

СССР
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 калиброванная сталь» содержит стандарты, утвержденные до 1 января 1968 г.

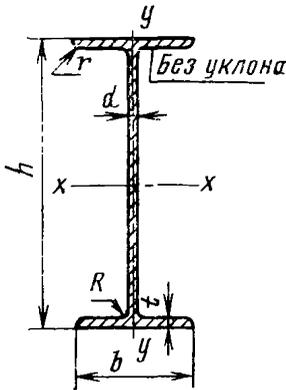
В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока. Около номера стандарта, в который внесено изменение, стоит знак.*

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

СССР Управление по стандартизации при Совете Министров Союза ССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 6183—52
	Сталь прокатная БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ШИРОКОПОЛОЧНЫЕ Сортамент	Группа В22

1. Размеры, площадь сечения, вес и справочные величины должны соответствовать чертежу и табл. 1.

Балочные профили—Б

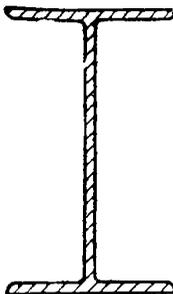


Обозначения:

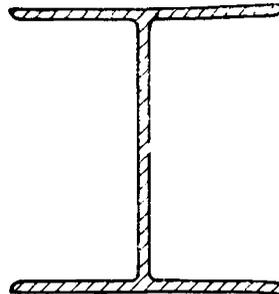
- h — высота профиля;
- b — ширина полки;
- d — толщина стенки;
- t — толщина полки;
- R — радиус внутреннего закругления;
- r — радиус закругления полки;
- I — момент инерции;
- W — момент сопротивления;
- i — радиус инерции;
- S — статический момент полусечения.

Колонные профили

Легкие—Л



Тяжелые—Т



Внесен Министерством
 строительства
 предприятий тяжелой
 индустрии

Утвержден Управлением
 по стандартизации
 26/II 1952 г.

Срок введения
 1/I 1954 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена.

Таблица 1

Номер профиля	h	b	d	t	R ≈	r ≈	Площадь сечения	Вес 1 пог. м	Справочные величины для осей						
									X—X				Y—Y		
									I_x	W_x	i_x	S_x	I_y	W_y	i_y
									см ⁴	см ³	см	см ³	см ⁴	см ³	см
Балочные профили															
20Б ₂	200	120	5,0	7,3	5	2,5	26,8	21,0	1890	189	8,41	106	210	35,1	2,80
22Б	220	130	5,0	6,0	5	2,5	26,0	20,4	2160	196	9,12	111	220	33,8	2,91
24Б	240	140	5,0*	6,0	5	2,5	28,2	22,1	2790	233	9,95	131	275	39,2	3,12
24Б ₁	241,6	140	5,0*	6,8			30,4	23,9	3120	258	10,1	144	311	44,5	3,20
24Б ₂	242	140,5	5,5	7,0			32,2	25,3	3260	269	10,1	151	324	46,1	3,17
27Б	270	150	5,2*	6,4	6	3	32,6	25,6	4070	302	11,2	170	360	48,0	3,33
27Б ₁	271,6	150	5,2*	7,2			35,0	27,5	4510	332	11,4	186	405	54,0	3,40
27Б ₂	273,4	150,3	5,5	8,1			38,5	30,2	5070	371	11,5	207	459	61,1	3,45
30Б	300	160	5,5*	6,8	6	3	37,5	29,4	5750	384	12,4	216	465	58,1	3,52
30Б ₁	301,8	160	5,5*	7,7			40,4	31,7	6410	425	12,6	238	526	65,8	3,61
30Б ₂	304,4	160,5	6,0	9,0			46,1	36,2	7480	491	12,7	275	621	77,3	3,67
33Б	330	170	6,0*	7,2	7	3,5	43,4	34,1	7950	482	13,5	272	590	69,4	3,69
33Б ₁	332	170	6,0*	8,2			46,8	36,8	8880	535	13,8	300	672	79,1	3,79

