

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ

30245–

XXXX

(проект *RUS*, оконча-  
тельная редакция)

---

**ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ ЗАМКНУТЫЕ  
СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Технические условия**

*Проект, окончательная редакция*

Настоящий проект стандарта не подлежит применению  
до его утверждения

**Предисловие**

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004 – 97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                      |                                                                 |
|                                                       |                                      |                                                                 |
|                                                       |                                      |                                                                 |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ межгосударственный стандарт ГОСТ 30245–202\_\_ введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**5 ВЗАМЕН ГОСТ 30245–2003**

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## **Содержание**

|     |                                                            |  |
|-----|------------------------------------------------------------|--|
| 1   | Область применения.....                                    |  |
| 2   | Нормативные ссылки.....                                    |  |
| 3   | Термины и определения.....                                 |  |
| 4   | Обозначения.....                                           |  |
| 5   | Сортамент.....                                             |  |
| 5.1 | Виды профилей и состояние поставки.....                    |  |
| 5.2 | Классы прочности .....                                     |  |
| 5.3 | Формы и размеры профиля.....                               |  |
| 5.4 | Длина.....                                                 |  |
| 5.5 | Условные обозначения.....                                  |  |
| 5.6 | Сведения, указываемые в заказе.....                        |  |
| 6   | Технические требования.....                                |  |
| 6.1 | Способ производства .....                                  |  |
| 6.2 | Химический состав .....                                    |  |
| 6.3 | Механические свойства .....                                |  |
| 6.4 | Предельные отклонения размеров, формы и длины профиля..... |  |
| 6.5 | Параметры сварного шва.....                                |  |
| 6.6 | Качество поверхности.....                                  |  |
| 6.7 | Неразрушающий контроль.....                                |  |
| 6.8 | Отделка концов.....                                        |  |
| 6.9 | Маркировка и упаковка.....                                 |  |
| 7   | Правила приемки.....                                       |  |
| 8   | Методы контроля и испытаний.....                           |  |
| 8.1 | Отбор проб и образцов.....                                 |  |
| 8.2 | Контроль химического состава .....                         |  |
| 8.3 | Испытание на растяжение.....                               |  |
| 8.4 | Испытание на ударный изгиб.....                            |  |
| 8.5 | Контроль размеров, формы и длины.....                      |  |
| 8.6 | Контроль параметров сварного шва.....                      |  |
| 8.7 | Контроль качества поверхности.....                         |  |
| 8.8 | Неразрушающий контроль .....                               |  |
| 8.9 | Контроль отделки концов.....                               |  |
| 9   | Транспортирование и хранение.....                          |  |

**ГОСТ 30245–202Х**

*(проект, окончательная редакция)*

10 Гарантии изготовителя .....

Приложение А (обязательное) Квадратные профили. Форма профиля и размеры  
поперечного сечения.....

Приложение Б (обязательное) Прямоугольные профили. Форма профиля и размеры  
поперечного сечения.....

---

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

**ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ  
И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Технические условия**

Steel bent closed welded square and rectangular section for building constructions.

Specifications

---

Дата введения – 202\_\_–\_\_–\_\_

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные профили (далее – профили), предназначенные для строительных стальных конструкций, работающих при температуре не выше 100 °С и не ниже минус 60 °С.

Профили, изготавливаемые по настоящему стандарту, могут иметь другое назначение.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 166 (ИСО 3599–76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 380 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 577 Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия

ГОСТ 1050Metalлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия

ГОСТ 1497–2023 Металлы. Методы испытаний на растяжение

ГОСТ 5378 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 6507 Микрометры. Технические условия

ГОСТ 6996 (ИСО 4136-89, ИСО 5173-81, ИСО 5177-81) Сварные соединения. Методы определения механических свойств

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

---

*Проект, окончательная редакция*

## **ГОСТ 30245–202X**

*(проект, окончательная редакция)*

ГОСТ 7565 (ИСО 377-2-89) Чугун, стала также имеющ и сплавы. Метод отбора проб для определения химического состава

