						
		4	6	12,5	15,0	7,41	77,4	19,3	3,23	11,17	27,4	6,89	1,92	2,02	5,82						
	70	3	3	21,3	22,7	6,30	70,6	17,6	3,34	9,91	32,8	7,11	2,28	2,38	4,95						
		4	6	15,0	15,0	8,21	88,9	22,2	3,29	12,7	42,0	9,24	2,26	2,46	6,44						
100	40	2	3	17,5	45,0	3,45	51,5	10,3	3,86	6,05	5,22	1,73	1,23	0,98	2,71						
		2,5	3	13,8	35,6	4,28	63,1	12,6	3,84	7,47	6,39	2,13	1,22	1,00	3,36						
		3	3	11,3	29,3	5,10	74,4	14,9	3,82	8,85	7,52	2,53	1,21	1,02	4,00						
	50	2,5	3	17,8	35,6	4,78	75,0	15,0	3,96	8,69	11,9	3,28	1,58	1,37	3,76						
		3	3	14,7	29,3	5,70	88,5	17,7	3,94	10,3	14,1	3,89	1,57	1,39	4,48						
	60	3	6	10,0	20,0	7,41	111	22,3	3,88	13,2	17,9	5,08	1,55	1,45	5,81						

ГОСТ 8278—63

Продолжение

238

ГОСТ 8278-63

Размеры				<i>n</i> ₁	<i>n</i> ₂	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей						Вес 1 пог. м, кг		
<i>h</i>	<i>b</i>	<i>s</i>	не более <i>R</i>				<i>x-x</i>				<i>y-y</i>				
мм							<i>I</i> _x , см ⁴	<i>W</i> _x , см ³	<i>t</i> _x , см	<i>S</i> _x , см ³	<i>I</i> _y , см ⁴	<i>W</i> _y , см ³	<i>t</i> _y , см	<i>z</i> ₀	
100	70	3 4	3 6	21,3 15,0	29,3 20,0	6,9 9,0	117 148	23,3 29,6	4,11 4,06	13,2 17,0	35,6 45,7	7,39 9,63	2,27 2,25	2,19 2,26	5,42 7,07
120	40	2 2,5 3	3 3 3	17,5 13,8 11,3	55,0 43,6 36,0	3,85 4,78 5,70	79,3 97,5 115	13,2 16,2 19,2	4,54 4,51 4,49	7,88 9,74 11,5	5,50 6,74 7,93	1,77 2,18 2,58	1,19 1,19 1,18	0,89 0,91 0,93	3,02 3,76 4,48
		2,5 3 4	3 3 6	17,8 14,7 10,0	43,6 36,0 35,0	5,28 6,30 8,21	115	19,1 22,6 28,6	4,66 4,64 4,57	11,2 13,3 17,1	12,6 14,9 19,0	3,36 3,99 5,17	1,54 1,54 1,52	1,25 1,27 1,33	4,15 4,95 6,44
		3 4 5	3 6 6	18,0 12,5 9,80	36,0 25,0 19,6	6,90 9,01 11,1	156 198 241	26,0 33,1 40,2	4,76 4,69 4,65	15,1 19,4 23,7	24,7 31,8 38,6	5,67 7,38 9,06	1,89 1,88 1,86	1,64 1,70 1,74	5,42 7,07 8,74
	60	3 4 5	3 6 6	21,3 15,0 11,8	36,0 25,0 19,6	7,5 9,81 12,1	177 225 274	29,4 37,6 45,7	4,85 4,79 4,75	16,8 21,7 26,6	37,9 48,8 59,5	7,61 9,93 12,2	2,25 2,23 2,21	2,03 2,09 2,13	5,89 7,70 9,53
		4 5	6 6	17,5 13,8	25,0 19,6	10,6 13,1	252 307	42,1 51,2	4,88 4,84	24,0 29,5	70,5 86,2	12,8 15,8	2,58 2,56	2,50 2,54	8,32
		2,5 3 4	3 3 6	17,8 14,7 10,0	51,6 42,7 30,0	5,78 6,90 9,01	165 195 248	23,6 27,9 35,5	5,34 5,32 5,25	13,4 16,6 21,4	13,2 15,6 19,9	3,43 4,07 5,28	1,51 1,50 1,49	1,15 1,17 1,23	4,54 5,42 7,07

Продолжение

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей						z_0	Вес 1 пог. м, кг	
h	b	s	не более R				$x-x$				$y-y$				
мм							I_x , см ⁴	W_x , см ³	i_x , см	S_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³	i_y , см		
140	60	3	3	18,0	42,7	7,50	223	31,9	5,46	18,7	26,0	5,80	1,86	1,52	5,89
		4	6	12,5	30,0	9,81	285	40,8	5,39	24,1	33,4	7,55	1,85	1,57	7,70
		5	6	9,80	23,6	12,1	347	49,6	5,35	29,6	40,6	9,27	1,83	1,61	9,53
	70	3	3	21,3	42,7	8,10	252	35,9	5,57	20,7	39,8	7,79	2,22	1,89	6,36
		4	6	15,0	30,0	10,6	322	46,0	5,51	26,8	51,4	10,2	2,20	1,95	8,32
		5	6	11,8	23,6	13,1	393	56,1	5,47	32,9	62,8	12,5	2,19	1,99	10,3
	80	4	6	17,5	30,0	11,4	359	51,3	5,61	29,5	74,4	13,1	2,55	2,34	8,95
		5	6	13,8	23,6	14,1	438	62,6	5,57	36,3	91,1	16,2	2,54	2,38	11,1
		6	6	17,8	23,6	16,1	530	75,7	5,73	43,1	169	24,8	3,23	3,20	12,7
	100	5	6	17,8	23,6	16,1	530	75,7	5,73	43,1	169	24,8	3,23	3,20	12,7
		2,5	3	17,8	59,6	6,28	227	28,4	6,01	17,0	13,7	3,48	1,48	1,07	4,93
		3	3	14,7	49,3	7,50	269	33,6	5,99	20,2	16,2	4,13	1,47	1,09	5,89
	160	4	6	10,0	35,0	9,81	343	42,9	5,91	26,1	20,7	5,37	1,45	1,14	7,70
		3	3	18,0	49,3	8,10	306	38,2	6,14	22,6	27,0	5,89	1,83	1,42	6,36
		4	6	12,5	35,0	10,6	392	49,0	6,08	29,2	34,8	7,69	1,81	1,47	8,32
	70	5	6	9,80	27,6	13,1	478	59,8	6,03	35,9	42,4	9,44	1,80	1,51	10,3
		3	3	21,3	49,3	8,70	343	42,8	6,28	24,9	41,5	7,93	2,18	1,77	6,83
		4	6	15,0	35,0	11,4	440	55,0	6,21	32,3	53,7	10,4	2,17	1,82	8,95
239		5	6	11,8	27,6	14,1	538	67,3	6,17	39,7	65,6	12,8	2,15	1,86	11,1

