

С С С Р
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

С О Р Т А М Е Н Т ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ПРОКАТ И КАЛИБРОВАННАЯ СТАЛЬ

Издание официальное

ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМИТЕТА СТАНДАРТОВ,
МЕР И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
М о с к в а 1969

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Сортамент черных металлов. Прокат и калиброванная сталь» содержит стандарты, утвержденные до 1 января 1968 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак.*

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

<p align="center">СССР</p> <p align="center">Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР</p>	<p align="center">ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ</p>	<p align="center">ГОСТ 8276—63</p>
		<p align="center">Взамен ГОСТ 8276—57 и ГОСТ 8277—57</p>
	<p align="center">СТАЛЬ ХОЛОДНОГНУТАЯ УГЛОВАЯ РАВНОБОКАЯ И НЕРАВНОБОКАЯ</p> <p align="center">Сортамент</p> <p align="center">Cold roll-formed steel with equal and unequal angles. Range</p>	<p align="center">Группа В22</p>

1. Настоящий стандарт распространяется на холодногнутую угловую равнобокую и неравнобокую сталь, изготавливаемую 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:

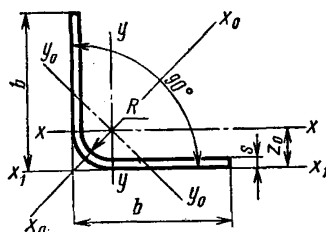
для профилей из углеродистой стали с временным сопротивлением разрыву не более 47 кгс/мм^2 —нормам и требованиям табл. 1 и 2;

для профилей из низколегированной и углеродистой стали с временным сопротивлением разрыву более 47 кгс/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



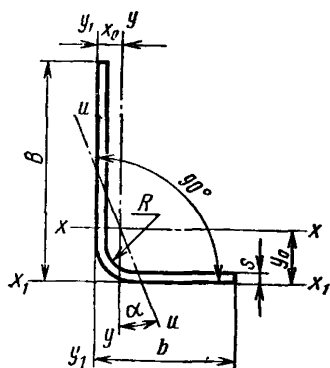
Черт. 1

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_0 и y_0 — расстояние от центра тяжести до полок;
 $n_1 = \frac{B - s - R}{s}$ — отношение свеса большей полки к толщине профиля;
 $n_2 = \frac{b - s - R}{s}$ — 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.

Примечание. Допускается изготовление профилей из углеродистой стали с временным сопротивлением разрыву до 47 кгс/мм^2 , 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 "	...	$\begin{matrix} +0,17 \\ -0,21 \end{matrix}$	"
" "	2,5 "	...	$\begin{matrix} +0,17 \\ -0,20 \end{matrix}$	"
" "	3,0 "	...	$\begin{matrix} +0,18 \\ -0,24 \end{matrix}$	"
" "	4; 5 "	...	$\begin{matrix} +0,28 \\ -0,40 \end{matrix}$	"
" "	6,0 "	...	$\begin{matrix} +0,28 \\ -0,52 \end{matrix}$	"
" "	7; 8; 10 "	...	$\begin{matrix} +0,32 \\ -0,64 \end{matrix}$	"

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	...	$\pm 3,0$	"

Таблица 1

Размеры			n	Площадь сечения, см ²	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					$I_{x'}$, см ⁴	$i_{x'}$, см	$I_{x_0'}$, см ⁴	$i_{x_0'}$, см	$I_{y_0'}$, см ⁴	$i_{y_0'}$, см	$I_{x_1'}$, см ⁴	z ₀ , см	
16	1 1,5 2	2 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	2 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

Размеры			n	Площадь сечения, см ²	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'} , см ⁴	i _{x'} , см	I _{x₀'} , см ⁴	i _{x₀'} , см	I _{y₀'} , см ⁴	i _{y₀'} , см	I _{x₁'} , см ⁴	z ₀ , см	
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

