УДК 669.14—423.9(083.74) Группа В22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 8278—75*

ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ

Сортамент

Roll-formed steel equal channels.
Dimensions

Взамен
ГОСТ 8278—63

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 14 ноября 1975 г. № 2909 срок действия установлен

с 01.01.77
до 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные гнутые равнополочные швеллеры, изготовляемые на профилегибочных станах из холоднокатаной и горячекатаной стали обыкновенного качества, углеродистой качественной конструкционной и низколегированной.

2. Марки стали и технические требования — по ГОСТ 11474—76.

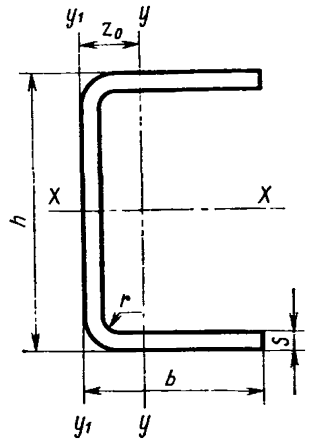
3. Поперечное сечение швеллеров должно соответствовать указанному на чертеже.

Обозначения к чертежу и таблицам:

h — высота швеллера; b — ширина полки; s — толщина швеллера; r — радиус кривизны; W — момент сопротивления; I — момент инерции; i — радиус инерции; S_x — статический момент полусечения; z_0 — расстояние от оси y—y до наружной поверхности стенки;

$n = \frac{b - s - r}{s}$ — отношение расчетного свеса полки к толщине швеллера;

$n_1 = \frac{h - 2(r + s)}{s}$ — отношение расчетной высоты к толщине швеллера.



Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

* *Переиздание (ноябрь 1977 г.) с изменением № 1, опубликованном в июне 1977 г.*

©Издательство стандартов, 1978

gost.e-ecolog.ru

Таблица 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
32	20	1,5	2	11,0	16,7	1,00	1,61	1,01	1,27	0,59	0,40	0,30	0,64	0,63	0,78
		2	3	7,5	11,0	1,29	2,00	1,25	1,24	0,74	0,51	0,38	0,63	0,66	1,03
	25	1,5	2	14,3	16,7	1,15	1,96	1,23	1,31	0,70	0,75	0,45	0,81	0,84	0,90
		2	3	10,0	11,0	1,49	2,45	1,53	1,28	0,89	0,95	0,58	0,80	0,87	1,17
		3	4	6,0	6,0	2,14	3,26	2,04	1,23	1,23	1,30	0,83	0,78	0,93	1,68
	32	1,5	2	19,0	16,7	1,36	2,45	1,53	1,34	0,86	1,47	0,72	1,04	1,15	1,07
		2	3	13,5	11,0	1,77	3,08	1,92	1,31	1,10	1,88	0,93	1,03	1,29	1,39
		2,5	3	10,6	8,4	2,18	3,68	2,30	1,30	1,34	2,28	1,15	1,02	1,21	1,71
40	20	2	3	7,5	15	1,45	3,40	1,70	1,53	1,02	0,35	0,40	0,62	0,60	1,14
	32	1,5	2	19,0	22,0	1,48	4,05	2,03	1,65	1,15	1,60	0,75	1,04	1,06	1,16
		2	3	13,5	15,0	1,93	5,13	2,57	1,63	1,15	2,06	0,98	1,03	1,10	1,52
		2,5	3	10,6	11,6	2,38	6,18	3,09	1,61	1,79	2,50	1,20	1,02	1,12	1,87
	40	2	3	17,5	15,0	2,25	6,29	3,15	1,67	1,78	3,79	1,49	1,30	1,45	1,77
		2,5	3	13,8	11,6	2,78	7,58	3,79	1,65	2,17	4,63	1,83	1,29	1,47	2,18
		3	4	11,0	8,7	3,28	8,67	4,34	1,63	2,51	5,37	2,15	1,28	1,51	2,57
45	25	3	4	6,0	10,3	2,53	7,42	3,30	1,71	1,99	1,51	0,89	0,77	0,81	1,98
50	25	4	6	3,75	7,5	3,40	11,43	4,57	1,83	2,85	1,93	1,15	0,75	0,83	2,67
	32	1,5	2	18,9	28,7	1,63	6,73	2,69	2,03	1,53	1,73	0,78	1,03	0,97	1,28
		2	3	13,5	20,0	2,13	8,58	3,43	2,01	1,98	2,24	1,02	1,02	1,00	1,67
		2,5	3	10,6	15,6	2,63	10,38	4,15	1,98	2,42	2,72	1,25	1,02	1,02	2,07
	40	2	3	17,5	20,0	2,45	10,42	4,17	2,06	2,36	4,13	1,55	1,30	1,34	1,92
		2,5	3	13,8	15,6	3,03	12,64	5,06	2,04	2,90	5,05	1,92	1,29	1,36	2,38
		3	4	11,0	12,0	3,58	14,55	5,82	2,02	3,37	5,88	2,26	1,28	1,39	2,81