Продолжение

240

Размеры					n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг				
h	b	s	не более R ,					$x-x$				$y-y$				z_0				
мм							$I_{x'}$, см ⁴		$W_{x'}$, см ³		$i_{x'}$, см		$S_{x'}$, см ²		$I_{y'}$, см ⁴		$W_{y'}$, см ³		i_y , см	
160	80	4 5	6 6	17,5 13,8	35,0 27,6	12,2 15,1	489 598	61,1 74,8	6,33 6,29	35,4 43,6	77,8 95,3	13,4 16,5	2,53 2,51	2,20 2,24	9,58 11,9					
	100	4 5	6 6	22,5 17,8	35,0 27,6	13,8 17,1	586 718	73,3 89,8	6,52 6,47	41,7 51,4	144 177	20,5 25,4	3,23 3,21	2,98 3,03	10,8 13,5					
180	40	2,5 3	3 3	13,8 11,3	67,6 56,0	6,28 7,50	262 310	29,1 34,5	6,46 6,43	18,0 21,5	7,44 8,76	2,27 2,69	1,09 1,08	0,72 0,74	4,93 5,89					
	50	2,6 3 4	3 3 6	17,8 14,7 10,0	67,6 56,0 40,0	6,78 8,10 10,6	301 357 457	33,5 39,7 50,8	6,66 6,64 6,57	20,3 24,1 31,2	14,1 16,7 21,4	3,52 4,19 5,44	1,44 1,43 1,42	1,00 1,02 1,07	5,33 6,36 8,32					
	60	3 4 5	3 6 6	18,0 12,5 9,80	56,0 40,0 31,6	8,70 11,4 14,1	404 519 635	44,9 57,7 70,6	6,82 6,75 6,70	26,8 34,7 42,7	27,9 36,0 43,8	5,98 7,80 9,58	1,79 1,78 1,76	1,33 1,38 1,42	6,83 8,95 11,1					
120	80	4 5 6	6 6 9	17,5 13,8 10,8	40,0 31,6 25,0	13,0 16,1 19,1	643 788 914	71,5 87,6 102	7,03 6,99 6,92	41,7 51,4 60,2	80,8 99,0 115	13,6 16,8 19,8	2,49 2,48 2,46	2,07 2,11 2,17	10,2 12,7 15,0					
	100	5 6	6 9	17,8 14,2	31,6 25,0	18,1 21,5	941 1100	105 122	7,20 7,15	60,2 70,6	184 216	25,8 30,5	3,19 3,17	2,87 2,93	14,2 16,8					
	120	6	9	17,5	25,0	23,9	1280	142	7,32	81,0	357	43,2	3,87	3,75	18,7					

Продолжение

Размеры					n_1	n_2	Площадь сечения, см^2	Справочные величины для осей						z_0	Вес 1 пог. м, кг				
h	b	s	не более R					$x-x$				$y-y$							
								I_x' см^4	W_x' см^3	i_x' см	S_x' см^3	I_y' см^4	W_y' см^3	i_y см					
ММ																			
	50	3 4	3 6	14,7 10,0	62,7 45,0	8,70 11,4	462 593	46,2 59,3	7,29 7,21	28,3 36,7	17,1 21,9	4,23 5,49	1,40 1,39	0,96 1,01	6,83 8,95				
	60	3 4 5	3 6 6	18,0 12,5 9,80	62,7 45,0 35,6	9,30 12,2 15,1	520 670 820	52,0 67,0 82,0	7,48 7,41 7,36	31,3 40,6 50,0	28,7 37,1 45,1	6,05 7,89 9,69	1,76 1,74 1,73	1,25 1,30 1,34	7,30 9,58 11,9				
200	80	4 5 6	6	17,5 13,8 10,8	45,0 35,6 28,3	13,8 17,1 20,3	823 1010 1170	82,3 101 117	7,72 7,68 7,61	48,4 59,8 70,0	83,5 102 119	13,8 17,1 20,1	2,46 2,44 2,43	1,96 2,00 2,06	10,8 13,5 15,9				
	100	5 6 7	6	17,8 14,2 12,0	35,6 28,3 24,0	19,1 22,7 26,3	1200 1400 1610	120 140 161	7,92 7,86 7,82	69,5 81,6 94,1	191 224 257	26,2 31,0 35,8	3,16 3,14 3,13	2,74 2,79 2,84	15,0 17,8 20,6				
	120	5 6 7	6	21,8 17,5 14,9	35,6 28,3 24,0	21,1 25,1 29,1	1390 1630 1870	139 163 187	8,11 8,05 8,01	79,3 93,3 108	315 370 426	37,1 44,0 50,9	3,86 3,84 3,83	3,52 3,58 3,62	16,6 19,7 22,8				
	140	6 7	9	20,8 17,7	28,3 24,0	27,5 31,9	1850 2130	185 213	8,21 8,17	105 121	566 652	58,9 68,2	4,54 4,52	4,40 4,45	21,6 25,0				
241	250	60 60	4 5	6 6	12,5 9,8	57,5 45,6	14,2 17,6	1160 1420	92,5 114	9,02 8,97	57,1 70,5	39,2 47,7	8,07 9,91	1,66 1,64	1,15 1,19	11,2 13,8			