ГОСТ 7661 Глубиномеры индикаторные. Технические условия

ГОСТ 8026 Линейки поверочные. Технические условия

ГОСТ 9454 Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах

ГОСТ 10006–80 (ИСО 6892-84) Трубы металлические. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 10692 Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 11358 Толщиномеры и стенкоммеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия

ГОСТ 14350 Профили проката гнутые. Термины и определения

ГОСТ 17066 Прокат тонколистовой из стали повышенной прочности. Технические условия

ГОСТ 18360 Калибры-скобы листовые для диаметров от 3 до 260 мм. Размеры

ГОСТ 19281 Прокат повышенной прочности. Общие технические условия

ГОСТ 19903 Прокат листовой горячекатаный. Сортамент

ГОСТ 26877 Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы

ГОСТ 27772 Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия

ГОСТ 30432 Трубы металлические. Методы отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний

ГОСТ 31458 (ISO 10474:2013) Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Документы о приемочном контроле

ГОСТ ISO 10893-2 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 2. Автоматизированный контроль вихретоковым методом для обнаружения дефектов

ГОСТ ISO 10893-3 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 3. Автоматизированный контроль методом рассеяния магнитного потока по всей поверхности труб из ферромагнитной стали для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов

ГОСТ ISO 10893-11 Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 11. Автоматизированный ультразвуковой контроль сварных швов для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов

ГОСТ ISO 17635 Неразрушающий контроль сварных соединений. Общие правила для металлических материалов

П р и м е ч а н и е – При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в сети Интернет на официальном сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)), или в указателях национальных стандартов, издаваемых в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, соответствующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 14350, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 класс прочности:** Обозначение уровня прочностных свойств металла профилей, состоящее из буквенного сокращения С (сталь строительная) и условного обозначения нормируемого предела текучести.

П р и м е ч а н и е – Обозначение класса прочности может содержать:

- цифру 1, означающую вариант химического состава стали;
- букву К, означающую повышенную коррозионную стойкость стали;
- букву П, означающую повышенную огнестойкость стали.

**3.2 локальная термическая обработка:** Термическая обработка сварного соединения профиля.

**3.3 объемная термическая обработка:** Термическая обработка профиля по всему объему.

**3.4 термическая обработка:** Технологический процесс циклов нагрева, выдержки и охлаждения профиля до заданных температур с заданной скоростью с целью придания ему требуемых свойств.

### 4 Обозначения

$A$  – площадь поперечного сечения, см<sup>2</sup>;

$b$  – ширина профиля, мм;

$h$  – высота профиля, мм;

$i$  – радиус инерции сечения, см<sup>4</sup>;

$I$  – момент инерции сечения, см<sup>4</sup>;

## ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

$l_1$  и  $l_2$  – расстояние между точкой пересечения продолжения боковых сторон и точками пересечения дуги скругления и прилежащих сторон профиля, мм;

$L$  – длина профиля, м;

$M$  – масса 1 м длины профиля, кг;

$R$  – радиус наружного закругления угла, мм;

$t$  – толщина стенки профиля, мм;

$W$  – момент сопротивления сечения, см<sup>4</sup>;

$\Delta$  – величина скручивание профиля относительно продольной оси, мм;

$\sigma_T$  – предел текучести, Н/мм<sup>2</sup>;

$\sigma_B$  – временное сопротивление, Н/мм<sup>2</sup>;

$\delta_5$  – относительное удлинение после разрыва, %;

$KCV$  – ударная вязкость, определяемая на образце с концентратором вида  $V$ , Дж/см<sup>2</sup>.

## 5 Сортамент

### 5.1 Виды профилей и состояние поставки

Профили изготавливают сварными:

- а) без термической обработки;
- б) с термической обработкой:
  - с локальной термической обработкой сварного шва;
  - с объемной термической обработкой по всему объему (закалка с отпуском, нормализация или отпуск).

### 5.2 Классы прочности

Профили изготавливают классов прочности: C235, C245, C255, C345, C345K, C355, C355-1, C355K, C355П, C390, C390П, C390-1, C440, C460, C550 и C590.

