

ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК

COPTAMEHT

ГОСТ 26020-83

Издание официальное



ИПК ИЗ(ДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУДАРСТВЕНН ЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК

Сортамент

ΓΟCT 26020—83

Hot-rolled steel 1-beam with parallel flange edges.

Dimensions

OKII 09 2500

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6095 дата введения установлена

c 01.01.86

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные горяче катаные двутавры с параллельными гранями полок высотой от

100 до 1000 мм и шириной полок от 55 до 400 мм.

2.По соотношению размеров и условиям применения двутав ры подразделяются на типы:

Б — нормальные двутавры;

Ш — широкополочные двутавры;

К — колонные твутавры.

3.Поперечное сечение двутавров должно соответствовать ука занному на черт. 1.

4. Размеры двутавров, площадь поперечного сечения, линей ная плотность и справочные величины приведены в табл. 1.

5.Предельные отклонения по размерам и геометрической фор ме двутавров (черт. 1 и 2) не должны превышать величин, при

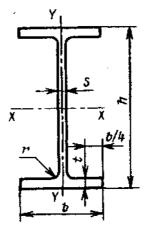
веденных в табл. 2.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

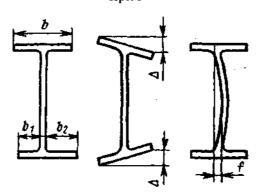
Переиздание. Октябрь 1998 г.

© Издательство стандартов, 1983 © ИПК Издательство стандартов, 1998



Обозначение к чертежу и табл. I: h—высота двугавра; b—ширина полки; s—толщи на стенки; t—толщина яояки; г—радиус сопряже ния; f-момент инерции; м—момент сопротивления; S—статистический момент иолусечения; i—радиус инерции.

Черт. 1



Условные обозначения: b1—ширина укороченного фланца; b_z —ширина удлиненного фланца; л—перекос полки; f—кривизна стенки по высоте сечения.

Черт. 2

			MM						Справ	очные в	еличинь	Справочные величины для осей	eñ	
Howep						Площадь	Личейная		X-X	X			YY	
винфофп	æ	9	ы	4		сечения,	IIJOTHOCTE, KT/M	Ix, CM4	CM3	S. C.F.3	i, CM	Cut.	W, CM ³	ίν. cm
	17.					Нормалы	Нормальные двутавры	3					79	
1001	100	18	4.1	5.7	7	10,32	8.1	17.1	34.2	19.7	4.07	15,9	5.8	1,24
251 252	117,6	22	3.8 4.4	6,3	7	11.03	8.7 .10.4	. 257 318	43.8 53.0	24,9	4.83	22,4	7.0	1,42
.1451 1452	137,4	73 73	3.8	5,6	7	13,39	10.5	435	63.3	35.8	5,70	36.4	10,0	1,65
16B1 16B2	157 160	888	5.0	5.9	6	16,18 20,09	12.7	689	87.8 108.7	49.5 61.9	6,53	54.4 68.3	13,3	1.83
1851 1852	177	16.19	4.0 6.0	6.5 9.0	6	19.58 23,95	15,4	1063	120.1	67.7	7.37	81.9	18,0	2.04
20E1	200	1001	5,6	8.5	12	28,49	22,4	1943	194.3	110,3	8,26	142,3	28,5	2.33
23B1	230	140	9,5	9.0	1.2	32,91	25.8	2996	260.5	147,2	9,54	200,3	36,4	2 47
2651. 2652	258	120	5.8	8.5 10.0	12	38,70	2 8 ,0 91,2	4024 4654	312.0	176.6 201,5	10,63	245.6 288.8	40,9	2.63
3051 3052	296 299	140 140	5,8	8,5	15	41.92 46,67	32,9 36,6	6328 7293	427.0 487.8	240.0 273.8	12,50	390.0 458.6	55.7 65,5	3,05
3551 3652	346	155 155	6,0 2,2	10.0	18	49,53 55,17	38.9	10060	581,7	328.6 373.0	14.25	529.6 622.9	68,3 80,4	3,27
				1	_	TOTAL SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSO						And the second of the second o	- Charles and the Control of the Con	