Продолжение

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей							Вес 1 пог. м, кг	
h	b	s	не более R				$x-x$				$y-y$				
мм							I_x' см ⁴	W_x' см ³	i_x' см	S_x' см ³	I_y' см ⁴	W_y' см ³	i_y см		
250	80	4 5 6	6 6 9	17,5 13,8 10,8	57,5 45,6 36,7	15,8 19,6 23,3	1400 1720 2010	112 138 161	9,40 9,36 9,29	66,9 82,7 97,2	88,9 109 128	14,2 17,5 20,7	2,37 2,36 2,34	1,74 1,78 1,83	12,4 15,4 18,3
	100	5 6 7	6 9 9	17,8 14,2 12,0	45,6 36,7 31,1	21,6 25,7 29,8	2020 2360 2720	162 189 217	9,66 9,60 9,55	95,0 112 129	204 240 276	27,0 32,0 37,0	3,07 3,06 3,04	2,45 2,50 2,54	17,0 20,1 23,4
	120	6 7	9 9	17,5 14,9	36,7 31,1	28,1 32,6	2720 3130	218 250	9,85 9,80	126 146	399 460	45,5 52,6	3,77 3,76	3,23 3,27	22,0 25,6
	140	6 7	9 9	20,8 17,7	36,7 31,1	30,5 35,4	3080 3540	246 284	10,1 10,0	141 163	611 705	61,1 70,7	4,48 4,46	4,00 4,04	23,9 27,8
300	60	4 5	6 6	12,5 9,8	70,0 55,6	16,2 20,1	1820 2240	121 149	10,6 10,5	76,1 94,1	40,7 49,6	8,20 10,1	1,59 1,57	1,03 1,07	12,7 15,8
	80	4 5 6	6 6 9	71,5 13,8 10,8	70,0 55,6 45,0	17,8 22,1 26,3	2170 2680 3130	145 178 209	11,0 11,0 10,9	87,9 109 128	93,1 114 134	14,5 17,9 21,1	2,29 2,27 2,26	1,57 1,61 1,66	14,0 17,4 20,6
	100	5 6 7	6 9 9	17,8 14,2 12,0	55,6 45,0 38,3	24,1 28,7 33,3	3110 3650 4200	207 243 280	11,4 11,3 11,2	124 146 169	215 253 291	27,7 32,8 37,8	2,99 2,97 2,96	2,22 2,27 2,31	18,9 22,5 26,1

Продолжение

Размеры				<i>n</i> ₁	<i>n</i> ₂	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей						Вес 1 пог. м, кг		
<i>h</i>	<i>b</i>	<i>s</i>	не более <i>R</i> ,				<i>x-x</i>				<i>y-y</i>				
мм				<i>I</i> _{<i>x'</i>} , см ⁴		<i>W</i> _{<i>x'</i>} , см ³	<i>i</i> _{<i>x'</i>} , см	<i>S</i> _{<i>x'</i>} , см ³	<i>I</i> _{<i>y'</i>} , см ⁴		<i>W</i> _{<i>y'</i>} , см ³	<i>i</i> _{<i>y'</i>} , см	<i>z</i> ₀		
300	120	6	9	17,5	45,0	31,1	4170	278	11,6	163	423	46,7	3,69	2,95	24,4
		7	9	14,9	38,3	36,1	4800	320	11,5	189	487	54,0	3,67	2,99	28,3
		8	12	12,5	32,5	40,8	5370	358	11,5	213	546	61,0	3,66	3,04	32,0
	140	6	9	20,8	45,0	33,5	4690	312	11,8	181	649	62,8	4,40	3,67	26,3
		7	9	17,7	38,3	38,9	5400	360	11,8	210	748	72,7	4,39	3,71	30,5
		8	12	15,0	32,5	44,0	6060	404	11,7	236	842	82,2	4,37	3,77	34,6
	160	7	9	20,6	38,3	41,7	6000	400	12,0	230	1080	93,8	5,10	4,47	32,7
		8	12	17,5	32,5	47,2	6740	449	11,9	259	1220	106	5,08	4,53	37,1
360	80	5	6	13,8	67,6	25,1	4190	233	12,9	144	119	18,2	2,18	1,45	19,7
		6	9	10,8	55,0	29,9	4920	273	12,8	170	140	21,5	2,16	1,49	23,4
		5	6	17,8	67,6	27,1	4820	268	13,3	162	225	28,2	2,88	2,00	21,3
	100	6	9	14,2	55,0	32,3	5670	315	13,3	191	266	33,4	2,87	2,05	25,3
		7	9	12,0	46,9	37,5	6540	363	13,2	222	305	38,6	2,85	2,09	29,4
	120	6	9	17,5	55,0	34,7	6420	357	13,6	213	445	47,7	3,58	2,67	27,2
		7	9	14,9	46,9	40,3	7410	412	13,6	246	513	55,2	3,57	2,71	31,6
		8	12	12,5	40,0	45,6	8310	462	13,5	277	576	62,4	3,55	2,76	35,8
43	140	6	9	20,8	55,0	37,1	7170	398	13,9	234	685	64,3	4,30	3,34	29,1
		7	9	17,7	46,9	43,1	8280	460	13,9	271	791	74,5	4,28	3,38	33,8
		8	12	15,0	40,0	48,8	9300	517	13,8	306	891	84,3	4,27	3,44	38,3