По согласованию между изготовителем и заказчиком профили изготавливают промежуточных классов прочности.

### 5.3 Формы и размеры профиля

Профили изготавливают следующими формами и размерами, указанными в приложениях А и Б:

- а) квадратной формы профиля (приложение А);
- б) прямоугольной формы профиля (приложение Б).

По согласованию между изготовителем и заказчиком профили изготавливают размерами, не указанными в таблицах А.1 и Б.1.

### 5.4 Длина



Профили изготавливают:

- а) немерной длины – в пределах от 3000 до 18000 мм;
- б) мерной длины – в пределах немерной;
- в) длины, кратной мерной, – в пределах немерной с припуском на каждый рез по 5 мм, или по требованию заказчика с другим припуском.

По согласованию между изготовителем и заказчиком профили мерной длины и длины, кратной мерной, могут быть изготовлены длиной, не предусмотренной настоящим стандартом.

### **5.5 Условные обозначения**

Примеры условных обозначений

Профиль квадратный (ПК), размерами поперечного сечения 70×70×4,0 мм, немерной длины, класса прочности С235, изготовленный по ГОСТ 30245–202X:

*ПК – 70×70×4,0 – С235 – ГОСТ 30245–XXXX*

Профиль квадратный (ПК), размерами поперечного сечения 300×300×10,0 мм, мерной длины 4000 мм, класса прочности С355, изготовленный по ГОСТ 30245–202X:

*ПК – 300×300×10,0×4000 – С355 – ГОСТ 30245–XXXX*

Профиль прямоугольный (ПП), размерами поперечного сечения 200×160×6,0 мм, мерной длины 10000 мм, класса прочности С245, изготовленный по ГОСТ 30245–202X:

*ПП – 200×160×6,0×10000 – С245 – ГОСТ 30245–XXXX*

Профиль прямоугольный (ПП), размерами поперечного сечения 350×150×12,5 мм, длины, кратной мерной 5000 мм, класса прочности С550, изготовленный по ГОСТ 30245–202X:

*ПП – 350×150×12,5×5000кр – С550 – ГОСТ 30245–XXXX*

### **5.6 Сведения, указываемые в заказе**

5.6.1 При оформлении заказа на профили, изготавливаемые по настоящему стандарту, заказчик должен предоставить следующие обязательные сведения:

- а) обозначение настоящего стандарта;
- б) вид профилей и состояние поставки (см. 5.1);
- в) класс прочности (см. 5.2);
- г) форма профиля и его размеры (см. 5.3, таблицы А.1 или Б.1);
- д) вид длины и конкретная длина (см. 5.4).

5.6.2 При необходимости заказчик может указать в заказе следующие требования:

- а) припуск на каждый рез для длины, кратной мерной, отличный от указанного в настоящем стандарте [см. 5.4, перечисление в)];
- б) требования к временному сопротивлению сварного соединения профилей при

## **ГОСТ 30245–202Х**

*(проект, окончательная редакция)*

испытаниях на растяжение (см. 6.3.1);

в) проведение испытания на ударный изгиб основного металла профилей другого назначения, с согласованием температуры испытания и норм ударной вязкости (см. 6.3.2);

г) удаление заусенцев и стружки на торцах профилей механическим способом (см. 6.8.2);

д) уровень приемки при неразрушающем контроле сварного шва профилей, не предусмотренный настоящим стандартом (см. 8.8).

5.6.3 При необходимости, между изготовителем и заказчиком могут быть согласованы и указаны в заказе следующие требования:

а) изготовление профилей промежуточными классами прочности (см. 5.2);

б) изготовление профилей размерами, не предусмотренными настоящим стандартом (см. 5.3; таблицы А.1 и Б.1, примечание 2);

в) изготовление профилей мерной длины и длины, кратной мерной, длиной, не предусмотренной настоящим стандартом (см. 5.4);

г) удаление внутреннего грата сварного шва, с указанием допустимой величины остатка внутреннего грата и/или утонения стенки (см. 6.5);

д) нанесение дополнительной маркировки (см. 6.9.2);

е) уровень приемки при неразрушающем контроле сварного шва профилей ультразвуковым методом [см. 8.8, перечисление а)].

