

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ  
ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ

СОРТАМЕНТ

ГОСТ 8239-89  
(СТ СЭВ 2209-80)

Издание официальное

БЗ 7--89/574

3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

УДК вбв. 14-422.2-122.4 : М6.3S4

Группа В22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДВУТАВРЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ

Сортамент

Hot-rolled steel flange beams. Rolling products

ГОСТ  
8239—89

(СТ СЭВ «289—80)

ОКП 09 2500

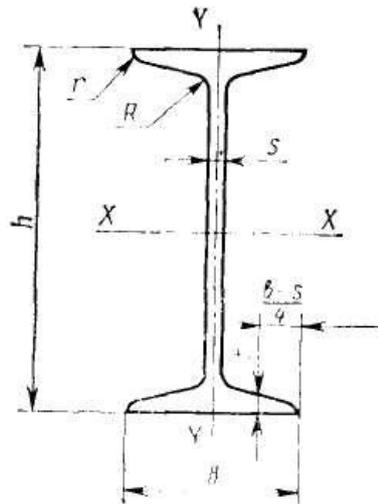
Срок действия с 01.07.90  
до 01.07.2008

Несоблюдение стандарта преследуется не законом

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

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

$H$ —высота двутавра;  $B$ —ширина полка;  $s$ —толщина



стенки: /—  
средняя  
толщина полки;  
 $R$ —радиус  
внутрен-  
него «закругле-  
ния»;  $r$ —радиус  
закругления

полки

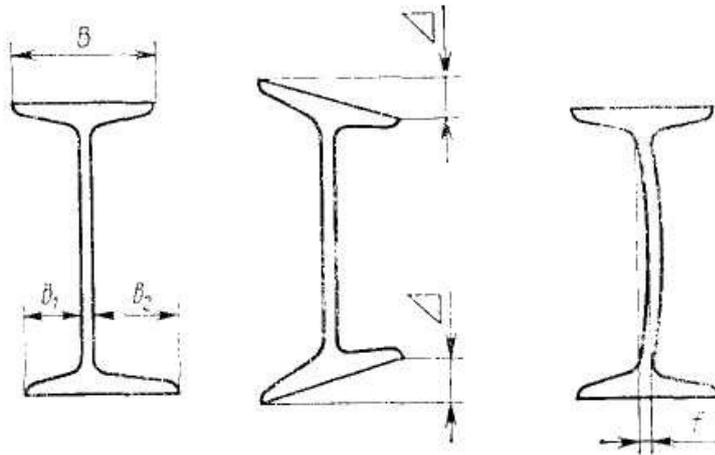
Черт. 1 Примечание, Уклон

внутренних граней полков должен быть 6—12%.

Издательство стандартов, 1990



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



$b_1$ —ширина укороченного фланца;  $b_2$ —ширина удлиненного фланца;  $\Delta$ —перекося полки;  $f$ —прогиб стенки

Черт. 2

С. 4 ГОСТ 8239—89

Таблица 2

Параметр двутавра, показатель качества	Размер	Предельные отклонения при точности прокатки	
		повышенной	обычной
Высота $h$	До 140 включ. Св. 140 > 180 >	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$ $\pm 2,5$
	> 180 > 300 > > 300 > 360 >	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$ $\pm 3,5$
	> 360 > 600 >	$\pm 4,0$	$\pm 4,0$
Ширина полки $b$	До 73 включ. Св. 73 > 90 > > 90 > 135 >	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 3,0$
	> 135 > 155 > > 155	$\pm 3,0$	$\pm 3,5$ $\pm 4,0$
Толщина полки $t^*$	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 > 14,2 > > 14,2 > 15,2 >	-0,7 -0,8 -0,9	-1,0
	> 15,2	-1,0	-1,2
Перекося полки $\Delta$ при ширине $b$	От 55 до 190 включ.	Не более 0,0125 $b$	Не бо- лее 0,02 $b$
Отклонение от симметричности $\delta$ $\delta = \frac{b_1 - b_2}{2}$ при ширине $b$	До 73 включ. Св. 73 > 90 > > 90 > 135 >	2,0	2,0 2,5 3,0
	> 135 > 145 > > 145	3,0	3,5 4,0
Длина	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 по массе.

ГОСТ 8239—89 С. 5

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

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

7. Притупление наружных кромок полок двутавров повышенной точности не должно превышать 2,2 мм, для двутавров обычной точности — не контролируется.

8. Профили изготавливают длиной от 4 до 12 м:  
мерной длины;  
кратной мерной длины;  
немерной длины.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление двутавров 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 двутавра не должно превышать плюс 3, минус 3% для двутавров до № 16 и плюс 2,5, минус 2,5% для

двутавров свыше 16.

10. Размеры и геометрическую форму контролируют на расстоянии не менее 500 мм от торца двутавра.

Высоту двутавра контролируют в плоскости  $Y—Y$ .

Г. 6 ГОСТ 8239—89

## 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. Пацка, канд. техн. наук; Ж. М. Росва, канд. эконом. наук; В. В. Калюжный, канд. эконом. наук; Р. А. Дробнова, канд. техн. наук; В. А. Ена, канд. техн. наук; К. Ф. Перетяtko; Ю. М. Юхновский, канд. техн. наук; В. В. Иудинюв; Л. И. Яремчук; М. А. Алексина, Б. Г. Павлов, канд. техн. наук; В. Ф. Беляев, канд. техн. наук; Я. А. Каплин, канд. техн. наук.

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.09.89 № 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. ВЗАМЕН** ГОСТ 8239—72

Редактор *В. М. Лысенкина*  
Технический редактор *Л. А. Никитина*  
Корректор *А. Л. Валькова*

Сдано в наб. 16.10.89 Подп. в печ. 29.11.89 0,8 усл. печ. л., 0,5 усл. кр.-отт. 0,42 ут.-маш. л.  
Тираж 47 000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 125087 Москва, ГСП, Новопресненский пер., 10  
Тяж. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1146

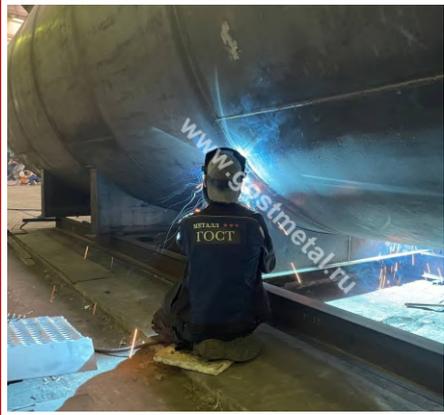


## ПРОИЗВОДСТВО

+7 (499) 455-99-65  
zavod@gostmetal.ru  
zavod.gostmetal.ru

- Проектирование
- Производство
- Монтаж
- Пуско-наладка резервуаров любой сложности, делаем все под ключ

**12 месяцев гарантии**  
на все составляющие -  
индивидуальная  
комплектация



# МЕТАЛЛ ★★ ★ ГОСТ

## МЕТАЛЛОПРОКАТ

+7 (499) 110-75-21  
sales@gostmetal.ru  
gostmetal.ru

- Большой автопарк
- Доставка день в день
- Резка и гибка металла
- Возможность услуги контрольного взвешивания
- Хранение металла на собственном складе
- Возможность оплаты на месте разгрузки