Номер профиля	h	b	d	t	R ≈	r ≈	Площадь сечения	Вес 1 пог. м	Справочные величины для осей						
									X—X				Y—Y		
									I_x	W_x	i_x	S_x	I_y	W_y	i_y
									см ⁴	см ³	см	см ³	см ⁴	см ³	см
мм							см ²	кг							
36Б	360	180	6,5	7,8			50,5	39,6	10 920	607	14,7	344	759	84,3	3,88
36Б ₁	362,4	180	6,5	9,0	7	3,5	54,8	43,0	12 330	681	15,0	383	876	97,3	4,00
36Б ₂	362,4	180	6,5	9,2			55,5	43,6	12 570	693	15,0	389	895	99,4	4,02
40Б	400	190	7,0	8,5			59,1	46,4	15 660	783	16,3	444	973	102	4,06
40Б ₁	402,6	190	7,0	9,8	8	4	64,1	50,3	17 650	877	16,6	494	1120	118	4,18
40Б ₂	404	190	7,0	10,5			66,7	52,4	18 730	927	16,8	521	1200	127	4,24
45Б	450	195	7,7*	9,4			69,9	54,8	22 940	1020	18,1	583	1160	119	4,08
45Б ₁	453,2	195	7,7*	11,0	8	4	76,1	59,7	26 120	1150	18,5	653	1360	140	4,23
45Б ₂	454,6	195,3	8,0	11,7			80,2	63,0	27 760	1220	18,6	692	1450	149	4,25
50Б	500	205	8,5	10,2			82,6	64,8	32 900	1320	20,0	757	1470	143	4,21
50Б ₁	503,6	205	8,5	12,0	10	5	90,0	70,6	37 550	1490	20,4	849	1730	168	4,38
50Б ₂	506,6	205	8,5	13,5			96,1	75,5	41 470	1640	20,8	927	1940	189	4,49
55Б	550	220	9,0*	11,4			97,6	76,6	47 370	1720	22,0	988	2030	184	4,56
55Б ₁	554	220	9,0*	13,4	10	5	106	83,5	54 080	1950	22,5	1110	2380	216	4,73
55Б ₂	557,2	220,3	9,3	15,0			115	90,4	59 940	2150	22,8	1220	2680	243	4,82
60Б	600	235	10,0	12,4			116	90,9	66 170	2210	23,9	1270	2690	229	4,82
60Б ₁	604,4	235	10,0	14,6	10	5	126	99,0	75 550	2500	24,5	1430	3160	269	5,01
60Б ₂	609,2	235	10,0	17,0			137	108	85 930	2820	25,0	1600	3680	313	5,18

Номер профиля	h	b	d	t	R ≈	r ≈	Площадь сечения	Вес 1 пог. м	Справочные величины для осей						
									X-X				Y-Y		
									I _x	W _x	i _x	S _x	I _y	W _y	i _y
									см ⁴	см ³	см	см ³	см ⁴	см ³	см
мм							см ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ³	см ⁴	см ³	см
65Б	650	250	10,5*	14,3	12	6	137	107	93 240	2870	26,1	1640	3730	298	5,22
65Б ₁	654,8	250	10,5*	16,7			149	117	106 280	3250	26,7	1840	4360	348	5,41
65Б ₂	660,6	250,2	10,7	19,6			165	129	122 180	3700	27,2	2090	5120	410	5,58
70Б	700	275	11,0*	16,0	12	6	161	127	130 270	3720	28,4	2120	5550	404	5,86
70Б ₁	705,6	275	11,0*	18,8			177	139	149 290	4230	29,1	2390	6520	475	6,07
70Б ₂	711,6	275,5	11,5	21,8			197	155	171 500	4820	29,5	2710	7610	552	6,21
80Б	800	300	12,0*	17,0	14	7	194	152	201 310	5030	32,2	2880	7660	511	6,29
80Б ₁	806,2	300	12,0*	20,1			213	167	231 300	5740	33,0	3250	9060	604	6,53
80Б ₂	813	300,5	12,5	23,5			237	186	266 970	6570	33,6	3700	10640	708	6,70
90Б	900	325	13,5*	17,8	14	7	232	182	297 810	6620	35,8	3810	10200	628	6,63
90Б ₁	906,8	325	13,5*	21,2			254	200	342 900	7560	36,7	4310	12150	748	6,91
90Б ₂	915	325,5	14,0	25,3			286	224	401 370	8770	37,5	4970	14560	895	7,14
100Б	1000	350	14,5	20,0	18	9	279	219	443 090	8 860	39,8	5 100	14 320	818	7,16
100Б ₁	1009	350	14,5	24,5			311	244	522 550	10 360	41,0	5 890	17 530	1000	7,51
100Б ₂	1010	400	15,0	25,0			344	270	595 810	11 800	41,6	6 650	29 690	1330	8,81
100Б ₃	1017	401	16,0	28,5			382	300	676 480	13 300	42,1	7 490	30 660	1530	8,96
100Б ₄	1023,6	402,5	17,5	31,8			424	333	758 760	14 830	42,3	8 360	34 600	1720	9,03
100Б ₅	1031	404	19,0	35,5			469	368	851 050	16 510	42,6	9 330	39 070	1930	9,12
100Б ₆	1039	406	21,0	39,5			522	410	956 290	18 410	42,8	10 430	44 130	2170	9,19
100Б ₇	1047,6	408	23,0	43,8			578	454	1070 470	20 440	43,0	11 620	49 680	2440	9,27