Продолжение табл. 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
50	50	2,5	3	17,8	15,6	3,53	15,46	6,18	2,09	3,49	9,31	2,92	1,62	1,81	2,77
		3	4	14,3	12,0	4,18	17,87	7,15	2,07	4,08	10,89	3,44	1,61	1,84	3,28
		4	6	10,0	7,5	5,40	22,04	8,82	2,02	5,15	13,72	4,44	1,59	1,91	4,24
60	32	2	3	13,5	25,0	2,33	13,09	4,36	2,37	2,54	2,39	1,05	1,01	0,92	1,83
		2,5	3	10,6	19,6	2,89	15,90	5,30	2,34	3,11	2,91	1,29	1,00	0,95	2,26
		3	4	8,3	15,3	3,40	18,31	6,10	2,32	3,62	3,38	1,52	1,00	0,97	2,67
	40	2	3	17,5	25,0	2,65	15,78	5,26	2,44	3,00	4,49	1,60	1,29	1,25	2,08
		2,5	3	13,8	12,6	3,28	19,21	6,40	2,42	3,69	5,40	1,98	1,28	1,27	2,58
		3	4	11,0	15,3	3,88	22,21	7,40	2,39	4,30	6,31	2,33	1,27	1,30	3,04
	50	2,5	3	17,7	19,6	3,78	23,34	7,78	2,48	4,40	9,98	3,02	1,62	1,70	2,97
		3	4	14,3	15,3	4,48	27,90	9,03	2,46	5,16	11,68	3,57	1,61	1,73	3,51
		4	6	10,0	10,0	5,80	33,72	11,24	2,41	6,55	14,81	4,62	1,60	1,79	4,56
	60	3	4	17,7	15,3	5,08	31,97	10,66	2,51	6,01	19,26	5,03	1,95	2,17	3,99
		4	6	12,5	10,0	6,60	40,00	13,33	2,46	7,67	24,55	6,53	1,93	2,24	5,18
65	40	4	6	7,5	11,2	5,20	33,18	10,21	2,52	6,06	8,20	3,05	1,25	1,31	4,09
	75	4	6	16,2	11,2	8,00	52,26	18,23	2,72	10,33	46,88	10,12	2,41	2,87	6,28
70	40	3	4	11,0	18,7	4,18	31,82	9,09	2,76	5,31	6,68	2,40	1,26	1,22	3,28
	60	4	6	12,5	12,5	7,00	57,02	16,29	2,85	9,37	26,12	6,74	1,93	2,13	5,50
78	46	6	9	5,16	8,0	8,86	77,08	19,76	2,95	12,02	18,85	5,87	1,42	1,56	6,96

Продолжение табл. 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
80	25	4	6	37,5	15,0	4,61	37,07	9,27	2,84	5,85	2,29	1,25	2,29	0,65	3,61
	32	2,5	3	10,6	27,6	3,38	31,39	7,85	3,05	4,68	3,20	1,36	0,97	0,82	2,66
		3	4	8,3	22,0	4,00	36,39	9,10	3,02	5,47	3,73	1,59	0,97	0,85	3,14
		4	6	5,5	15,0	5,16	45,16	11,29	2,96	6,91	4,70	2,04	0,95	0,90	4,05
	40	2,5	3	13,8	27,6	3,78	37,40	9,35	3,14	5,45	5,98	2,07	1,26	1,12	2,97
		3	4	11,0	22,0	4,48	43,51	10,88	3,12	6,39	7,00	2,45	1,25	1,44	3,51
		4	6	7,5	15,0	5,80	54,41	13,6	3,06	8,13	8,88	3,17	1,24	1,20	4,56
	50	2,5	3	17,8	27,6	4,28	44,90	11,23	3,24	6,42	11,06	3,17	1,61	1,51	3,36
		3	4	14,3	22,0	5,08	52,41	13,10	3,21	7,55	13,00	3,76	1,60	1,54	3,99
		4	6	10,0	15,0	6,60	65,98	16,50	3,16	9,65	16,60	4,88	1,58	1,60	5,18
	60	3	4	17,7	22,0	5,68	61,30	15,32	3,29	8,70	21,46	5,31	1,94	1,96	4,46
		4	6	12,5	15,0	7,40	77,54	19,38	3,23	11,17	27,53	6,92	1,93	2,02	5,81
		6	9	7,5	8,33	10,66	105,03	26,26	3,14	15,56	38,27	9,91	1,89	2,14	8,37
	80	3	4	24,3	22,0	6,88	79,10	19,77	3,39	11,01	47,03	9,11	2,61	2,84	5,40
		4	6	17,5	15,0	9,00	100,66	25,17	3,34	14,21	60,69	11,91	2,60	2,90	7,07
	100	6	9	14,2	8,33	15,46	170,88	42,72	3,32	30,59	158,47	26,22	3,20	3,96	12,14
100	40	2,5	3	13,8	35,6	4,28	63,16	12,63	3,84	7,47	6,41	2,14	1,22	1,00	3,36
		3	4	11,0	28,7	5,08	73,76	14,75	3,81	8,78	7,53	2,53	1,22	1,03	3,99
	50	3	4	14,3	28,7	5,68	87,88	15,57	3,93	10,24	14,05	3,90	1,57	1,39	4,47
		4	6	10,0	20,0	7,40	111,44	22,29	3,88	13,15	18,01	5,07	1,56	1,45	5,81
		5	7	7,6	15,2	9,09	133,39	26,68	3,83	15,93	21,72	6,20	1,55	1,49	7,14
	60	3	4	17,7	28,7	6,28	111,99	20,40	4,03	11,69	23,25	5,52	1,92	1,79	4,93
		4	6	12,5	20,0	8,20	129,89	25,98	3,98	15,07	29,93	7,20	1,91	1,84	6,44

Продолжение табл. 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
100	80	3	4	24,3	28,7	7,48	130,23	26,05	4,17	14,60	51,03	9,49	2,61	2,62	5,87
		4	6	17,5	20,0	9,80	166,77	33,35	4,12	18,91	66,07	12,43	2,59	2,68	7,70
		5	7	13,6	15,2	12,09	201,14	40,23	4,08	23,06	80,47	15,29	2,58	2,74	9,49
	100	3	4	31,0	28,7	8,68	158,47	31,69	4,27	17,51	93,48	14,39	3,28	3,50	6,81
		6	9	14,2	11,7	16,66	284,56	56,91	4,13	32,49	173,39	27,49	3,22	3,69	13,08
	160	4	6	37,5	20,0	16,20	314,31	62,86	4,40	13,43	436,25	45,27	5,19	6,36	12,72
106	50	4	6	10,0	21,5	7,64	127,90	24,13	4,09	14,28	18,38	5,12	1,55	1,41	6,00
108	70	6	9	9,2	13,0	13,54	245,48	45,46	4,56	26,69	66,59	14,15	2,22	2,29	10,63
110	50	4	6	10,0	22,5	7,80	139,63	25,39	4,23	15,05	18,61	5,15	1,54	1,38	6,13
		5	7	7,6	17,2	9,59	167,57	30,47	4,18	18,27	22,47	6,29	1,53	1,43	7,53
	100	4	6	22,5	22,5	11,81	252,05	45,83	4,62	25,66	125,87	19,23	3,27	3,46	9,27
116	50	4	6	10,0	24,0	8,04	158,41	27,31	4,44	16,24	18,94	5,19	1,53	1,35	6,31
120	25	4	6	3,75	25,0	6,20	104,42	17,40	4,10	11,25	2,57	1,31	6,44	0,54	4,87
	50	3	4	14,3	35,3	6,28	134,70	22,45	4,63	13,23	14,90	4,00	1,54	1,27	4,93
		4	6	10,0	5,0	8,20	171,72	28,62	4,57	11,71	19,15	5,21	1,53	1,33	6,44
	60	4	6	12,5	25,0	9,00	198,65	33,11	4,70	19,37	31,91	7,42	1,88	1,70	7,07
		5	7	9,6	19,2	11,09	239,63	39,94	4,67	23,60	38,73	9,10	1,87	1,74	8,71
		6	9	7,5	15,0	13,06	275,47	45,91	4,59	27,44	44,95	10,70	1,85	1,80	10,25
	80	4	6	17,5	25,0	10,60	252,49	42,08	4,88	24,01	70,65	12,84	2,58	2,50	8,32
		5	7	13,6	19,2	13,09	305,80	50,97	4,83	29,35	86,20	15,81	2,57	2,55	10,28

