

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ

COPTAMEHT

ГОСТ 8239-89 (СТ СЭВ 2209-80)

Издание официальное

B3 7-89/574

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР **ПО УПРАВЛЕНИЮ** КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ

ГОСТ 8239—89

Сортамент

Hot-rolled steel flange beams. Rolling products

(CT CЭB «289—80)

ОКП 09 2500

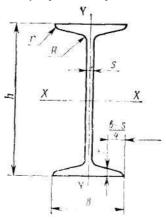
Срок деиствия с 01.07.90 до 01.07.2008

Несоблюдение стандарта преследуется не вакону

Настоящий стандарт устанавливает сортамент горячекатаных стальных двутавров с уклоном внутренних граней полок.

1. Поперечное сечение двутавров должно соответствовать указанному на черт. 1.

Н-высот» двугавра; ь-ширина полка; s-толщина



стенки: /—
средняя
толщина полги:
R—радиуо
внутреннвгв а«круглен|
гя; 2—радиус
закругления

полки

Черт. 1 Примечание, Уклон

вмутрешнх граней полок должен быть 6—12%.

Издание офяциально

Перепечатка воспрещена

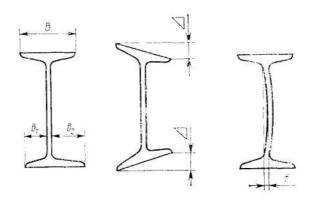
Издательство стандартов, 1990

		,, 	-	00000000000000000000000000000000000000	Th Crank	черт. 1 и в	
oces	y_Y	W,	SW.	86.14 86.49 11.570 11.570 11.570 11.570 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 12.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13.3.10 13	плотнос		
BRRS RAS		,, 	CM+	17.9 27.9 27.9 41.9 58.6 82.6 115.0 115.0 115.0 115.0 115.0 116.0 116.0 1043.0 1043.0 116.0 116.0 116.0 116.0	жерак:	указанные на	
Справочные значения для осей		S.	, To	23.0 23.7 23.7 23.7 20.7 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20	вым раз		
Справо	X-X	; <u>;</u>	85	4,4,7,0 8,2,4,7,7 1,2,5,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,2,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1	номинальным размерам; плотность	толщины полок, контролируется.	
		A	CMS	89.7 88.4 81.7 81.7 81.0 143.0 143.0 283.0 283.0 472.0 472.0 743.0 1231.0 1589.0 2035.0 2560.0	2		
		1,	Car.	198 350 572 873 873 1290 1290 2550 3460 5062 19062 13380 19062 27696 39727 55962 76806	мчислен	енних граней полок, готовом прокате не	
	'M I	8008		4,46 1,11,11,13,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,12,00 1,00 1	м двутавра вычислены	внутренних граней полок, и на готовом прокате не	
E.P	AMI TOHP!	попі; попі; навн	on	2217. 220. 24.7. 23. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25			
		Corree		9,0,0,0,4,4,4,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	Macca	и, уклова калибров пения:	
	~	H		22.08.1447288888888888888888888888888888888888	ченяя и	угления обознач	
Paaveper	_	-	KK	であららーダ4からでらぶらららら ケレレト 888899901111141117 が必ずがが一44ドがあらずぶぶらががが	ROFO CE	ов закр постро	6
100 E	_	•		44400000000000000000000000000000000000	г ия: попереч 7.85 г/с	радвуси нь для х испол	HODINAN.
	_	-		100 120 120 140 140 160 81 180 80 80 110 80 80 110 80 110 80 110 11	Примечания: 1. Площадь поперечного сечения и масса 1 язга равной 7.85 г/см ⁵ .	. Величины радиусов закругления, уклона 1, приведены для построения калибров габлицах используют обозначения:	MOMONT DEPONDE
•	(sy	eda:	H T	024588847888848888 211111288888888844888	Примечания: 1. Площадь поперечно принята равной 7.85 г/см³	2. Be ra64. 1, 1	1

ГОСТ 8239—89 С. 3

- 2. Номинальные размеры двутавров, площадь поперечного се чения, масса и справочные значения для осей должны соответст вовать приведенным в табл. 1.
- 3.По точности прокатки двутавры изготовляют: повышенной точности \mathbf{E} ; обычной точности \mathbf{B} .