Номер профиля	h	b	d	t	R	r	Площадь сечения	Вес 1 пог. м	Справочные величины для осей						
									X-X				Y-Y		
									I_x	W_x	i_x	S_x	I_y	W_y	i_y
									см ⁴	см ³	см	см ³	см ⁴	см ³	см
мм							см ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ⁴	см ³	см	

Колонные профили легкие

27Л	275,6	220	6,0	9,2			55,9	43,9	8 040	583	12,0	319	1630	148	5,40
27Л ₁	278,4	220	6,0	10,6	7	3,5	62,1	48,7	9 220	662	12,2	362	1880	171	5,51
27Л ₂	281	220,5	6,5	11,9			69,2	54,3	10 430	742	12,3	407	2130	193	5,54
33Л	336,8	260	7,0	10,6			77,2	60,6	16 500	980	14,6	537	3110	239	6,34
33Л ₁	340	260	7,0	12,2	8	4	85,5	67,1	18 880	1110	14,9	607	3580	275	6,47
33Л ₂	343	260,5	7,5	13,7			95,1	74,6	21 330	1240	15,0	681	4040	310	6,52
40Л	408	300	8,0	12,5			106	82,9	33 080	1620	17,7	888	5630	375	7,30
40Л ₁	412	300	8,0	14,5	9	4,5	118	92,3	38 130	1850	18,0	1010	6530	435	7,45
40Л ₂	415,2	300,8	8,8	16,1			131	102	42 710	2060	18,1	1130	7310	486	7,48
50Л	508,6	340	9,7	14,5			145	114	69 110	2720	21,8	1500	9500	559	8,09
50Л ₁	513,4	340	9,7	16,9	10	5	161	127	79 770	3110	22,2	1710	11 070	651	8,28
50Л ₂	517,6	340,6	10,3	19,0			179	140	89 950	3480	22,4	1910	12 520	735	8,37
60Л	608,6	400	11,4	16,7			199	156	135 130	4440	26,0	2450	17 820	891	9,46
60Л ₁	613,8	400	11,4	19,3	12	6	220	173	154 550	5040	26,5	2770	20 590	1030	9,68
60Л ₂	618,6	400,6	12,0	21,7			243	191	173 960	5620	26,8	3090	23 260	1160	9,79

Номер профиля	h	b	d	t	R ≈	r ≈	Площадь сечения	Вес 1 пог. м	Справочные величины для осей						
									X-X				Y-Y		
									I_x	W_x	i_x	S_x	I_y	W_y	i_y
									см ⁴	см ³	см	см ³	см ⁴	см ³	см
70Л ₁	711,6	420 *	13,0	21,8	14	7	270	212	250 200	7030	30,4	3880	26 930	1280	10,0
70Л ₁	718,4	420,3*	13,3	25,2			301	236	287 620	8010	30,9	4410	31 200	1490	10,2
70Л ₂	724,0	421,8*	14,8	28,0			335	263	322 980	8920	31,0	4940	35 040	1660	10,2

Колонные профили тяжелые

20Т	203	200	6	8,8	7	3,5	46,3	36,4	3640	359	8,86	197	1170	117	5,03
20Т ₁	205,4	200,5	6,5	10,0			52,2	40,9	4180	407	8,95	224	1340	134	5,08
20Т ₂	208	201	7	11,3			58,4	45,9	4770	459	9,04	253	1530	152	5,12
24Т	249	240	6,5	10,5	8	4	65,2	51,2	7 810	628	10,9	343	2420	202	6,09
24Т ₁	252	240,5	7	12			73,7	57,8	9 010	715	11,1	392	2780	231	6,15
24Т ₂	255	241	7,5	13,5			82,2	64,5	10 240	803	11,2	442	3150	261	6,19
24Т ₃	258	241,5	8	15			90,7	71,2	11 500	891	11,3	492	3520	292	6,23
30Т	312,4	300	8	13	10	5	101	79,2	19 060	1220	13,7	666	5850	390	7,61
30Т ₁	315,4	301	9	14,5			113	88,8	21 540	1370	13,8	749	6590	438	7,64
30Т ₂	318,4	302	10	16			125	98,3	24 070	1510	13,9	833	7350	487	7,66
30Т ₃	322,4	303	11	18			141	110	27 450	1700	14,0	943	8350	551	7,71
30Т ₄	326,4	304	12	20			156	122	30 930	1900	14,1	1050	9370	616	7,75