Размеры			n	Площадь сечения, см²	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 , см⁴	i _x , см	I _{x₀} , см⁴	i _{x₀} , см	I _{y₀} , см⁴	i _{y₀} , см	I _{x₁} , см⁴	z ₀ , 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

Размеры			n	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Вес 1 пог. м, кг
b	s	R, не более			x-x		x₀-x₀		y₀-y₀		x₁-x₁		
мм.					I _x , см⁴	i _x , см	I _{x₀} , см⁴	i _{x₀} , см	I _{y₀} , см⁴	i _{y₀} , см	I _{x₁} , см⁴	z₀, см	
90	4	6	20,0	6,90	56,0	2,85	90,8	3,63	21,2	1,75	97,3	2,45	5,42
	5	6	15,8	8,57	68,8	2,83	111	3,61	26,0	1,74	122	2,49	6,73
	6	9	12,5	10,1	80,4	2,82	131	3,60	29,4	1,70	146	2,55	7,95
	7	9	10,6	11,7	92,1	2,80	151	3,58	33,6	1,69	171	2,59	9,21
100	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
	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
	10	12	8,80	20,3	234	3,40	384	4,35	84,3	2,04	445	3,23	15,9
125	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
	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

Размеры			n	Площадь сечения, см²	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 _t		
мм					I _x , см⁴	i _x , см	I _{x₀} , см⁴	i _{x₀} , см	I _{y₀} , см⁴	i _{y₀} , см	I _{x₁} , см⁴	z ₀ , 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 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		$u-u$			
мм							$I_{x'}$, см ⁴	$i_{x'}$, см	$I_{y'}$, см ⁴	$i_{y'}$, см	$I_{x_1'}$, см ⁴	y_0 , см	$I_{y_1'}$, см ⁴	x_0 , см	I_u , см ⁴	i_u , см	$\operatorname{tg} \alpha$	
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	19,0	14,3	0,81	0,87	1,03	0,47	0,76	1,64	0,97	0,78	0,62	0,23	0,53	0,62	0,64
		2	3	13,5	10,0	1,07	1,11	1,02	0,61	0,75	2,19	1,00	1,05	0,64	0,28	0,51	0,62	0,84
		2,5	3	10,6	7,80	1,32	1,35	1,01	0,73	0,75	2,74	1,02	1,31	0,66	0,34	0,51	0,62	1,03
40	32	2	3	17,5	13,5	1,37	2,25	1,28	1,30	0,98	4,27	1,21	2,19	0,80	0,61	0,67	0,65	1,07
		2,5	3	13,8	10,6	1,69	2,76	1,28	1,59	0,97	5,34	1,24	2,74	0,82	0,74	0,66	0,65	1,33
		3	3	11,3	8,70	2,01	3,24	1,27	1,86	0,96	6,41	1,26	3,30	0,84	0,86	0,65	0,65	1,58
50	36	2,5	3	17,8	12,2	2,04	5,32	1,61	2,37	1,08	10,4	1,58	3,90	0,87	1,20	0,77	0,53	1,60
		3	3	14,7	10,0	2,43	6,28	1,61	2,79	1,07	12,5	1,60	4,69	0,88	1,41	0,76	0,53	1,91
		4	6	10,0	6,5	3,14	7,91	1,59	3,48	1,05	16,7	1,67	6,25	0,94	1,64	0,72	0,54	2,47
56	40	2,5	3	20,2	13,8	2,29	7,54	1,81	3,30	1,20	14,6	1,76	5,35	0,94	1,69	0,86	0,53	1,80
		3	3	16,7	11,3	2,73	8,91	1,81	3,89	1,19	17,6	1,78	6,43	0,96	1,99	0,85	0,52	2,15
		4	6	11,5	7,5	3,54	11,3	1,79	4,90	1,18	23,4	1,85	8,53	1,02	2,37	0,82	0,53	2,78
63	45	3	3	19,0	13,0	3,09	12,8	2,04	5,62	1,35	25,0	1,99	9,15	1,07	2,89	0,97	0,52	2,43
		4	6	13,3	8,75	4,02	16,4	2,02	7,14	1,33	33,4	2,05	12,2	1,12	3,50	0,93	0,53	3,16
70	50	3	3	21,3	14,7	3,45	17,8	2,27	7,79	1,50	34,3	2,19	12,5	1,17	4,03	1,08	0,52	2,71
		4	6	15,0	10,0	4,50	22,8	2,25	9,96	1,49	45,8	2,26	16,7	1,23	4,94	1,05	0,53	3,53
		5	6	11,8	7,80	5,57	27,8	2,24	12,1	1,47	57,2	2,30	21,0	1,27	5,96	1,03	0,53	4,37