Продолжение

244

ГОСТ 8278—63

Размеры							Справочные величины для осей										z_0	Вес 1 пог.м. кг					
							$x-x$				$y-y$												
h	b	s	не более R	n_1	n_2	Площадь сечения, см^2	$I_{x'}^{'}$ см^4	$W_{x'}^{'}$ см^3	$i_{x'}^{'}$ см	$S_{x'}^{'}$ см^3	$I_{y'}^{'}$ см^4	$W_{y'}^{'}$ см^3	$i_y^{'}$ см										
мм																							
360	160	7 8	9 12	20,6 17,5	46,9 40,0	45,9 52,0	91 50 10 300	509 572	14,1 14,1	296 334	1150 1290	96,3 109	5,00 4,99	4,09 4,15	36,0 40,8								
400	100	6 7	9 9	14,2 12,0	61,7 52,6	34,7 40,3	7330 8460	367 423	14,5 14,5	225 260	272 313	33,8 39,0	2,80 2,79	1,93 1,97	27,2 31,6								
	120	6 7 8	9 9 12	17,5 14,9 12,5	61,7 52,6 45,0	37,1 43,1 48,8	8 260 9 540 10 700	413 477 536	14,9 14,9 14,8	249 288 325	458 527 593	48,3 55,8 63,1	3,51 3,50 3,48	2,52 2,56 2,61	29,1 33,8 38,3								
	140	6 7 8 10	9 9 12 12	20,8 17,7 15,0 11,8	61,7 52,6 45,0 35,6	39,5 45,9 52,0 64,5	9 190 10 600 11 900 14 600	460 531 597 732	15,3 15,2 15,2 15,1	272 315 356 439	706 815 918 1120	65,1 75,4 85,4 105	4,23 4,21 4,20 4,17	3,16 3,20 3,25 3,33	31,0 36,0 40,8 50,7								
	160	7 8 10	9 12 12	20,6 17,5 13,8	52,6 45,0 35,6	48,7 55,2 68,5	11 700 13 200 16 200	585 659 808	15,5 15,4 15,4	343 387 478	1180 1340 1640	97,6 111 136	4,93 4,92 4,89	3,87 3,93 4,01	38,2 43,3 53,8								
	180	8 10	12 12	20,0 15,8	45,0 35,6	58,4 72,5	14 400 17 700	720 884	15,7 15,6	419 517	1850 2280	139 171	5,63 5,60	4,65 4,73	45,9 56,9								
	200	10	12	17,8	35,6	76,5	19 200	960	15,8	556	3050	210	6,31	5,47	60,1								

Таблица 2

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг	
h	b	s	не более				$x-x$				$y-y$					
мм							I_x , см ⁴	W_x , см ³	i_x , см	S_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³	i_y	z_0		
30	10	1	3	6,00	22,0	0,45	0,53	0,36	1,09	0,22	0,04	0,05	0,29	0,25	0,35	
	20	1 1,5 2	3 3 5	16,00 10,3 6,50	22,0 14,0 8,00	0,65 0,96 1,22	0,95 1,25 1,61	0,64 0,90 1,07	1,21 1,19 1,15	0,37 0,53 0,65	0,27 0,38 0,46	0,20 0,29 0,35	0,64 0,63 0,61	0,64 0,66 0,70	0,51 0,75 0,96	
	30	1,5 2 2,5	3 5 5	17,0 11,5 9,00	14,0 8,00 6,00	1,26 1,62 1,99	1,96 2,40 2,84	1,31 1,60 1,89	1,25 1,22 1,19	0,74 0,93 1,13	1,18 1,47 1,77	0,62 0,79 0,97	0,97 0,95 0,94	1,10 1,15 1,17	0,99 1,27 1,56	
	20	1 1,5 2	3 3 5	16,0 10,3 6,50	32,0 20,7 13,0	0,75 1,11 1,42	1,86 2,66 3,24	0,93 1,33 1,62	1,57 1,55 1,51	0,54 0,79 0,98	0,30 0,43 0,52	0,21 0,30 0,38	0,63 0,62 0,61	0,56 0,58 0,62	0,59 0,87 1,11	
	30	1,5 2 2,5	3 5 5	17,0 11,5 9,00	20,7 13,0 10,0	1,41 1,82 2,24	3,77 4,68 5,61	1,89 2,34 2,81	1,64 1,60 1,58	1,07 1,36 1,66	1,32 1,66 2,01	0,66 0,84 1,03	0,97 0,96 0,95	0,99 1,03 1,05	1,10 1,43 1,76	
	40	2 2,5 3	5 5 5	16,5 13,0 10,7	13,0 2,74 8,00	2,22 2,74 3,25	6,12 7,37 8,52	3,06 3,69 4,26	1,66 1,64 1,62	1,74 2,12 2,49	3,69 4,50 5,26	1,46 1,80 2,12	1,29 1,28 1,27	1,48 1,50 1,52	1,74 2,15 2,55	
	50	20	1 1,5 2	3 3 5	16,0 10,3 6,50	42,0 27,3 18,0	0,85 1,26 1,62	3,13 4,52 5,57	1,25 1,81 2,23	1,92 1,90 1,86	0,74 0,46 0,57	0,32 0,46 0,39	0,21 0,31 0,59	0,61 0,61 0,59	0,50 0,52 0,55	0,67 0,99 1,27