Номер профиля	h	b	d	t	R ≈	r ≈	Площадь сечения	Вес 1 пог. м	Справочные величины для осей						
									X-X				Y-Y		
									I_x	W_x	i_x	S_x	I_y	W_y	i_y
									см ⁴	см ³	см	см ³	см ⁴	см ³	см
мм							см ²	кг	см ⁴	см ³	см	см ³	см		
40T	417	400	10	17			174	137	59 120	2 840	18,4	1540	18 140	907	10,2
40T ₁	421	401	11	19			195	153	66 760	3 170	18,5	1730	20 420	1020	10,3
40T ₂	425	402	12	21			215	169	74 570	3 510	18,6	1930	22 740	1130	10,3
40T ₃	429	404	14	23			239	188	83 220	3 880	18,6	2140	25 290	1250	10,3
40T ₄	433	406	16	25			264	207	92 080	4 250	18,7	2360	27 900	1370	10,3
40T ₅	441	406,5	16,5	29			299	235	107 940	4 900	19,0	2730	32 480	1600	10,4
40T ₆	449	408	18	33			338	265	125 170	5 580	19,2	3130	37 370	1830	10,5
40T ₇	457	410	20	37	14	7	380	298	143 510	6 280	19,4	3550	42 530	2070	10,6
40T ₈	465	412*	22	41			422	331	162 610	6 990	19,6	3980	47 820	2320	10,6
40T ₉	475	415*	25	46			478	375	188 050	7 920	19,8	4550	54 850	2640	10,7
40T ₁₀	489	400	28	53			531	417	215 600	8 820	20,1	5140	56 600	2830	10,3
40T ₁₁	501	403	31	59			594	466	248 150	9 910	20,4	5820	64 460	3200	10,4
40T ₁₂	513	407	35	65			663	521	283 730	11 060	20,7	6570	73 170	3600	10,5
40T ₁₃	527	412*	40	72			746	586	328 350	12 460	21,0	7480	84 130	4080	10,6
40T ₁₄	541	417*	45	79			831	652	376 070	13 900	21,3	8440	95 770	4590	10,7

Пример условного обозначения двутавровой балки широкополочной № 24Б:

Двутавр 24Б ГОСТ 6183—52.

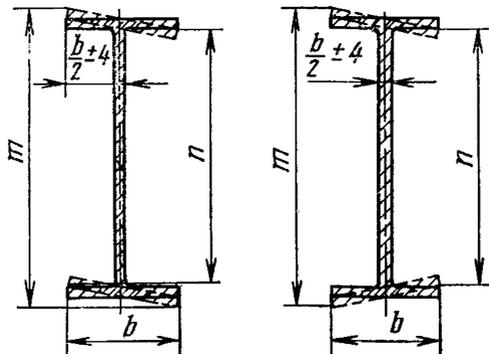
Размеры профилей, отмеченные звездочкой (*), уточняются при освоении.

Наиболее толстостенные балочные профили с индексом — Б₂ (кроме профиля 100Б₂) предусматриваются лишь на период освоения прокатки профилей.

2. Допускаемые отклонения по размерам профилей должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Номер профиля	По высоте	По ширине полки	Перекос полка $t-n$	Максимальный габарит сечения m	Смещение полки относительно стенки	По толщине стенки	По толщине полки
	мм					мм	
До № 30 вкл.	± 3	± 4	Не более 4 мм	Не более номинального размера плюс 4 мм	Не более 4 мм	+0,3 -0,6	+0,6 -0,3
Свыше № 30			Не более 6 мм	Не более номинального размера плюс 6 мм		+0,4 -0,8	+0,8 -0,4



3. Допускаемое отклонение по весу для всех номеров профилей $\pm 2,5\%$.

4. Длины профилей и допускаемые отклонения по длине:

а) Минимальные и максимальные длины:

Для всех номеров длины от 6 до 24 м.

По соглашению сторон допускается поставка профилей в мерных и кратных длинах.

б) Допускаемые отклонения мерной длины, оговоренной в заказе:

при нефрезерованных концах	
длинной до 6 м	+50 мм
„ свыше 6 м	+100 „

5. Измерение толщины стенки и ширины полок производится на расстоянии 500 мм от конца двутавра.

6. При исчислении теоретического веса 1 пог. м удельный вес стали принят равным 7,85.

7. Материал и технические условия по ГОСТ 380—60 и ГОСТ 535—58.

Замена

ГОСТ 380—60 введен взамен ГОСТ 380—50.
ГОСТ 535—58 введен взамен ГОСТ 535—45.

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