Продолжение табл. 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
140	60	4	6	12,5	30,0	9,80	285,42	40,77	5,39	24,08	33,57	7,59	1,85	1,57	7,70
		5	7	9,6	23,2	12,09	345,47	49,35	5,34	29,40	40,80	9,32	1,84	1,62	9,49
		6	9	7,5	18,3	14,26	398,68	66,95	5,29	34,27	47,46	10,97	1,82	1,67	11,20
	80	4	6	17,5	30,0	11,40	359,42	51,35	5,61	29,52	74,59	13,17	2,56	2,34	8,95
		5	7	13,6	23,2	14,09	436,63	62,38	5,57	36,15	91,13	16,23	2,54	2,38	11,06
	100	5	7	17,6	23,2	16,09	527,80	75,40	5,73	42,90	168,45	24,80	3,23	3,21	12,63
		6	9	14,2	18,3	19,06	614,29	87,76	5,68	50,35	197,62	29,35	3,22	3,27	14,96
148	25	4	6	3,75	32,0	7,32	170,34	24,37	4,96	15,99	2,70	1,34	6,07	4,92	5,75
160	40	3	4	11,0	48,7	6,88	230,25	28,78	5,79	17,75	8,56	2,67	1,12	0,80	5,40
		5	7	5,6	27,2	11,09	355,32	44,41	5,66	27,95	13,23	4,25	1,09	0,89	8,71
	50	2,5	3	17,8	59,6	6,28	226,86	28,36	6,01	16,99	13,70	3,49	1,48	1,07	4,93
		4	6	10,0	35,0	9,81	343,12	42,42	5,91	26,06	20,87	5,41	1,46	1,14	7,70
		5	7	7,60	27,2	12,09	415,41	51,93	5,86	31,82	25,29	6,63	1,45	1,19	9,49
		6	9	5,83	21,7	14,26	479,22	59,90	5,80	37,08	29,35	7,80	1,43	1,24	11,20
	60	2,5	3	21,8	59,6	6,78	258,87	32,23	6,16	18,96	22,83	4,96	1,83	1,40	5,32
		3	4	17,7	48,7	8,08	304,21	38,03	6,14	22,46	27,01	5,90	1,83	1,42	6,34
		4	6	12,5	35,0	10,60	391,80	48,97	6,08	29,18	34,98	7,72	1,82	1,47	8,32
		5	7	9,6	27,2	13,09	475,49	59,44	6,03	35,70	42,56	9,49	1,80	1,52	10,28
		6	9	7,5	21,7	15,46	550,41	68,80	5,97	41,60	49,68	11,18	1,79	1,57	12,14
	70	3	4	21,0	48,7	8,68	341,19	42,45	5,27	24,82	41,46	7,93	2,19	1,77	6,81
		4	6	15,0	35,0	11,40	440,48	55,06	6,21	32,30	53,86	10,40	2,17	1,82	8,95
		5	7	11,6	27,2	14,09	535,57	66,95	6,06	39,57	65,72	12,81	2,16	1,87	11,06

Продолжение табл. 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
160	80	3	4	24,3	48,7	9,28	378,17	47,27	6,38	27,17	59,91	10,23	2,54	2,14	7,28
		4	6	17,5	35,0	12,20	489,16	61,14	6,33	35,42	78,01	13,44	2,53	2,20	9,58
		5	7	13,6	27,2	15,09	595,66	74,46	6,28	43,45	95,40	16,57	2,51	2,24	11,85
		6	9	10,83	21,67	17,86	692,78	86,60	6,23	51,90	111,72	19,59	2,50	2,30	14,02
	100	3	4	31,0	48,7	10,48	452,12	56,51	6,57	31,88	110,27	15,59	3,24	2,93	8,22
		4	6	22,5	35,0	13,80	256,53	73,3	6,52	41,66	144,03	20,50	3,23	2,98	10,84
		5	7	17,6	27,2	17,09	715,82	89,48	6,47	51,20	176,70	20,36	3,21	3,03	13,42
	120	5	7	21,6	27,2	19,09	836,99	104,50	6,62	58,95	291,01	35,78	3,90	3,87	14,99
	160	6	9	24,2	21,7	27,46	1262,25	157,78	6,78	87,90	750,85	72,82	5,23	5,69	21,56
170	60	4	6	12,5	37,5	11,00	452,84	53,27	6,41	31,88	35,61	7,78	1,80	1,42	8,64
	70	6	9	9,2	13,3	17,26	718,44	84,52	6,45	50,56	78,32	15,25	2,13	1,86	13,55
180	50	3	4	14,3	55,3	8,08	355,33	39,48	6,63	23,99	16,68	4,19	1,44	1,02	6,34
		4	6	10,00	40,0	10,60	457,43	50,82	6,57	31,16	21,53	5,48	1,42	1,07	8,32
	60	4	6	12,5	40,0	11,40	519,39	57,71	6,75	34,68	36,19	7,84	1,78	1,38	8,95
		5	7	9,6	31,2	14,09	631,70	70,19	6,69	42,49	44,06	9,63	1,77	1,43	11,06
	70	5	7	11,6	31,2	15,09	708,28	78,70	6,82	46,87	68,19	13,02	2,12	1,76	11,85
		6	9	9,2	25,0	17,85	823,93	91,55	6,79	54,95	79,76	15,38	2,11	1,81	14,02
	80	4	6	17,5	40,0	13,00	643,32	71,48	7,03	41,72	61,01	13,67	2,49	2,07	10,21
		5	7	13,6	31,2	16,09	784,86	87,21	6,98	51,24	99,15	16,86	2,48	2,12	12,68
		6	9	10,8	25,0	19,08	914,79	101,64	6,93	60,17	116,23	19,94	2,47	2,17	14,96
	100	5	7	17,6	31,2	18,09	938,03	104,23	7,20	59,99	184,04	25,85	3,19	2,88	14,20
		6	9	14,2	25,0	21,46	1096,52	121,84	7,15	70,61	216,45	30,63	3,18	2,93	16,84