Продолжение

246

h	Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг					
	b	s	R , не более	мм				$x-x$				$y-y$				i_y , см	z_0				
								I_x , см ⁴	W_x , см ³	i_x , см	S_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³								
50	30	1,5	3	17,0	27,3	1,56	6,29	2,51	2,01	1,45	1,44	0,68	0,96	0,90	1,22	1 пог. м, кг					
		2	5	11,5	18,0	2,02	7,87	3,15	1,98	1,84	1,82	0,88	0,95	0,94	1,58						
		2,5	5	9,00	14,0	2,49	9,51	3,80	1,95	2,25	2,20	1,08	0,94	0,96	1,96						
	40	2	5	16,5	18,0	2,42	10,2	4,07	2,05	2,32	4,04	1,53	1,29	1,36	1,90	1 пог. м, кг					
		2,5	5	13,0	14,0	2,99	12,3	4,93	2,03	2,84	4,93	1,89	1,28	1,38	2,35						
		3	5	10,7	11,3	3,55	14,3	5,73	2,01	3,34	5,78	2,23	1,28	1,41	2,79						
	50	2,5	5	17,0	14,0	3,49	15,1	6,06	2,08	3,43	9,13	2,88	1,62	1,83	2,74	1 пог. м, кг					
		3	5	14,0	11,3	4,15	17,6	7,06	2,06	4,04	10,7	3,41	1,61	1,85	3,26						
		4	8	9,50	6,50	5,34	21,4	8,55	2,00	5,06	13,3	4,33	1,58	1,94	4,19						
60	20	1	3	16,0	52,0	0,95	4,83	1,61	2,26	0,97	0,34	0,22	0,60	0,45	0,75	1 пог. м, кг					
		1,5	3	10,3	34,0	1,41	7,01	2,34	2,23	1,41	0,49	0,32	0,59	0,47	1,10						
		2	5	6,50	23,0	1,82	8,71	2,90	2,19	1,79	0,60	0,40	0,58	0,50	1,43						
	30	1,5	3	17,0	34,0	1,71	9,58	3,19	2,37	1,85	1,53	0,70	0,95	0,83	1,34	1 пог. м, кг					
		2	5	11,5	23,0	2,22	12,1	4,02	2,33	2,37	1,94	0,91	0,94	0,86	1,74						
		2,5	5	9,00	18,0	2,74	14,6	4,88	2,31	2,90	2,36	1,12	0,93	0,88	2,15						
	40	2	5	16,5	23,0	2,62	15,4	5,15	2,43	2,95	4,34	1,59	1,29	1,27	2,05	1 пог. м, кг					
		2,5	5	13,0	18,0	3,24	18,8	6,26	2,41	3,62	5,30	1,95	1,28	1,29	2,54						
		3	5	10,7	14,7	3,85	21,9	7,31	2,39	4,26	6,22	2,31	1,27	1,31	3,02						
	50	2,5	5	17,0	18,0	3,74	22,9	7,64	2,47	4,34	9,81	2,99	1,62	1,72	2,94	1 пог. м, кг					
		3	5	14,0	14,7	4,45	26,8	8,93	2,45	5,12	11,6	3,54	1,61	1,74	3,50						
		4	8	9,50	9,00	5,74	32,8	10,9	2,39	6,44	14,4	4,51	1,58	1,81	4,50						

Продолжение

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг	
h	b	s	не более R				$x-x$				$y-y$					
мм				I_x , см ⁴		W_x , см ³		i_x , см	S_x , см ³	I_y , см ⁴		W_y , см ³		i_y , см	z_0	
60	60	3 4	5 8	17,3 12,0	14,7 9,00	5,05 6,54	31,7 39,1	10,6 13,0	2,50 2,45	5,97 7,56	19,1 24,0	5,00 6,42	1,94 1,92	2,18 2,27	3,97 5,13	
		30 2 2,5	1,5 5 5	17,0 11,5 9,00	40,7 28,0 22,0	1,86 2,42 2,99	13,7 17,4 21,2	3,92 4,97 6,04	2,72 2,68 2,66	2,30 2,95 3,62	1,61 2,05 2,49	0,72 0,93 1,14	0,93 0,92 0,91	0,77 0,80 0,82	1,46 1,90 2,35	
		40 2,5 3	5 5 5	16,5 13,0 10,7	28,0 22,0 18,0	2,82 3,49 4,15	22,0 26,8 31,4	6,29 7,67 8,98	2,79 2,77 2,75	3,63 4,46 5,27	4,59 5,61 6,59	1,61 2,01 2,37	1,28 1,27 1,26	1,18 1,20 1,22	2,21 2,74 3,26	
70	70	2,5 3 4	5 5 8	17,0 14,0 9,50	22,0 18,0 11,5	3,99 4,75 6,14	32,5 38,2 47,2	9,30 10,9 13,5	2,86 2,83 2,77	5,31 6,27 7,92	10,4 12,3 15,4	3,08 3,65 4,67	1,61 1,61 1,58	1,62 1,64 1,71	3,13 3,73 4,82	
		60 3 4	5 8	17,3 12,0	18,0 11,5	5,35 6,94	44,9 55,9	12,8 16,0	2,90 2,84	7,28 9,24	20,3 25,6	5,16 6,64	1,95 1,92	2,07 2,15	4,20 5,45	
		70 4	8	14,5	11,5	7,74	64,6	18,5	2,89	10,6	39,2	8,91	2,25	2,60	6,07	
80	80	30 2 2,5	1,5 5 5	17,0 11,5 9,00	47,3 33,0 26,0	2,01 2,62 3,24	18,8 23,9 29,2	4,70 5,97 7,29	3,06 3,02 3,00	2,78 3,58 4,40	1,68 2,14 2,60	0,73 0,95 1,17	0,91 0,90 0,90	0,72 0,75 0,77	1,58 2,05 2,54	