## **6 Технические требования**

### **6.1 Способ производства**

6.1.1 Профили изготавливают из углеродистой и низколегированной стали, полученной способом электродуговой или конвертерной выплавки с внепечной обработкой, обеспечивающей модифицирование неметаллических включений, поставляемой по ГОСТ 19903. Допускается изготовление профилей из рулонного и листового проката по другим нормативным документам.

Профили изготавливают из рулонного и листового проката путем формирования из него на специализированных станах круглого трубчатого сечения с продольным сварным швом и последующим обжатием валками в квадратный или прямоугольный профиль.

6.1.2 Профили изготавливают сварными с продольным сварным швом, выполненным высокочастотной сваркой, середина сварного шва должна располагаться от грани (стороны) профиля не менее:

-  $3t$  – при расположении сварного шва на стороне профиля шириной до 60 мм включительно;

-  $4t$  – при расположении сварного шва на стороне профиля шириной свыше 60 мм.

6.1.3 Профили не должны иметь участков с поперечными сварными швами.

## 6.2 Химический состав

Химический состав стали профилей выбирает изготовитель в зависимости от требуемых механических свойств и назначения:

- для профилей для строительных конструкций – химический состав или марка стали по ГОСТ 27772, ГОСТ 19281, ГОСТ 17066;

- для профилей другого назначения – химический состав или марка стали по ГОСТ 1050, ГОСТ 380.

## 6.3 Механические свойства

6.3.1 Механические свойства основного металла профилей всех назначений и временное сопротивление сварного соединения профилей для строительных конструкций при испытаниях на растяжение должны соответствовать указанным в таблице 1.

По требованию заказчика временное сопротивление сварного соединения профилей другого назначения должно соответствовать указанному в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Механические свойства металла профилей

| Класс прочности | Предел текучести $\sigma_t$ , Н/мм <sup>2</sup> , не менее | Временное сопротивление $\sigma_b$ , Н/мм <sup>2</sup> , не менее или в пределах | Относительное удлинение после разрыва $\delta_5^{(1)}$ , %, не менее |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| C235            | 235                                                        | 360                                                                              | 26                                                                   |
| C245            | 245                                                        | 370                                                                              | 25                                                                   |
| C255            | 255                                                        | 380                                                                              | 25                                                                   |
| C345            | 345                                                        | 490                                                                              | 21                                                                   |
| C345K           | 345                                                        | 470                                                                              | 20                                                                   |
| C355            | 355                                                        | 470                                                                              | 21                                                                   |
| C355-1          | 355                                                        | 470                                                                              | 21                                                                   |
| C355K           | 355                                                        | 470                                                                              | 21                                                                   |
| C355П           | 355                                                        | 470                                                                              | 21                                                                   |
| C390            | 390                                                        | 520–680                                                                          | 20                                                                   |
| C390-1          | 390                                                        | 520–680                                                                          | 20                                                                   |
| C390П           | 390                                                        | 520                                                                              | 20                                                                   |
| C440            | 440                                                        | 540–700                                                                          | 20                                                                   |
| C460            | 460                                                        | 570–740                                                                          | 15                                                                   |
| C550            | 540                                                        | 640–800                                                                          | 17                                                                   |
| C590            | 590                                                        | 685–845                                                                          | 15                                                                   |

<sup>1)</sup> Для профилей толщиной стенки 4,0 мм и более.

П р и м е ч а н и е – Определение механических свойств основного металла профилей другого назначения толщиной 4,0 мм и менее и шириной (высотой) сечения 70 мм и менее не проводят, при этом механические свойства основного металла профилей принимают по документу о качестве исходной заготовки, испытание на растяжение сварного соединения для определения временного сопротивления не проводят.