Продолжение табл. 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
200	50	3	4	14,3	62,0	8,68	459,59	45,96	7,28	28,18	17,11	4,24	1,40	0,96	6,81
		4	6	10,0	45,0	11,41	592,95	59,30	7,21	36,67	22,11	5,54	1,39	1,01	8,95
	60	4	6	12,5	45,0	12,21	669,79	66,98	7,41	40,59	37,25	7,93	1,75	1,30	9,58
		5	7	9,6	35,2	15,09	816,09	81,61	7,35	49,79	45,38	9,75	1,73	1,35	11,80
	80	4	6	17,5	45,0	13,81	823,48	82,35	7,72	48,43	83,67	13,86	2,46	1,96	10,83
		5	7	13,6	35,2	17,09	1006,26	100,63	7,67	59,54	102,45	17,10	2,45	2,01	13,42
		6	9	10,8	28,3	20,26	1174,93	117,49	6,61	70,00	120,22	20,24	2,44	2,06	15,91
	100	3	4	31,0	62,0	11,68	750,68	75,07	8,02	42,96	118,59	16,12	3,19	2,64	9,17
		5	7	17,6	35,2	19,09	1196,42	119,64	7,92	69,29	190,62	26,26	3,16	2,74	14,99
		6	9	14,2	28,3	22,66	1400,82	140,08	7,86	81,64	224,37	31,14	3,15	2,79	17,79
206	75	6	9	10,0	29,3	20,02	1200,75	116,58	7,74	70,07	101,09	17,92	2,25	1,86	15,72
250	25	3	4	6,0	78,7	8,68	570,0	45,60	8,10	30,71	2,33	1,08	0,52	0,34	6,81
	35	3	4	9,3	78,7	9,28	661,51	52,92	8,44	34,41	6,35	2,13	0,83	0,51	7,28

Продолжение табл. 1

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
250	60	3	4	17,7	78,7	10,78	890,30	71,22	9,09	43,67	30,30	6,19	1,68	1,10	8,46
		4	6	12,5	57,5	14,21	1156,10	92,49	9,02	57,09	39,37	8,12	1,66	1,15	11,15
		5	7	9,6	45,2	17,59	1413,50	113,08	8,96	70,22	48,01	9,99	1,65	1,19	13,81
	80	4	6	17,5	57,5	15,81	1398,18	111,85	9,41	66,93	89,13	14,24	2,37	1,74	12,41
		5	7	13,6	45,2	19,59	1713,67	137,09	9,35	97,96	109,26	17,58	2,36	1,79	15,38
	100	5	7	17,6	45,2	21,59	2013,83	161,11	9,66	94,72	204,39	27,08	3,08	2,45	16,95
		6	9	14,2	36,7	25,66	2365,11	189,21	9,60	111,84	240,95	32,14	3,06	2,50	20,14
	125	6	9	18,3	36,7	28,66	2811,72	224,94	9,90	130,14	448,01	49,33	3,95	3,42	22,50
300	80	6	9	10,83	45	26,26	3131,48	208,77	10,92	128,15	134,74	21,25	2,27	1,66	20,62
380	65	6	9	8,3	58,3	29,26	4998,26	126,31	13,07	166,64	77,71	14,37	1,63	1,09	22,97

Таблица 2

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
32	20	1,5	4	9,7	14,0	0,97	1,54	0,96	1,26	0,57	0,39	0,29	0,63	0,65	0,76
		2	5	6,5	9,0	1,26	1,91	1,19	1,23	0,71	0,49	0,37	0,63	0,68	0,99
	25	1,5	4	13,0	14,0	1,12	1,89	1,18	1,30	0,68	0,73	0,45	0,81	0,86	0,88
		2	5	9,0	9,0	1,46	2,36	1,47	1,27	0,86	0,92	0,57	0,80	0,90	1,14
		3	7	5,0	4,0	2,06	3,05	1,91	1,22	1,17	1,23	0,80	0,77	0,97	1,62
	32	1,5	4	17,6	14,0	1,33	2,38	1,49	1,34	0,84	1,44	0,71	1,04	1,18	1,05
		2	5	12,5	9,0	1,74	2,99	1,87	1,31	1,07	1,83	0,92	1,03	1,21	1,36
		2,5	6	9,4	6,0	2,12	3,51	2,19	1,29	1,28	2,18	1,12	1,01	1,25	1,66
40	32	1,5	4	17,7	19,3	1,45	3,95	1,97	1,65	1,12	1,57	0,74	1,04	1,08	1,14
		2	5	12,5	13,0	1,90	4,99	2,50	1,62	1,44	2,01	0,97	1,03	1,18	1,49
		2,5	6	9,4	9,2	2,32	5,91	2,95	1,66	1,73	2,41	1,17	1,02	1,15	1,82
	40	2	5	16,5	13,0	2,22	6,15	3,07	1,67	1,74	3,71	1,47	1,29	1,48	1,74
		2,5	6	12,6	9,2	2,72	7,32	3,66	1,64	2,10	4,48	1,80	1,28	1,51	2,13
		3	7	10,0	6,7	3,20	8,35	4,17	1,61	2,43	5,18	2,11	1,27	1,55	2,51
45	25	3	7	5,0	8,3	2,45	7,01	3,12	1,69	1,90	1,45	0,87	0,77	0,84	1,92
50	25	4	10	2,6	5,5	3,27	10,52	4,21	1,79	2,66	1,83	1,12	0,75	0,87	2,56
	32	1,5	4	17,7	26,0	1,60	6,56	2,62	2,02	1,50	1,71	0,77	1,03	0,99	1,26
		2	5	12,5	18,0	2,10	8,35	3,34	2,00	1,94	2,20	1,01	1,02	1,02	1,65
		2,5	6	9,4	13,2	2,57	9,96	3,96	2,65	2,34	2,65	1,23	1,02	1,05	2,02
	40	2	5	16,5	18,0	2,42	10,20	4,08	2,05	2,32	4,06	1,54	1,30	1,36	1,90
		2,5	6	12,6	13,2	2,97	12,22	4,89	2,03	2,81	4,92	1,89	1,29	1,39	2,33
		3	7	10,0	10,0	3,50	14,04	5,62	2,00	3,27	5,71	2,22	1,28	1,43	2,75