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								z_0 см	Вес 1 пог. м, кг					
h	b	s	не более R, мм				$x-x$				$y-y$										
				I_x , см ⁴				W_x , см ³				I_y , см ⁴				W_y , см ³					
80	40	2	5	16,5	33,0	3,02	30,0	7,50	3,15	4,36	4,81	1,66	1,26	1,11	2,37						
		2,5	5	13,0	26,0	3,74	36,7	9,17	3,13	5,37	5,88	2,05	1,25	1,13	2,94						
		3	5	10,7	21,3	4,45	43,0	10,8	3,11	6,34	6,91	2,43	1,25	1,15	3,50						
	50	2,5	5	17,0	26,0	4,24	44,2	11,0	3,23	6,33	10,9	3,15	1,61	1,53	3,33						
		3	5	14,0	21,3	5,05	51,9	13,0	3,21	7,50	12,9	3,74	1,60	1,55	3,97						
		4	8	9,50	14,0	6,54	64,6	16,2	3,14	9,51	16,2	4,79	1,57	1,62	5,13						
	60	3	5	17,3	21,3	5,65	60,8	15,2	3,28	8,65	21,3	5,29	1,94	1,97	4,44						
		4	8	12,0	14,0	7,34	76,2	19,0	3,22	11,0	27,0	6,82	1,92	2,04	5,76						
	70	4	8	14,5	14,0	8,14	87,7	21,9	3,28	12,5	41,4	9,16	2,26	2,48	6,39						
100	40	2	5	16,5	43,0	3,42	50,6	10,1	3,85	5,97	5,17	1,72	1,23	0,99	2,68						
		2,5	5	13,0	34,0	4,24	62,0	12,4	3,82	7,36	6,33	2,12	1,22	1,01	3,33						
		3	5	10,7	28,0	5,05	73,1	14,6	3,80	8,72	7,44	2,51	1,21	1,03	3,97						
	50	2,5	5	17,0	34,0	4,74	73,9	14,8	3,95	8,58	11,8	3,26	1,58	1,38	3,72						
		3	5	14,0	28,0	5,65	87,2	17,4	3,93	10,2	13,9	3,87	1,57	1,40	4,44						
		4	8	9,50	19,0	7,34	109	21,9	3,86	13,0	17,6	4,99	1,55	1,46	5,76						
	60	3	5	17,3	28,0	6,25	101	20,3	4,02	11,6	23,1	5,49	1,92	1,79	4,91						
		4	8	12,0	19,0	8,14	128	25,6	3,96	14,9	29,5	7,12	1,90	1,86	6,39						
	120	40	2	5	16,5	53,0	3,82	78,0	13,0	4,52	7,77	5,45	1,76	1,19	0,90	3,00					
		2,5	5	13,0	42,0	4,74	95,9	16,0	4,50	9,61	6,68	2,17	1,19	0,92	3,72						
		3	5	10,7	34,7	5,65	113	18,9	4,47	11,4	7,86	2,57	1,18	0,94	4,44						

Продолжение

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг
h	b	s	не более R				$x-x$				$y-y$				
мм							I_x' , см ⁴	W_x' , см ³	i_x' , см	S_x' , см ³	I_y' , см ⁴	W_y' , см ³	i_y'		
50	2,5	5	17,0	42,0	5,24	113	18,9	4,65	11,1	12,5	3,35	1,55	1,26	4,11	
	3	5	14,0	34,7	6,25	134	22,3	4,62	13,1	14,8	3,98	1,54	1,28	4,91	
	4	8	9,50	24,0	8,14	169	28,2	4,56	16,8	18,8	5,13	1,52	1,34	6,39	
120	3	5	17,3	34,7	6,85	154	25,7	4,74	14,9	24,6	5,65	1,89	1,65	5,38	
	4	8	12,0	24,0	8,94	196	32,6	4,68	19,2	31,5	7,34	1,88	1,71	7,02	
	5	8	9,40	18,8	11,0	238	39,6	4,64	23,5	38,2	9,00	1,86	1,75	8,67	
80	4	8	17,0	24,0	10,5	250	41,6	4,87	23,8	70,0	12,8	2,58	2,51	8,27	
	5	8	13,4	18,8	13,0	304	50,6	4,83	29,2	85,6	15,7	2,56	2,56	10,2	
	2,5	5	17,0	50,0	5,74	163	23,3	5,33	13,8	13,1	3,42	1,51	1,16	4,51	
50	3	5	14,0	41,3	6,85	193	27,5	5,30	16,4	15,5	4,06	1,50	1,18	5,38	
	4	8	9,50	29,0	8,94	245	35,0	5,23	21,1	19,7	5,24	1,49	1,24	7,02	
140	3	5	17,3	41,3	7,45	221	31,6	5,44	18,5	25,8	5,78	1,86	1,53	5,85	
	4	8	12,0	29,0	9,74	282	40,2	5,38	23,8	33,1	7,51	1,84	1,59	7,64	
	5	8	9,40	22,8	12,0	343	49,0	5,34	29,2	40,3	9,21	1,83	1,63	9,46	
80	4	8	17,0	29,0	11,3	356	50,8	5,60	29,3	73,9	13,1	2,55	2,35	8,90	
	5	8	13,4	22,8	14,0	434	62,0	5,56	36,0	90,5	16,1	2,54	2,39	11,0	
	5	8	17,4	22,8	16,0	525	75,0	5,72	42,7	168	24,7	3,23	3,22	12,6	
160	2,5	5	17,0	58,0	6,24	224	28,0	5,99	16,8	13,6	3,47	1,48	1,08	4,90	
	3	5	14,0	48,0	7,45	266	33,2	5,97	20,0	16,1	4,12	1,47	1,10	5,85	
	4	8	9,50	34,0	9,74	338	42,3	5,90	25,8	20,5	5,33	1,45	1,15	7,64	