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

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см^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		$u-u$			
мм							I_x , см^4	i_x , см	I_y , см^4	i_y , см	I_{x_1} , см^4	y_0 , см	I_{y_1} , см^4	x_0 , см	I_u , см^4	i_u , см	$\text{tg}\alpha$	
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
180	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
		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
200	160	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

Размеры			n	Площадь сечения, см ²	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, см ⁴	i x, см	I x ₀ , см ⁴	i x ₀ , см	I y ₀ , см ⁴	i y ₀ , см	I x ₁ , см ⁴	i x ₁ , 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	3	16,0	0,37	0,15	0,63	0,25	0,81	0,05	0,37	0,27	0,56	0,29
	1,5	3	10,3	0,55	0,21	0,62	0,35	0,80	0,07	0,37	0,40	0,58	0,43
	2	5	6,5	0,71	0,26	0,61	0,44	0,79	0,08	0,33	0,53	0,62	0,56
22	1	3	18,0	0,41	0,20	0,70	0,33	0,89	0,07	0,42	0,35	0,61	0,33
	1,5	3	11,7	0,61	0,29	0,69	0,48	0,88	0,10	0,41	0,53	0,63	0,48
	2	5	7,5	0,79	0,36	0,67	0,60	0,87	0,11	0,38	0,71	0,66	0,62
25	1,5	3	13,7	0,70	0,43	0,78	0,71	1,00	0,16	0,47	0,78	0,70	0,55
	2	5	9,00	0,91	0,54	0,77	0,91	1,00	0,18	0,44	1,04	0,74	0,71
	2,5	5	7,00	1,12	0,65	0,76	1,10	0,99	0,21	0,43	1,30	0,76	0,88
28	1,5	3	15,7	0,79	0,62	0,88	1,01	1,13	0,23	0,53	1,10	0,78	0,62
	2	5	10,5	1,03	0,78	0,87	1,30	1,12	0,26	0,51	1,46	0,81	0,81
	2,5	5	8,2	1,27	0,95	0,86	1,57	1,11	0,32	0,50	1,83	0,83	1,00
32	1,5	3	18,3	0,91	0,94	1,01	1,52	1,29	0,35	0,62	1,64	0,88	0,72
	2	5	12,5	1,19	1,19	1,00	1,97	1,29	0,41	0,59	2,18	0,91	0,93
	2,5	5	9,80	1,47	1,45	0,99	2,40	1,28	0,50	0,58	2,73	0,93	1,15
	3	5	8,00	1,75	1,69	0,99	2,81	1,27	0,58	0,58	3,28	0,95	1,37

Размеры			n	Площадь сечения, см ²	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 , см ⁴	i _x , см	I _{x₀} , см ⁴	i _{x₀} , см	I _{y₀} , см ⁴	i _{y₀} , см	I _{x₁} , см ⁴	z ₀ , 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

Размеры			n	Площадь сечения, см ²	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 , см ⁴	i _x , см	I _{x₀} , см ⁴	i _{x₀} , см	I _{y₀} , см ⁴	i _{y₀} , см	I _{x₁} , см ⁴	z ₀ , 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			n	Площадь сечения, см²	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 , см⁴	i _x , см	I _{x₀} , см⁴	i _{x₀} , см	I _{y₀} , см⁴	i _{y₀} , см	I _{x₁} , см⁴	z ₀ , см	
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