Продолжение табл. 2

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
50	50	2,5	6	16,6	13,2	3,47	15,04	6,02	2,08	3,41	9,09	2,88	1,62	1,84	2,72
		3	7	13,3	10,0	4,10	17,36	6,94	2,06	3,98	10,60	3,39	1,61	1,80	3,22
		4	10	9,0	5,5	5,27	21,13	8,45	2,00	4,96	13,17	4,33	1,58	1,96	4,13
60	32	2	5	12,5	23,0	2,30	12,77	4,26	2,36	2,49	2,35	1,04	1,01	0,94	1,80
		2,5	6	9,4	17,2	2,82	15,3	5,10	2,33	3,01	2,85	1,28	1,00	0,97	2,21
		3	7	7,3	13,3	3,32	17,59	5,85	2,30	3,50	3,30	1,50	1,00	1,00	2,61
	40	2	5	16,5	23,0	2,62	15,46	5,15	2,43	2,95	4,36	1,59	1,29	1,27	2,05
		2,5	6	12,6	17,2	3,22	18,61	6,20	2,40	3,59	5,29	1,96	1,28	1,29	2,53
		3	7	10,0	13,3	3,80	21,49	7,16	2,38	4,19	6,17	2,31	1,27	1,33	2,98
	50	2,5	6	16,6	13,2	3,72	22,75	7,58	2,47	4,31	9,78	2,99	1,61	1,73	2,92
		3	7	13,3	13,3	4,40	26,37	8,79	2,45	5,04	11,44	3,53	1,61	1,76	3,45
		4	10	9,0	8,0	5,67	32,41	10,80	2,39	6,33	14,33	4,53	1,59	1,84	4,45
	60	3	7	16,7	13,3	5,00	31,24	10,41	2,50	5,90	18,87	4,98	1,94	2,21	3,93
		4	10	11,5	8,0	6,47	38,70	12,90	2,45	7,43	23,79	6,42	1,92	2,29	5,08
65	40	4	10	6,5	9,2	5,07	31,64	9,74	2,56	5,83	7,94	3,00	1,25	1,35	3,98
	75	4	10	15,2	9,2	7,87	57,73	17,76	2,71	10,10	45,66	9,96	2,41	2,92	6,18
70	40	3	7	10,0	16,7	4,10	30,83	8,81	2,74	5,17	6,56	2,36	1,26	1,24	3,22
	60	4	10	11,5	10,5	6,87	55,24	15,78	2,83	9,12	25,45	6,64	1,92	2,17	5,39
	65	4	10	12,7	10,5	7,27	59,60	17,03	2,86	9,78	31,75	7,73	2,09	2,39	5,70
78	46	6	14	4,3	6,3	8,60	72,93	18,70	2,91	14,49	17,18	5,75	1,41	1,61	6,75

Продолжение табл. 2

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
80	25	4	10	2,75	13,0	4,47	34,74	8,68	2,79	5,56	2,24	1,24	0,71	0,69	3,51
	32	2,5	6	6,4	25,2	3,32	30,33	7,58	3,02	4,55	3,15	1,34	0,97	0,84	2,61
		3	7	7,3	20,0	3,92	35,11	8,78	2,99	5,31	3,67	1,58	0,97	0,87	3,08
		4	10	4,5	13,0	5,03	42,85	10,71	2,92	6,63	4,58	2,02	0,95	0,93	3,95
	40	2,5	6	12,6	25,2	3,72	36,34	9,08	3,12	5,32	5,89	2,06	1,26	1,14	2,92
		3	7	10,0	20,0	4,40	42,23	10,56	3,10	6,23	6,90	2,42	1,25	1,17	3,45
		4	10	6,5	13,0	6,67	52,10	13,03	3,03	7,85	8,66	3,13	1,24	1,23	4,45
	50	2,5	6	16,6	25,2	4,32	43,85	10,96	3,22	6,29	10,91	3,15	1,61	1,54	3,31
		3	7	13,3	20,0	5,00	51,13	12,78	3,20	7,39	12,81	3,73	1,60	1,57	3,93
		4	10	9,0	13,0	6,47	63,67	15,92	3,14	9,37	16,22	4,82	1,58	1,63	5,08
	60	3	7	16,7	20,0	5,60	60,03	15,01	3,27	8,55	21,15	5,27	1,94	1,99	4,40
		4	10	11,5	13,0	7,27	75,23	18,81	3,22	10,89	26,92	6,83	1,92	2,06	5,70
	80	3	7	23,3	20,0	6,81	77,82	19,45	3,38	10,86	46,38	9,04	2,61	2,87	5,34
		4	10	16,5	13,0	8,87	98,36	24,59	3,33	13,93	59,44	11,77	2,59	2,95	6,96
	100	6	14	13,3	6,7	15,20	166,52	41,63	3,31	23,92	154,12	25,80	3,18	4,03	11,93
100	40	2,5	6	12,6	33,2	4,22	61,51	12,30	3,82	7,31	6,34	2,13	1,23	1,02	3,31
		3	7	10,00	26,7	5,00	71,77	14,35	3,79	8,59	7,44	2,52	1,22	1,04	3,93
	50	3	7	13,3	26,7	5,60	85,89	17,18	3,92	10,04	13,89	3,87	1,57	1,41	4,40
		4	10	9,0	18,0	7,27	107,86	21,57	3,85	12,80	17,70	5,02	1,56	1,48	5,70
		5	10	7,0	14,0	8,96	130,06	26,01	3,81	15,60	21,42	6,15	1,55	1,52	7,04
		7	14	4,1	8,3	11,97	163,03	32,60	3,69	20,13	27,52	8,18	1,52	1,63	9,39
	60	3	7	16,7	26,7	6,20	100,01	20,00	4,01	11,50	22,98	5,48	1,92	1,81	4,87
		4	10	11,5	18,0	8,07	126,31	26,26	3,96	7,57	29,42	7,14	1,91	1,88	6,33