С. 4 ГОСТ 26020-83

MM					Справочные		эличинь	величины для осей	8	
		Площадь	Линевная		<i>X-X</i>	L L			Y-Y	
7		CM ²	кг/м	/ _x , cm ⁴	A S	S _M S	C. K.	I'v' CM ⁴	CM ³	in CM
392 165 7.0 9.5 396 165 7.5 11.5	21	61.25	48.1 54.7	15750	803.6 935.7	456.0 529.7	16,03	714.9	86.7 104.8	3.42
4443 180 7.8 11.0 447 180 8,4 13,0	21	76,23. 85,96	59.8 67,5	24940 28870	1.125,8 1.291,9	639.5	18,09	1073,7 1269,0	119.3	3.75
496 200 8.8 12.0 496 200 9.2 14.0	21	92,98 102,80	73.0	37160 42390	1514.0	860.4 970.2	19,99	1606.0 1873.0	160.6	4.16
543 220 9,5 13,5 547 220 10,0 115,5	24	113,37 124,75	6,78 97,9	55680	2051.0 2296.0	1165.0	22,16	2404.0 2760.0	250,9	4.61
593 230 10,5 15,5 5597 230 11,0 17,5 5	24	135,26 147.30	106.2	78760 87640	2656.0 2936.0	1512,0	24,13	3.54.0	274.3 309.6	4,83
691 260 12.0 15.5 697 260 12.5 18.5	24	.64,70 183,60	129.3	125930	3645,0 4187	2095,0	27,65	4556.0 5437.0	350.5	5,26
791 280 13,5 17,0 798 280 14,0 20,5	28	203,20	159,5	199500	5044 5820	2917,0 3343,0	31,33	6244.0 7527.0	446.0 537.6	5,54
900 300 15.5 18.5 900 300 15.5 22.0	30	247,10 272,40	194.0	304400	6817 7760	3964.0	35,09	8365.0 9943.0	557,6	5,82
990 320 16.0 21.0 998 320 17.0 25.0 1006 320 18.0 29.0 1013 320 19.5 32,5	-	293,82	258,2	446000 516400		5234.0	38.96	13710.0	719,9 856,9	6.46
	30	364,00	314,5	655400	12940	7470,0	40,45	17830,0		

•	•		Ü
3	0 900	111111111111111111111111111111111111111	
	Anthony and	-	200000
•	2000		2
1			

			MM	2000		1			Справ	OVHME B	еличины	00 RIT 1	eft	
Номер			_			Площадь	Линейная		X-X	×			Y-Y	
офииз	ų	9	60	*	ι	Cedenny,	RI/M KI/M	$I_{x'}^{x'}$	K S K	S _K ,	, , , 8	c _M 4	W. S. W.	c _W

5	-	- 2	широкопол	широкополочиме двутавры	raspik	8	c ii	90 0	3	2 22	19.6
150 6,0 9,0 13	4		38.36	30.6	2660	27.5	153	8,26	201	07.6	9,61
155 6.5 10.0 14	_	_	46.08	36.2	4260	377	210	9.62	622	80.2	3.67
180 7.0 10.0 16 180 7.5 12.0 16	vango-E-yv	۱۵.	54,37 62,73	42.7	6225 7429	496 583	325	10.70	974 L168	129.8	4.23
200 8.0 11.0 200 8.5 13.0 1.0 200 9.0 15.0		8	68,31 77,65 87,00	53.6 61.0 68.3	10400 12200 14040	7.15 827 939	31988 4462 526	12.34 12.53 12.70	1470 1737 2004	147.0 173.7 200.4	4.64
250 9.5 12.5 20 250 10.6 14.0 20 250 10.5 16.0		0	95,67 104,74 4116,30	75.1 82.2 91,30	22070 25140	1.171 1295 1458	65il 721 813	14.38 14.52 14.70	3260 3650 4170	261 334 334	2000 2000
300 9,5 14,0 200 11,5 18,0 200 12,5 18.0		ZZ	122.40 141,60 157,20	96,1 111,1 123,4	34360 39700 44740	177: 2025 2280	976 1125 1259	16.76 16.75 16.87	63:06 72:09 8:1 1:1	4.20 481 541	7.18
300 11.0 15.0 300 14.5 117.5 2 300 15.5 20.5 2	1	36	145,70 176,60 169,20 221,70	114,4 138,7 156,4 174,1	60930 72530 84200 96150	2518 2967 3402 3838	1,403 1,676 1,923 21,73	20.26 20.56 20.56 20.82	6762 7900 9250 10600	451: 526 617 707	6.89 6.69 18.60 19.00
320 12.0 17.0 320 16.0 20.5 24.5 320 20.0 28.5		88	181.10 225.30 261.80	142.1- 176.9 205.5 234.2	107300 131800 156900	3701 4490 5273 6055	2068 2094 2997 3455	24,35 24,19 24,48 24,73	9302 11230 13420 15620	581 702 839 976	7.17

