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

gost.e-ecolog.ru

УДК 669(012)

## 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*.*

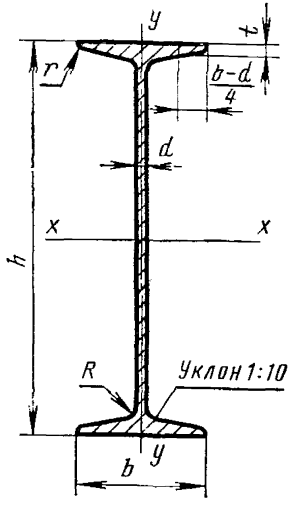
*Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно «Информационном указателе стандартов».*

ГОСТ ОТМЕНЕН с 01.01.93 уге 2.93

*Издание официальное*

| СССР<br>—<br>Управление по стандартизации при Совете Министров Союза ССР | ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ<br>Сталь прокатная<br>**БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ОБЛЕГЧЕННЫЕ**<br>Сортамент | **ГОСТ 6184—52**<br>Группа В22 |
|---|---|---|

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




**Обозначения:**

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

Таблица 1

| Номер профиля | $h$ | $b$ | $d$ | $t$ | $R$ ≈ | $r$ ≈ | Площадь сечения, см² | Вес 1 пог. м, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | мм | | | | | | | |
| 16 | 160 | 55 | 2,8 | 5,3 | 3,0 | 1,5 | 10.0 | 7,86 |
| 18 | 180 | 60 | 3,0 | 5,4 | 3,0 | 1,5 | 11,6 | 9,07 |
| 20 | 200 | 65 | 3,2 | 5,5 | 3,2 | 1,6 | 13,2 | 10,4 |
| 22 | 220 | 70 | 3,4 | 5,8 | 3,4 | 1,7 | 15,2 | 11,9 |
| 24 | 240 | 75 | 3,6 | 6,2 | 3,6 | 1,8 | 17,5 | 13,7 |
| 27 | 270 | 80 | 3,9 | 6,3 | 4,0 | 2,0 | 20,1 | 15,8 |
| 30 | 300 | 80 | 4,2 | 7,0 | 4,3 | 2,1 | 23,2 | 18,2 |

| 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**

*Продолжение*

| Номер профиля | Справочные величины для осей | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |
| 16 | 426 | 53,3 | 6,52 | 30,3 | 13,0 | 4,73 | 1,14 |
| 18 | 614 | 68,2 | 7,29 | 39,0 | 17,1 | 5,68 | 1,21 |
| 20 | 855 | 85,6 | 8,05 | 49,0 | 21,9 | 6,73 | 1,29 |
| 22 | 1190 | 108 | 8,83 | 61,9 | 28,7 | 8,20 | 1,37 |
| 24 | 1620 | 135 | 9,63 | 77,6 | 37,7 | 10,1 | 1,47 |
| 27 | 2300 | 171 | 10,7 | 98,7 | 46,2 | 11,5 | 1,52 |
| 30 | 3220 | 215 | 11,8 | 125 | 52,3 | 13,1 | 1,50 |

Пример условного обозначения двутавровой балки облегченной № 20:

*Двутавр 20 ГОСТ 6184—52.*

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

Таблица 2

| Номер профиля | По высоте | По ширине полок | По толщине стенки | По толщине полки | По весу 1 пог. м |
|---|---|---|---|---|---|
| | мм | | | | |
| 16—30 | ±2,5 | ±1,5 | ±0,3 | ±0,3 | ±2,5% |

3. Длины профилей и допускаемые отклонения по длине:

а) максимальные и минимальные длины балок двутавровых облегченных от 6 до 19 *м*;

б) допускаемое отклонение для мерной длины, оговоренной в заказе, при нефрезерованных концах +100 *мм*.

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

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

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

6. 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 60×90¹/₁₆
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.

gost.e-ecolog.ru

Калужская типография стандартов. ул. Московская, 256. Зак. 1891