Продолжение табл. 2

h	b	s	r, не более	n_{min}	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
100	80	3	7	23,3	26,7	7,40	128,25	25,65	4,14	14,41	50,47	9,43	2,61	2,65	5,81
		4	10	16,5	18,0	9,67	163,19	32,64	4,11	18,56	65,01	12,32	2,59	2,72	7,59
		5	10	13,0	14,0	11,96	197,81	39,56	4,07	22,73	79,45	15,18	2,58	2,77	9,39
	100	3	7	30,0	26,7	8,60	156,48	31,30	4,26	17,32	92,48	14,31	3,28	3,54	6,75
		6	14	13,3	10,0	15,40	277,79	55,56	4,11	31,82	169,61	27,15	3,21	3,75	12,88
	120	8	20	11,5	5,5	24,27	405,91	81,18	4,09	47,05	350,77	49,12	3,80	4,86	19,05
	160	4	10	36,5	18,0	16,07	310,73	62,15	4,40	33,92	430,44	44,93	5,18	6,42	12,61
106	50	4	10	9,0	19,5	7,51	123,89	23,37	4,06	13,91	18,08	5,07	1,55	1,44	5,89
108	70	6	14	8,3	11,3	13,28	237,61	44,0	4,23	25,97	65,12	13,98	2,21	2,34	10,43
110	50	4	10	9,0	20,5	7,67	135,31	24,60	4,20	14,67	18,32	5,10	1,54	1,41	6,02
		5	10	7,0	16,0	9,46	163,55	29,74	4,16	17,91	22,20	6,26	1,53	1,45	7,43
	100	4	10	21,5	20,5	11,67	247,73	45,04	4,61	25,27	124,11	19,08	3,26	3,50	9,16
116	50	4	10	9,0	22,0	7,91	153,61	26,48	4,41	15,83	18,67	5,15	1,54	1,37	6,21
120	25	4	10	2,75	23,00	6,07	99,29	16,55	4,04	10,83	2,54	1,31	0,65	0,56	4,76
	50	3	7	13,3	33,3	6,20	131,86	21,98	4,61	12,39	14,76	3,88	1,54	1,29	4,87
		4	10	9,0	23,0	8,07	166,60	27,77	4,54	16,63	18,89	5,18	1,53	1,35	6,33
	60	4	10	11,5	23,0	8,87	193,52	32,25	4,67	18,95	31,48	7,36	1,88	1,72	6,96
		5	10	9,0	18,0	10,96	234,86	39,14	4,63	23,31	38,32	9,06	1,87	1,77	8,61
		6	14	6,7	13,3	12,89	265,77	44,29	4,55	26,64	44,06	10,59	1,85	1,41	10,05
	80	4	10	16,5	23,0	10,47	247,37	41,23	4,86	23,59	69,73	12,75	2,58	2,53	8,22
		5	10	13,0	18,0	12,96	391,02	59,17	4,82	28,96	85,32	15,72	2,56	2,57	10,18
	105	8	20	9,6	8,0	23,47	543,64	90,61	4,81	52,89	262,65	39,80	3,35	3,90	18,43

Продолжение табл. 2

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
130	135	8	20	13,4	9,25	29,07	834,22	28,34	5,36	73,57	546,18	65,35	4,33	5,40	22,82
	60	4	10	11,5	28,0	9,67	278,47	39,78	5,37	23,59	33,20	7,54	1,85	1,60	7,59
		5	10	9,0	22,0	11,96	338,99	48,43	5,32	28,94	40,45	9,27	1,84	1,64	9,39
		6	14	6,7	16,7	14,00	385,54	55,08	5,25	33,34	46,69	10,88	1,82	1,71	10,99
140	80	4	10	16,5	28,0	11,27	352,48	50,35	5,59	29,03	73,78	13,09	2,56	2,37	8,84
		5	10	13,0	22,0	13,96	430,16	61,45	5,55	35,69	90,35	16,15	2,54	2,41	10,96
	100	5	10	17,0	22,0	15,96	521,32	74,47	5,71	42,44	167,06	24,69	3,23	3,23	12,53
		6	14	13,3	16,70	18,80	601,16	85,88	5,65	49,42	194,66	29,11	3,22	3,31	14,76
145	75	5	10	12,0	23,0	13,71	442,22	60,99	5,68	21,73	76,49	14,36	2,36	2,17	10,76
148	25	4	10	27,5	30,0	7,10	172,58	23,32	4,80	15,47	2,68	1,34	0,61	0,50	5,64
	40	3	7	10,0	46,7	6,80	225,22	28,15	5,75	17,44	8,51	2,67	1,12	0,81	5,34
		5	10	5,0	26,0	10,96	346,89	14,34	5,62	27,42	13,14	4,24	1,09	0,90	8,61
	50	2,5	6	16,6	52,7	6,22	222,67	27,83	5,96	16,73	13,63	3,48	1,48	1,08	4,88
		4	10	9,0	33,0	9,67	334,07	41,76	5,88	25,50	20,68	5,38	1,46	1,16	7,60
		5	10	7,0	26,0	11,96	406,97	50,87	5,83	31,30	25,10	6,61	1,45	1,20	9,39
		6	14	5,0	20,0	14,00	462,13	57,77	5,74	25,62	28,96	7,74	1,44	1,26	10,99
160	60	2,5	6	20,6	57,2	6,72	253,68	31,71	6,14	18,70	22,70	4,95	1,84	1,41	5,27
		3	7	16,7	46,7	8,00	299,17	37,40	6,11	22,15	26,84	5,88	1,83	1,44	6,28
		4	10	11,5	33,0	10,47	382,75	48,84	6,05	28,62	34,66	7,69	1,82	1,49	8,22
		5	10	9,0	26,0	12,96	467,05	58,38	6,00	35,17	42,25	9,46	1,80	1,53	10,18
		6	14	6,7	20,0	15,20	533,32	66,66	5,92	40,64	48,92	11,11	1,79	1,60	11,93
	70	3	7	20,0	46,7	8,60	336,15	42,02	6,25	24,50	41,20	7,91	2,19	1,79	6,75
		4	10	14,0	33,0	11,27	431,44	53,93	6,19	31,74	53,36	10,36	2,18	1,85	8,84
		5	10	11,0	26,0	13,96	527,14	65,89	6,14	39,05	65,24	12,76	2,16	1,89	10,96