## ГОСТ 30245–202Х

(проект, окончательная редакция)

6.3.2 Испытания на ударный изгиб основного металла и сварного шва профилей толщиной стенки 6,0 мм и более и шириной (высотой) сечения 70 мм и более, применяемых для изготовления строительных конструкций, проводят при температуре, указанной в заказе, при этом значения ударной вязкости должны соответствовать указанным в таблице 2.

Испытания на ударный изгиб основного металла профилей другого назначения проводят по требованию заказчика, при этом температуру испытания и нормы ударной вязкости согласовывают в заказе.

Т а б л и ц а 2 – Ударная вязкость основного металла и сварного шва профилей

| Класс прочности | Ударная вязкость KCV, Дж/см <sup>2</sup> , не менее, при температуре испытания, °С |     |     |     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|                 | 0                                                                                  | –20 | –40 | –60 |
| C235            | –                                                                                  | –   | –   | –   |
| C245            | 34                                                                                 | –   | –   | –   |
| C255            | 34                                                                                 | 34  | –   | –   |
| C345            | –                                                                                  | 34  | 34  | –   |
| C345K           | –                                                                                  | 34  | 34  | –   |
| C355            | –                                                                                  | 34  | 34  | –   |
| C355-1          | –                                                                                  | 34  | 34  | –   |
| C355K           | –                                                                                  | 34  | 34  | –   |
| C355П           | –                                                                                  | 34  | 34  | –   |
| C390            | –                                                                                  | –   | 34  | 34  |
| C390-1          | –                                                                                  | –   | 34  | 34  |
| C390П           | –                                                                                  | –   | 34  | 34  |
| C440            | –                                                                                  | –   | 34  | 34  |
| C460            | –                                                                                  | –   | 34  | 34  |
| C550            | –                                                                                  | –   | 66  | 66  |
| C590            | –                                                                                  | –   | 66  | 66  |

П р и м е ч а н и е – Знак «–» означает, что показатель не нормируют и не контролируют.

### 6.4 Предельные отклонения размеров, формы и длины профиля

#### 6.4.1 Предельные отклонения размеров профиля

6.4.1.1 Предельные отклонения по толщине стенки профиля должны соответствовать предельным отклонениям по толщине исходной заготовки шириной свыше 1500 до 2000 мм обычной точности изготовления по толщине Б по ГОСТ 19903. Предельные отклонения по толщине не распространяются на места изгиба и на зону сварного соединения:

- на участок менее  $2t$  от сварного шва – при высоте (ширине) профиля до 150 мм;
- на участок менее  $3t$  от сварного шва – при высоте (ширине) профиля 150 мм и более.

6.4.1.2 Предельные отклонения по высоте (ширине) профиля не должны превышать:

-  $\pm 1,0$  %, но не более  $\pm 0,5$  мм – при высоте (ширине) профиля до 100 мм включительно;

-  $\pm 0,8$  % – при высоте (ширине) профиля свыше 100 мм.

6.4.1.3 Предельные отклонения радиуса наружного закругления угла должны соответствовать:

- от  $1,6t$  до  $2,4t$  – при  $t \leq 6,0$  мм;

- от  $2,0t$  до  $3,0t$  – при  $6,0 < t \leq 10,0$  мм;

- от  $2,4t$  до  $3,6t$  – при  $t > 10,0$  мм.

#### 6.4.2 Предельные отклонения формы профиля

6.4.2.1 Отклонение от угла  $90^\circ$  (прямоугольность профиля) в поперечном сечении не должно превышать  $\pm 1^\circ 30'$ .

6.4.2.2 Местная кривизна профиля в горизонтальной и вертикальной плоскостях не должна превышать 1 мм на 1 м длины профиля.

Общая кривизна не должна превышать произведения допускаемой местной кривизны на 1 м длины на длину профиля в метрах.

6.4.2.3 Величина скручивания профиля относительно продольной оси  $\Delta$ , мм, на каждый метр профиля не должна превышать значения, рассчитанного по формуле

$$\Delta = 2,0 + 0,5L, \quad (1)$$

где  $L$  – длина профиля, м.