Продолжение

250

ГОСТ 8278-63

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг
h	b	s	не более R				$x-x$				$y-y$				
мм							I_x , см ⁴	W_x , см ³	t_x , см	S_x , см ³	I_y , см ⁴	W_y , см ³	t_y	см	
160	60	3	5	17,3	48,0	8,05	302	37,8	6,13	22,4	26,9	5,88	1,83	1,43	6,32
		4	8	12,0	34,0	10,5	387	48,4	6,06	28,9	34,6	7,65	1,81	1,48	8,27
		5	8	9,40	26,8	13,0	472	59,0	6,02	35,5	42,0	9,39	1,80	1,52	10,2
180	80	4	8	17,0	34,0	12,1	484	60,6	6,32	35,1	77,4	13,4	2,53	2,21	9,53
		5	8	13,4	26,8	15,0	592	74,1	6,27	43,3	94,8	16,5	2,51	2,25	11,8
	100	4	8	22,0	34,0	13,7	582	72,7	6,51	41,4	143	20,4	3,23	3,00	10,8
200	40	3	5	10,7	54,7	7,45	306	34,0	6,41	21,2	8,71	2,68	1,08	0,75	5,85
		3	5	14,0	54,7	8,05	353	39,2	6,62	23,9	16,6	4,17	1,43	1,03	6,32
		4	8	9,5	39,0	10,5	452	50,2	6,55	30,9	21,2	5,40	1,42	1,08	8,27
220	60	3	5	17,3	54,7	8,65	400	44,5	6,80	26,5	27,8	5,96	1,79	1,34	6,79
		4	8	12,0	39,0	11,3	513	57,1	6,73	34,4	35,8	7,76	1,78	1,39	8,90
		5	8	9,40	30,8	14,0	628	69,8	6,68	42,3	43,5	9,53	1,76	1,43	11,0
240	80	4	8	17,0	39,0	12,9	637	70,8	7,02	41,4	80,4	13,6	2,49	2,08	10,2
		5	8	13,4	30,8	16,0	781	86,8	6,93	51,0	98,5	16,8	2,48	2,12	12,6
		6	14	10,0	23,3	18,8	892	99,1	6,89	59,0	113	19,6	2,46	2,20	14,8
260	100	5	8	17,4	30,8	18,0	934	104	7,19	60,0	183	25,8	3,19	2,89	14,2
		6	14	13,3	23,3	21,2	1070	119	7,11	69,4	212	30,2	3,17	2,97	16,6
	120	6	14	16,7	23,3	23,6	1250	139	7,29	79,9	352	42,9	3,86	3,79	18,5

Продолжение

Размеры					<i>n₁</i>	<i>n₂</i>	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг				
<i>h</i>	<i>b</i>	<i>s</i>	<i>R</i> , не более					<i>x-x</i>				<i>y-y</i>								
								<i>I_x</i> , см ⁴	<i>W_x</i> , см ³	<i>i_x</i> , см	<i>S_x</i> , см ³	<i>I_y</i> , см ⁴	<i>W_y</i> , см ³	<i>i_y</i>	<i>z₀</i>					
мм																				
200	50	4	8	9,5	44,0		11,3	586	58,6	7,19	36,3	21,3	5,46	1,39	1,02	8,90				
	60	4 5	8 8	12,0 9,40	44,0 34,8		12,1 15,0	663 811	66,3 81,1	7,39 7,34	40,2 49,6	36,8 44,9	7,86 9,65	1,74 1,73	1,31 1,35	9,53 11,8				
	80	4 5 6	8 8 14	17,0 13,4 10,0	44,0 34,8 26,7		13,7 17,0 20,0	816 1000 1150	81,6 100 115	7,71 7,66 7,57	48,1 59,3 68,7	83,1 102 117	13,8 17,0 19,9	2,46 2,44 2,42	1,97 2,01 2,09	10,8 13,4 15,7				
	100	5 6 7	8 14 14	17,4 13,3 11,3	34,8 26,7 22,6		19,0 22,4 26,0	1190 1370 1570	119 137 157	7,91 7,83 7,78	69,1 80,3 92,6	190 221 253	26,2 30,8 35,5	3,16 3,14 3,12	2,75 2,89 2,87	15,0 17,6 20,4				
	120	5 6 7	8 14 14	21,4 16,7 14,1	34,8 26,7 22,6		21,0 24,8 28,8	1380 1600 1830	138 160 183	8,10 8,03 7,98	78,8 92,0 106	314 366 421	37,1 43,7 50,5	3,86 3,84 3,83	3,53 3,62 3,66	16,5 19,5 22,6				
	140	7	14	17,0	22,6		31,6	2090	209	8,15	120	644	67,8	4,52	4,49	24,8				
250	60	4 5	8 8	12,0 9,4	56,5 44,8		14,1 17,5	1140 1410	91,6 112	9,00 8,95	56,7 69,9	39,0 47,5	8,04 9,88	1,66 1,64	1,16 1,20	11,1 13,8				
	80	4 5 6	8 8 14	17,0 13,4 10,0	56,5 44,8 35,0		15,7 19,5 23,0	1390 1710 1970	111 137 157	9,39 9,34 9,24	66,5 82,2 95,6	88,6 109 126	14,2 17,5 20,5	2,37 2,36 2,34	1,75 1,79 1,86	12,4 15,3 18,1				