Продолжение табл. 2

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$				
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см	z_0, см	
160	80	3	7	23,3	47,7	9,20	373,13	46,64	6,37	26,86	59,54	10,20	2,54	2,18	7,22
		4	10	16,5	33,0	12,07	480,12	60,01	6,31	32,86	77,29	13,38	2,53	2,22	9,47
		5	10	13,0	26,0	14,96	282,22	73,40	6,26	42,92	97,72	16,51	2,52	2,26	11,75
		6	14	10,0	20,0	17,60	676,69	84,46	6,19	49,88	110,25	19,45	2,50	2,33	13,82
	100	3	7	13,0	14,7	10,40	447,09	55,88	6,56	31,57	195,58	15,54	3,25	2,95	8,16
		4	10	21,5	33,0	13,67	577,49	72,19	6,50	41,10	142,72	20,43	3,23	3,02	10,73
		5	10	17,0	26,0	16,96	707,39	88,42	6,46	50,67	175,46	25,27	3,22	3,06	13,32
	120	5	10	21,0	26,0	18,96	827,55	103,44	6,61	58,42	289,00	35,66	3,90	3,89	14,89
	160	6	14	23,3	20,0	27,20	1245,16	155,64	6,76	86,84	742,04	72,35	5,22	5,74	21,35
170	60	4	10	11,5	35,5	10,87	442,64	52,08	6,38	31,29	35,30	7,75	1,80	1,44	8,53
	70	6	14	8,3	21,7	17,00	699,18	82,26	6,41	49,44	77,37	15,16	2,13	1,90	13,35
180	50	3	7	13,3	53,3	8,00	348,97	38,77	6,60	23,64	16,59	4,18	1,66	1,03	6,28
		4	10	7,0	38,0	10,47	446,01	49,56	6,53	30,53	21,37	5,46	1.43	1,09	8,22
	60	4	10	11,5	38,0	11,27	507,98	56,44	6,71	34,05	35,91	7,81	1,78	1,40	8,84
		5	10	9,0	30,0	13,96	621,04	69,00	6,67	41,90	43,79	9,60	1,77	1,44	10,96
	70	5	10	11,0	30,0	14,96	697,62	77,51	6,83	46,28	67,77	12,98	2,13	1,78	11,75
		6	14	8,3	23,3	17,60	802,37	89,15	6,25	53,77	78,86	15,29	2,12	1,84	13,82
	80	4	10	16,5	38,0	12,87	631,90	70,21	7,01	41,09	80,37	12,61	2,50	2,10	10,10
		5	10	13,0	30,0	15,96	774,21	86,02	6,96	50,65	98,54	16,81	2,48	2,14	12,53
		6	14	10,0	23,3	18,80	893,23	99,25	6,89	58,99	114,93	19,82	2,47	2,20	14,76
	100	5	10	17,0	30,0	17,96	927,37	103,04	7,18	59,40	182,92	25,77	3,19	2,90	14,01
		6	14	13,3	23,3	21,20	1074,96	119,44	7,12	69,43	214,06	30,46	3,18	2,97	16,64

Продолжение табл. 2

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
200	50	3	7	13,3	60,0	8,60	451,74	45,17	7,25	27,79	17,01	4,23	1,41	0,97	6,75
		4	10	9,0	43,0	11,97	578,89	57,89	7,17	85,97	21,96	5,52	1,40	1,02	8,84
	60	4	10	11,5	43,0	12,07	655,73	65,57	7,37	39,89	37,00	7,91	1,75	1,32	9,47
		5	10	7,0	34,0	14,96	802,96	80,22	7,32	49,14	45,14	9,73	1,73	1,36	11,75
	80	4	10	16,5	43,0	13,67	809,42	80,94	7,69	47,73	83,09	13,82	2,46	1,99	10,75
		5	10	13,0	34,0	16,96	993,12	99,31	7,65	58,89	101,91	17,06	2,45	2,02	13,32
		6	14	10,0	26,7	20,00	1148,38	114,84	7,58	68,69	119,05	20,14	2,44	2,09	15,70
	100	3	7	30,0	60,0	11,60	742,83	74,28	8,00	42,57	118,02	16,08	3,19	2,66	9,11
		5	10	17,0	34,0	18,96	1183,20	118,33	7,90	68,64	189,60	26,19	3,16	2,76	14,89
		6	14	13,3	16,7	22,40	1374,27	137,43	7,83	80,33	222,20	30,99	3,15	2,83	17,59
	180	6	14	26,67	26,67	32,00	2277,83	227,78	8,44	126,88	112,03	94,08	5,89	6,18	25,12
206	75	6	14	9,2	27,7	19,76	1172,60	113,84	7,70	68,72	100,14	17,83	2,25	1,88	15,51
250	25	3	7	6,0	76,7	8,60	557,77	44,62	8,05	30,22	23,28	1,08	0,52	0,34	5,75
	35	3	7	8,3	76,7	9,20	649,29	51,94	8,40	33,92	63,29	2,12	0,83	0,52	7,22
	60	3	7	16,7	76,7	10,70	878,08	70,25	9,06	43,19	30,20	6,18	1,68	1,11	8,40
		4	10	11,5	55,5	14,07	1134,22	90,74	8,98	56,22	391,78	8,10	1,67	1,16	11,04
		5	10	7,0	44,0	17,46	1393,05	111,44	8,93	69,40	478,34	9,97	1,65	1,20	13,71
	80	4	10	16,5	55,5	15,67	1376,31	110,10	9,37	66,06	886,82	14,21	2,38	1,76	12,30
		5	10	13,0	44,0	19,46	1693,22	135,46	9,33	81,65	108,83	17,55	2,36	1,80	15,28
	100	5	10	17,0	44,0	21,46	1993,39	159,47	9,64	93,90	203,58	27,03	3,08	2,47	16,85
		6	14	13,3	35,0	25,40	2323,85	185,91	9,56	110,21	239,22	32,02	3,07	2,53	19,94
	125	6	14	13,5	17,5	28,40	2770,46	221,64	9,88	128,51	444,78	49,15	3,96	3,45	22,30