4. Предельные отклонения по размерам и форме поперечного сечения двутавров (черт. 1—2) должны соответствовать приведен ным в табл. 2.



 b_{p} —ширина укороченного фланца; b_{p} —ширина укороченного фланца; δ_{p} —шрогиб стенки

Черт. 2

KK							
Параметр двугавра.		Предельные отключения при точности прокатки					
показатель качества	Размер	повышенной	обиткай				
Высота А	До 140 включ. Св. 140 > 180 >	±2,0	±2,0 ±2,5				
	> 180 > 300 > 300 > 300 > 360 >	±3,0	±8,0 ±3,5				
	» 360 » 600 »	±4,0	±4,0				
Шарина полки в	До 73 включ. Св. 73 » 90 » » 90 » 135 »	±2,0	±2,0 ±2,5 ±3,0				
	> 135 > 155 > 155	±3,0	±3,5 ±4,0				
Толщина полки <i>t*</i>	До 7,5 включ. Св. 7,5 » 8,9 » » 8,9 » 10,7 »	-0,4 -0,5 -0,6	-0,7 -0,7 -0,8				
	> 10,7 > 12,3 > 12,3 > 12,3 > 14,2 > 14,2 > 15,2 >	0,7 0,8 0,9	-1,0				
	▶ 15,2	— 1,0	-1,2				
Перекос полжи Д ари шириве <i>b</i>	От 55 до 190 включ.	Не более 0,0125 b	Не бо - лее 0,02 б				
Отклонение от симметричности $\delta = \frac{b_1 - b_2}{2}$	До 73 включ. Св. 73 > 90 > > 90 > 135 >	2,0	2,0 2,5 3,0				
2 яри ширине <i>b</i>	> 135 > 145 > > 145	3,0	3,5 4,0				
Дляя	До 8 м включ. Св. 8 м	+40 К допуску +40 прибавлять по 5 мм на каждый метр длины св. 8 м	+40 +80				

^{*} Плюсовые отклонения ограничиваются предельными отклонениями во маесе.

ГОСТ 8239—89 С. 5

5. Прогиб стенки (f) не должен превышать 0,15 S.

6. Кривизна двутавра не должна превышать 0,2% длины.

мерной длины;

кратной мерной длины;

немерной длины.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление двугавров длиной свыше 12 м.

9. Отклонения по массе 1 м двутавра не должны превышать плюс 3, минус 5%.

По согласованию изготовителя с потребителем отклонение по массе без контроля толщины полок и стенки двугавра не должно превышать плюс 3, минус 3% для двугавров до N 16 и плюс 2,5, минус 2,5% для

^{7.} Притупление наружных кромок полок двутавров повышен ной точности не должно превышать 2,2 мм, для двутавров обыч ной точности — не контролируется. 8. Профили изготавливают длиной от 4 до 12 м:

двутавров свыше 16. 10. Размеры и геометрическую форму контролируют на расстоянии не менее 500 мм от торца двутавра. Высоту двутавра контролируют в плоскости Y—Y.

информационные данные

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР, ГОССТРОЕМ СССР, Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций.

РАЗРАБОТЧИКИ СТАНДАРТА

- С. И. Рудюк, канд. техн. наук; С. В. Колоколов (руководитель работы), канд. техн. наук; В. Ф. Коваленко, канд. техн. наук; Н. Ф. Грицук, канд. техн. наук; В. С. Медведев, канд. техн. наук; И. Е. Пацека, канд. техн. наук; Ж. М. Роева, канд. эконом. наук; В. В. Калюжный, канд. эконом. наук; Р. А. Дробнова, канд. техн. наук; В. А. Ена, канд. техн. наук; К. Ф. Перетятько; Ю. М. Юхновский, канд. техн. наук; В. В. Пудинов; Л. И. Яремчук; М. А. Алексина, Б. Г. Павлов, канд. техн. наук; В. Ф. Беляев, канд. техн. наук; Я. А. Каплуи, канд. техн. наук.
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.99.89 № 2940
- 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2209-80
- 4. Стандарт соответствует МС ИСО 657/13
- 5. Стандарт унифицирован с БДС 5951-75, TGL 10369
- 6. B3AMEH FOCT 8239-72

Редактор В. М. Лысенкина Технический редактор Л. А. Никитина Корректор А. Л. Балыкова

 Сдано в на5. 36.10.89 Подв. в веч. 23.11.89 9.5 усл. печ. л., 9.5 усл. кр.-отт. 0.42 уч.-яец. л. Пена 3 к.

 Ордана «Зван Почет» Издательство стандартов, 12557 Мо-ква. ГСП. Новопресвещений тем. д. Тял. «Московский печативк». Москов. Лялив пер. 6. Зак. 1146