6.4.2.4 Выпуклость и вогнутость стенок профилей не должны превышать 0,01 стороны профиля.

#### 6.4.3 Предельные отклонения длины профиля

Предельные отклонения по длине профиля мерной и кратной мерной длины не должны быть более  $+60,0$  мм, если иное не указано в заказе.

#### 6.5 Параметры сварного шва

Грат со сварного шва снимают с наружной стороны профиля.

Величина остатка наружного грата, выступающего над прилегающей поверхностью профиля, не должна превышать:

- 0,5 мм – при толщине стенки до 4,0 мм включительно;

- 1,0 мм – при толщине стенки свыше 4,0 мм.

В местах снятия грата допускается утонение стенки на 0,1 мм сверх минусового отклонения.

На внутренней поверхности профиля допускается наличие грата, обусловленное

По согласованию между изготовителем и заказчиком внутренний грат должен быть удален. Допустимая величина остатка внутреннего грата и/или утонения стенки должны быть указаны в заказе.

## **6.6 Качество поверхности**

6.6.1 На поверхности профилей не допускаются трещины, плены, рванины, закаты и расслоения. Допускаются отдельные незначительные дефекты в виде забоин, вмятин, рисок, слоя окалины, следов зачистки, и другие дефекты, обусловленные способом изготовления, если они не выводят толщину стенки за минимальные допустимые значения.

6.6.2 В металле сварного шва профилей не допускаются трещины и непровары.

Допускается ремонт сварного шва профилей толщиной стенки 12,0 мм и более по технологии, аттестованной в установленном порядке. Непровары (несплавления) сварного шва не должны превышать 50 мм на 1 м длины профиля. Длина отдельного местного непровара не должна быть более 20 мм.

6.6.3 Допускается удаление несовершенств поверхности профилей абразивной зачисткой, при этом глубина зачистки не должна выводить значение толщины стенки за минимальные допустимые значения. Участки зачистки должны плавно переходить к прилегающей поверхности профиля. Не допускается исправление поверхности основного металла профиля сваркой.

## **6.7 Неразрушающий контроль**

Сварные швы подвергают контролю неразрушающими методами, при этом нормы допускаемых дефектов устанавливают для соответствующего вида контроля с учетом требований заказчика. Вид неразрушающего контроля определяет изготовитель.

## **6.8 Отделка концов**

6.8.1 Концы профилей должны быть обрезаны под прямым углом.

Отклонения от прямого угла (косина реза) должны быть не более 0,02 высоты профиля 2,0 мм, но не менее 2,0 мм.

6.8.2 Заусенцы и стружку на торцах профилей удаляют механическим способом по требованию заказчика.

## **6.9 Маркировка и упаковка**

6.9.1 Общие требования к маркировке и упаковке должны соответствовать ГОСТ 10692.

6.9.2 По согласованию между изготовителем и заказчиком на профили может быть нанесена дополнительная маркировка.

## 7 Правила приемки

### 7.1 Профили принимают партиями.

Партия должна состоять из профилей одной формы, одного размера, одного класса прочности и одного вида термической обработки (если применимо). Допускается в одной партии находиться несколькими плавкам одной марки стали, одного класса прочности и одного вида термической обработки.

Количество профилей в партии должно быть не более, шт.:

- 500 – при большем наружном размере профиля до 70 мм включительно;
- 200 – при большем наружном размере профиля свыше 70 мм.

7.2 Для подтверждения соответствия профилей требованиям настоящего стандарта изготовитель проводит приемочный контроль.