Продолжение

252

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг
h	b	s	не более R ,				$x-x$				$y-y$				
				мм				I_x , см ⁴	W_x , см ³	i_x , см	S_x , см ⁸	I_y , см ⁴	W_y , см ³	i_y , см	
250	100	5	8	17,4	44,8	21,5	2010	161	9,65	94,4	204	27,0	3,10	2,46	16,9
		6	14	13,3	35,0	25,4	2320	186	9,56	110	238	31,8	3,06	2,53	19,9
		7	14	11,3	29,7	29,5	2670	213	9,52	127	273	36,7	3,04	2,57	23,1
250	120	6	14	16,7	35,0	27,8	2680	214	9,82	125	396	45,3	3,77	3,26	21,8
		7	14	14,1	29,7	32,3	3080	247	9,77	144	455	52,3	3,76	3,30	25,3
	140	7	14	17,0	29,7	35,1	3500	280	9,98	161	698	70,4	4,46	4,08	27,5
300	60	5	8	9,4	54,8	20,0	2220	148	10,5	93,4	49,4	10,0	1,57	1,08	15,7
		5	8	13,4	54,8	22,0	2660	177	11,0	108	114	17,8	2,27	1,61	17,3
	80	6	14	10,0	43,3	26,0	3070	205	10,9	126	132	20,9	2,25	1,68	20,4
		5	8	17,4	54,8	24,0	3090	206	11,3	123	215	27,6	2,99	2,23	18,9
	100	6	14	13,3	43,3	28,4	3590	239	11,2	144	251	32,6	2,97	2,29	22,3
		7	14	11,3	36,9	33,0	4130	275	11,2	166	288	37,6	2,96	2,33	25,9
		6	14	16,7	43,3	30,8	4110	274	11,5	161	419	46,5	3,69	2,97	24,2
300	120	7	14	14,1	36,9	35,8	4730	316	11,5	187	483	53,7	3,67	3,01	28,1
		8	20	11,5	30,5	40,3	5240	350	11,4	208	537	60,3	3,65	3,09	31,6

Продолжение

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см ²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг					
h	b	s	не более R , мм				$x-x'$				$y-y'$				z_0					
				I_x^y , см ⁴				W_x^y , см ³				i_x^y , см	S_x^y , см ²	I_y^y , см ⁴				W_y^y , см ³		
																i_y , см				
300	140	7 8	14 20	17,0 14,0	36,9 30,5	38,6 43,5	5330 5930	356 395	11,8 11,7	207 232	743 830	72,4 81,5	4,39 4,37	3,74 3,82	30,3 34,1					
	160	8	20	16,5	30,5	46,7	6610	441	11,9	255	1200	105	5,08	4,58	36,6					
360	80	6	14	10,0	53,3	29,6	4830	268	12,8	168	138	21,3	2,16	1,51	23,2					
	100	6 7	14 14	13,3 11,3	53,3 45,4	32,0 37,2	5580 6440	310 358	13,2 13,2	189 219	264 303	33,2 38,4	2,87 2,85	2,07 2,11	25,1 29,2					
	120	6 7 8	14 14 20	16,7 14,1 11,5	53,3 45,4 38,0	34,4 40,0 45,1	6330 7310 8120	352 406 451	13,6 13,5 13,4	210 244 272	442 509 568	47,5 55,0 61,8	3,59 3,57 3,55	2,69 2,73 2,80	27,0 31,4 35,4					
	140	7 8	14 20	17,0 14,0	45,4 38,0	42,8 48,3	8180 9110	455 506	13,8 13,7	268 301	786 880	74,2 83,6	4,29 4,27	3,41 3,48	33,6 37,9					
400	160	8	20	16,5	38,0	51,5	10100	561	14,0	329	1280	108	4,99	4,19	40,4					
	80	6	14	10,0	60,0	32,0	6290	315	14,0	199	141	21,5	2,10	1,42	25,1					

Продолжение

254

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см^2	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг			
h	b	s	R , не более				$x-x$				$y-y$				z_0			
							I_x , см^4	W_x , см^3	i_x , см	S_x , см^2	I_y , см^4	W_y , см^3	i_y					
400	100	6	14	13,3	60,0	34,4	7230	361	14,5	222	271	33,6	2,80	1,95	27,0			
		7	14	11,3	51,1	40,0	8340	417	14,4	257	311	38,8	2,79	1,99	31,4			
	120	6	14	16,7	60,0	36,8	8 160	408	14,9	246	455	48,1	3,52	2,54	28,9			
		7	14	14,1	51,1	42,8	9 420	471	14,8	285	524	55,6	3,50	2,58	33,6			
		8	20	11,5	43,0	48,3	10 500	524	14,7	319	585	62,6	3,48	2,64	37,9			
	140	7	14	17,0	51,1	45,6	10 500	525	15,2	312	811	75,2	4,22	3,22	35,8			
		8	20	14,0	43,0	51,5	11 700	586	15,1	350	909	84,8	4,20	3,29	40,4			
		10	20	11,0	34,0	63,9	14 400	718	15,0	432	1110	104	4,17	3,37	50,1			
	160	8	20	16,5	43,0	54,7	12 900	647	15,4	382	1320	110	4,92	3,97	42,9			
		10	20	13,0	34,0	67,9	15 900	794	15,3	471	1620	136	4,89	4,05	53,3			
	180	10	20	15,0	34,0	71,9	17 400	870	15,6	510	2260	170	5,60	4,77	56,4			
	200	10	20	17,0	34,0	75,9	18 900	946	15,8	549	3020	209	6,31	5,52	59,5			

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^{1/16}
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