	526					126			82	
		CM CM	6,93 7,04 7,11 7,11		5,03	6,03	6,51 6,52 6,55	7.50	8.76 8.83 8.81	10.00
	YY	CM3	650 787 942 1079 1251		53,53	231	27.1 304 349	405 465 525	613 715 817	880 1067 1307
для осе		I'v,	10400 12590 15070 17270 20020		1534	2421	3517 3957 4544	6079 6980 7881	10720 12510 14300	2.350 2.350 26150
Справочные величины для осей		l _x ,	28.19 28.58 28.72 28.85	3) 12	8.50	9.95 10.02	111,21 11,21 41,32	12.95 13.06 13.12	15.04 15.21 15.28	17.26 17.44 17.62
ючные в	Х	S _x ,	2843 3360 4017 4598 5298		216	318	445 501: 576	672 771 874	1010 11.73 1351.	1457 11767 2180 9649
Справ	<i>X-X</i>	CM3	5036 5949 7059 8033 9210		392	580	907	1223 1395 1573	1843 2132 2435	3914 3914 4694
	Ċ.	, k, j,	172000 205500 247100 284400 330600	_	3820	6589 7601	10300	18110 20930 23910	31610 37090 42970	52400 64140 80040
-11	Линейная	Kr/M	169.9 197.6 235.4 268.1	Колонные двутавры	41,5	52.2 59.5	65.2 73.2 83.11	84.8 96.0 108.9	109.7 126.9 144.5	138.0 165,6 202,3
	Площадь	Cesenas,	216.40 251.70 299.80 341.60 389.7	Колонны	52.82 59.70	66,5tll 75,77	83,08 98,19 105,90	108.00 122.70 138.72	139,70 160,40 184,110	175.80 210,96 257.80
			90		13	14	91	80	8	8
	1		273.0 27.5 36.5 36.5		10.0	10,5	12.0		15.0	2 2 2 2 0 2 2 2 0 0 0 0
MM		6	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200		6.5	8.0	0.00	10.0	11.0	13.0
		9	00000000000000000000000000000000000000		200	240	888 888 888 888 888 888 888 888 888 88	8656	8888	9644
		и	683 700 708 718		195	ন্নপ্ন	13 88 82 13 88 82	304 30	84.88 85.88	393 409 409 409
	Номер	профияя	701111 701113 701113 701114	1978	20Kil 20K2	23K1 23K2	26K3 26K2 26K3	30K1 30K2 30K3	36K:1 36K2 35K3	40K1 40K2 40K3 40K4

-
raba.
Продолжение
St

E 64			MM		100				Спра	вочные 1	Справочные величины для осей	и для ос	eA	
Howen		12				Площадь	Линейная		X-X	-X			Y-Y	
профиля	ų	9	Ŋ			сечения, см²	naothocts, kg/m	Ix, cm4	W _{x'} ,	S _x ,	i _x ,	I'y' CM*	w, cm³	i'y' CM
				rij	Двута	Двутавры дополнительной		серии (Д)						
24 AB1	239	115	5,5	6,9	छ	35,45	8.72	3536	295.8	166,6	66.6	236.8	4:,2	2,58
27ДБ1 36ДБ1	360	85	6.0	95	ন ক	40,68 62,60	31.9	5068 13800	376.8 766.4	212.7	11,16	310.5	49.7 86.6	2,76 3,17
35/15/1	340	197	rc ox	og L	5	49.78	33.6	8540	489.4	270.4	14 13	3 100	45.9	9.61
40ДБ1	388	136	6.2	0.6	Š	50.58	39.7	13050	654.2	374.5	90,91	404	58,5	2.83
45ДB1	450	152	7.4	11,0	2	67,05	52.6	218.0	969.2	556.8	18.04	646,2	0,58	3,10
45ДB2	450,0	0.081	7,6	13,3	90	82.8	65.0	28840	1280	722.	18.7	1300	144	3,96

Примечания:

1. Площадь поперечного сечения, справочные величины и линейная плотность вычислены по номинальным размерам. Плотность стали принята равной 7,85,×1.0° кг/м³.
2. Радиус сопряжения, указанный на черт. 1, приведен для построения калибра валков.