Размеры				n ₁	n ₂	Площадь сечения, см 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				
мм							I _x , см ⁴	i _x , см	I _y , см ⁴	i _y , см	I _{x₁} , см ⁴	y ₀ , см	I _{y₁} , см ⁴	x ₀ , см	I _u , см ⁴	i _u , см	tg α		
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	3	18,3	13,6	0,81	0,86	1,03	0,47	0,76	1,64	0,98	0,78	0,62	0,22	0,52	0,63	0,63	
		2	5	12,5	9,00	1,05	1,09	1,02	0,59	0,75	2,18	1,02	1,04	0,65	0,26	0,49	0,64	0,82	
		2,5	5	9,80	7,00	1,30	1,32	1,01	0,71	0,74	2,73	1,04	1,30	0,67	0,31	0,49	0,63	1,02	
40	32	2	5	16,5	12,5	1,35	2,22	1,28	1,29	0,98	4,26	1,23	2,18	0,82	0,57	0,65	0,66	1,06	
		2,5	5	13,0	9,80	1,67	2,71	1,27	1,57	0,97	5,33	1,25	2,73	0,84	0,69	0,64	0,66	1,31	
		3	5	10,6	8,00	1,99	3,19	1,27	1,83	0,96	6,40	1,27	3,29	0,86	0,80	0,64	0,66	1,56	
50	36	2,5	5	17,0	11,4	2,02	5,26	1,61	2,35	1,03	10,4	1,60	3,89	0,87	1,15	0,75	0,54	1,59	
		3	5	14,0	9,35	2,41	6,20	1,60	2,75	1,07	12,5	1,62	4,68	0,89	1,34	0,75	0,54	1,89	
		4	8	9,5	6,0	3,11	7,77	1,58	3,41	1,05	16,6	1,69	6,22	0,95	1,53	0,70	0,55	2,44	
56	40	3	5	16,0	10,7	2,71	8,81	1,80	3,85	1,19	17,6	1,80	6,42	0,97	1,91	0,84	0,53	2,12	
		4	8	11,0	7,0	3,51	11,1	1,78	4,82	1,17	23,4	1,87	8,54	1,03	2,23	0,80	0,54	2,75	
63	45	3	5	18,3	12,3	3,07	12,7	2,04	5,57	1,35	25,0	2,00	9,14	1,08	2,79	0,95	0,53	2,41	
		4	8	12,7	8,3	3,99	16,2	2,02	7,05	1,33	33,3	2,07	12,2	1,13	3,34	0,91	0,54	3,13	
70	50	3,5	5	17,6	11,9	3,98	20,3	2,26	8,89	1,50	40,0	2,23	14,6	1,20	4,48	1,06	0,53	3,12	
		4	8	14,5	9,50	4,47	22,6	2,25	9,87	1,49	45,7	2,27	16,7	1,24	4,75	1,03	0,54	3,51	
		5	8	11,4	7,40	5,52	27,5	2,23	11,9	1,47	57,2	2,32	20,9	1,28	5,72	1,02	0,53	4,34	

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см 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		$u-u$			
мм							I_{x_1} , см ⁴	i_{x_1} , см	I_{y_1} , см ⁴	i_{y_1} , см	I_{x_1} , см ⁴	y_0 , см	I_{y_1} , см ⁴	x_0 , см	I_{u_1} , см ⁴	i_{u_1} , см	$\text{tg}\alpha$	
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

Размеры				n_1	n_2	Площадь сечения, см 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		$u-u$			
мм							I_x , см ⁴	i_x , см	I_y , см ⁴	i_y , см	I_{x_1} , см ⁴	y_0 , см	I_{y_1} , см ⁴	x_0 , см	I_u , см ⁴	i_u , см	$\text{tg } \alpha$	
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	303	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. Якуничина, Е. И. Морозова*

Сдано в набор 4/IX 1967 г. Подписано в печать 10/IV 1969 г. Формат 60×90^{1/8}
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