Продолжение табл. 2

h	b	s	r, не более	n	n_1	Площадь сечения, см²	Справочные величины для осей								Масса 1 м, кг
							$x-x$				$y-y$			z_0, см	
							I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	s_x, см³	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см		
280	140	5	10	25,0	50,0	26,96	3362,56	240,18	11,17	138,06	534,80	52,22	4,45	3,76	21,17
372	73	8	20	5,6	39,5	38,51	6063,06	339,06	12,80	217,69	138,33	23,46	1,91	1,40	30,23
380	65	6	14	7,5	56,7	29,00	4903,68	258,09	13,00	166,18	77,42	14,34	1,63	1,10	22,77

Примечание к табл. 1 и 2. Приведенные в таблице площадь поперечного сечения и справочные величины вычислены по номинальным размерам. При вычислении массы 1 м профиля плотность стали принята равной 7,85 г/см³.

Пример условного обозначения швеллера гнутого равнополочного с высотой 100 мм, шириной полки 50 мм и толщиной 3 мм, изготовленного из стали Ст3кп по ГОСТ 380—71:

$$\text{Швеллер } \frac{100\times50\times3 \text{ ГОСТ } 8278\text{—}75}{\text{Ст3кп ГОСТ } 11474\text{—}76}$$

4. Размеры швеллеров, площадь поперечного сечения, справочные значения величин для осей и масса 1 м швеллера должны соответствовать:

для швеллеров из стали с временным сопротивлением разрыву не более 47 кгс/мм² — указанным в табл. 1;

для швеллеров из стали с временным сопротивлением разрыву более 47 кгс/мм² — указанным в табл. 2.

5. По соглашению сторон швеллеры могут изготовляться с радиусами кривизны, большими по сравнению с указанными в табл. 1 и 2.

6. Предельные отклонения высоты швеллера не должны превышать указанных в табл. 3.

Таблица 3

мм

Высота швеллера	Предельные отклонения	
	с государственным Знаком качества	I категории
До 50	±1,00	±1,0
Св. 50 до 100	±1,30	±1,5
„ 100 „ 150	±1,50	±2,0
„ 150	±2,00	±2,5

7. Предельные отклонения по ширине полки должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

мм

Ширина полки	Предельные отклонения		
	при непрерывном профилировании		при поштучном профилировании
	с государственным Знаком качества	I категории	I категории
До 50	±1,0	±1,0	±1,5
Св. 50 до 100	±1,2	±1,5	±2,0
„ 100 „ 150	±1,5	±2,0	±2,5
„ 150	±2,0	±2,5	±3,0

6, 7. **(Измененная редакция** — «Информ. указатель стандартов» № 4 1977 г.).

8. Предельные отклонения по толщине швеллеров должны соответствовать предельным отклонениям толщины заготовки, вы-

резанной из листа шириной 1000—1500 мм точности прокатки Б, приведенным для холоднокатаной стали в ГОСТ 19904—74, для горячекатаной — в ГОСТ 19903—74. Предельные отклонения по толщине швеллеров не распространяются на места изгиба.

9. Предельные отклонения угла 90° не должны превышать:

±1°30′ — при ширине полки до 100 мм;

±1° — при ширине полки свыше 100 мм.

10. Швеллеры изготовляются длиной от 3 до 12 м:

мерной длины

кратной мерной длины;

немерной длины.

По согласованию потребителя и изготовителя допускается изготовление швеллеров ограниченной длины в пределах немерной.

11. При поставке швеллеров мерной и кратной мерной длины допускается поставка швеллеров немерной длины в количестве не более 10% массы партии.

12. Предельные отклонения по длине швеллеров мерной и кратной мерной длины не должны превышать:

+40 мм — для швеллеров длиной до 6 м;

+80 мм — для швеллеров длиной свыше 6 м;

для швеллеров, которым в установленном порядке присвоен государственный Знак качества, не должны превышать:

+30 мм — для швеллеров длиной до 6 м,

+60 мм — для швеллеров длиной свыше 6 м.

(**Измененная редакция** — «Информ. указатель стандартов» № 4. 1977 г.).

13. Скручивание швеллеров вокруг продольной оси не должно превышать 0,1% измеряемой длины. При контроле скручивания производят замеры зазора между плоскостью контрольного стеллажа и стенкой швеллера (по диагонали).

14. Кривизна швеллеров не должна превышать 0,1% измеряемой длины.

15. Волнистость полок швеллеров не должна превышать 2 мм на 1 м.

16. Контроль размеров поперечного сечения швеллеров производят на расстоянии 200 мм от торцов при поштучном профилировании и не менее 100 мм при непрерывном;

для швеллеров, которым в установленном порядке присвоен государственный Знак качества, на расстоянии 80 мм при непрерывном профилировании.

(**Измененная редакция** — «Информ. указатель стандартов» № 4 1977 г.).

17. Высота швеллера определяется в плоскости на расстоянии, равном величине значения внешнего радиуса кривизны ($r+s$).

Заменен

gost.e-ecolog.ru

ГОСТ 11474—76 введен взамен ГОСТ 11474—65.