7.38 8.5 8.5

\$ 55 E

2200 8590 9830

12.8 17.1 20.8

563 1290 1950

1000 2330 3470

15090 46330 86010

72.7 124.0 155.0

92.6 159.0 198.0

8228

16.0 18.7 21.0

201,9 302,0 303,8

300,6 397,6 496,2

30ДШ1 40ДШ3; 50ДШ1

мм	
Интервал значений параметров	Предельные отклонения
h≤:20 120 <h<380 380≤h<580 h≥580</h<380 	±2,0 ±3,0 ±4,0 ±5,0
h≤:20 h>120	±2,0 ±3,0
$s \leqslant 4,4$ $4,4 < s \leqslant 6,5$ $6,5 < s < 16,0$ $16,0 \leqslant s < 23,0$ $23,0 \leqslant s$	± 0.5 ± 0.7 ± 1.0 ± 1.5 ± 2.0
$t \le 6.3$ $6.3 < t < 16.0$ $16.0 \le t < 25.0$ $25.0 \le t < 40.0$	±1,0 ±1,5 ±2,0 ±2,5
h≤:20 120 <h≤290 h>290</h≤290 	$ \begin{array}{c} 1,0\\0,0.5b \leqslant 3,0\\0,0.5b \leqslant 4,0 \end{array} $
$\begin{array}{c} h \leqslant 120 \\ 120 < h < 190 \\ 100 \leqslant h \leqslant 290 \\ h > 290 \ b < 220 \\ b \geqslant 220 \end{array}$	1.5 2.5 3.0 3.0 4.5
h≤ 20 120 < h < 380 380 ≤ h≤ 680 h > 680	1.0 1.5 2.0 3.0
-	0,002 l
-	±4,0 %
	Нитервал значений параметров h ≤ : 20

Примечание. По согласованию изготовителя с потребителем кривизна профили в вертикальной и горизонтальной плоскостях не должна превышать 0,001 t для $h\!\geqslant\!310$ мм.

6. Двутавры в соответствии с заказом изготовляют длиной от 6 до 24 м:

мерной длины;

мерной длины с отрезком;

кратной мерной длины;

кратной мерной длины с отрезком;

немерной длины.

6.1. Отрезком считаются двутавры длиной не менее:

3м—для профилеразмеров с линейной плотностью до 20 кг/м;.

- 4м—для профилеразмеров с линейной плотностью ' 20 кг/м.
- 6.2. Для двутавров мерной длины с отрезком и кратной мер ной длины с отрезком допускаются отрезки в объеме:
- до 5 % от массы партии для профилеразмеров с линейной плотностью до 20 кг/м;
- до 8 % от массы партии для профилеразмеров с линейной плотностью свыше 20 до 50 кг/м;
- до 12% от массы партии для профилеразмеров с линейной плотностью свыше 50 до 150 кг/м;
- до 20 % от массы партии для профилеразмеров с линейной плотностью свыше 150 кг/м.
 - 6.3. Допускается изготовление двугавров ограниченной длины

в пределах немерной.

7. Предельные отклонения по длине профилей мерной и кратной мерной длины не должны превышать значений, приведенных в табл. 3.

....

Таблица 3

ACCUSE WE SEE OWN - PROPERTY	мм	and the second
Длина профиля	Интервал значений параметров	Предельные отклонения
До 12000 включ; До 12000 включ; Св. 12000	h<790 h≥790	+60 +80 +100

- 8. Косина реза не должна выводить длину двугавров за пре дельные отклонения по длине.
- В качестве длины двутавра принимается максимальная длина условно вырезанного двугавра с торцами, перпендикулярными продольной оси.
- 9. Поверхность притупления углов полки должна быть выпуклой без уступов. Радиус притупления не должен . превышать $0,2\,t$, но не более 3 мм.
- 10. Проверка размеров проводится на расстоянии не 500 мм от торца профиля.

Высота профиля измеряется по оси У—У.

Редактор *Л.И. Нахимова* Технический редактор *О.Н Власова* Корректор *А. С. Черноусова*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Подписано в печать 15.10.98. Усл.печл. 0,70. Уч.-издл. 0,60. Тираж 175 экз. С 1253. Зак. 303.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Отпечатано в ИПК Издательство стандартов