Виды контроля, нормы отбора профилей от партии и образцов от каждого отобранного профиля при проведении приемочного контроля указаны в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Виды контроля, нормы отбора профилей и образцов

| Вид контроля                                                                                                                                                                                                                                  | Норма отбора профилей от партии (плавки), шт. | Норма отбора образцов от каждого отобранного профиля, шт. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Контроль химического состава                                                                                                                                                                                                                  | 2 <sup>1)</sup>                               | 1                                                         |
| Испытание на растяжение основного металла                                                                                                                                                                                                     | 2                                             | 1                                                         |
| Испытание на растяжение сварного соединения                                                                                                                                                                                                   | 2                                             | 1                                                         |
| Испытание на ударный изгиб основного металла                                                                                                                                                                                                  | 2                                             | 3 для каждой температуры испытания                        |
| Испытание на ударный изгиб сварного шва                                                                                                                                                                                                       | 2                                             | 3 для каждой температуры испытания                        |
| Контроль размеров и формы профилей                                                                                                                                                                                                            | 2                                             | –                                                         |
| Контроль мерной длины и длины, кратной мерной                                                                                                                                                                                                 | 2                                             | –                                                         |
| Контроль параметров сварного шва                                                                                                                                                                                                              | 2                                             | –                                                         |
| Визуальный контроль качества поверхности                                                                                                                                                                                                      | 2                                             | –                                                         |
| Неразрушающий контроль сварных швов                                                                                                                                                                                                           | 100 %                                         | –                                                         |
| Контроль отделки концов                                                                                                                                                                                                                       | 2 <sup>2)</sup>                               | –                                                         |
| <sup>1)</sup> Допускается приемка по данным документа о качестве изготовителя листового и рулонного проката.<br><sup>2)</sup> По документации изготовителя.<br>П р и м е ч а н и е – Знак «–» означает, что образцы для контроля не отбирают. |                                               |                                                           |

7.3 При получении неудовлетворительных результатов какого-либо из видов выборочного контроля по нему проводят повторный контроль на удвоенной выборке профилей от партии, исключая изделия, не выдержавшие первичного контроля. Удовлетворительные результаты повторного выборочного контроля профилей распространяются на всю партию, исключая профили, не выдержавшие первичный контроль.

При получении неудовлетворительных результатов повторного выборочного контроля допускается проведение контроля каждого профиля партии, исключая профили,

## **ГОСТ 30245–202Х**

*(проект, окончательная редакция)*

не выдержавшие повторные испытания. Результаты контроля каждого профиля партии являются окончательными.

7.4 На принятую партию профилей оформляют документ о приемочном контроле 3.1 или 3.2 по ГОСТ 31458, включающий, как минимум, следующее:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- наименование заказчика;
- обозначение настоящего стандарта;
- состояние поставки (без термической обработки, с локальной термической обработкой сварного шва, с термической обработкой по всему объему);
- форма профиля (квадратный, прямоугольный);
- класс прочности;
- размер профиля;
- длина профиля;
- количество профилей;
- номер партии;
- результаты приемочного контроля;
- дата оформления документа о приемочном контроле.

## **8 Методы контроля и испытаний**

### **8.1 Отбор проб и образцов**

Пробы отбирают и образцы изготавливают для контроля химического состава – по ГОСТ 7565, в остальных случаях – по ГОСТ 30432, если в настоящем разделе не указано иное.

### **8.2 Контроль химического состава**

Химический состав стали профилей определяют стандартными методами химического анализа, применяемыми соответственно для нелегированной и легированной стали.

**П р и м е ч а н и е** – Химический состав нелегированной стали определяют методами химического анализа по стандартам группы «Сталь углеродистая и чугун нелегированный», легированной стали – по стандартам группы «Стали легированные и высоколегированные».

Допускается проводить определение химического состава стали другими стандартными методами.

### **8.3 Испытание на растяжение**

8.3.1 Испытание на растяжение основного металла профилей проводят по ГОСТ 10006 на вырезанных из грани профиля продольных пятикратных образцах в виде



полосы по ГОСТ 10006–80 (чертежи 1, 2). При толщине стенки профиля более 12,0 мм допускается проводить испытания на пропорциональных цилиндрических образцах с диаметром рабочей части не менее 6 мм по ГОСТ 1497–2023 (приложение Б, таблицы Б.1–Б.7).

8.3.2 Испытание на растяжение сварного соединения профилей проводят по ГОСТ 6996 для профилей толщиной стенки 6,0 мм и более на продольных цилиндрических образцах типа I – III, вырезанных из металла шва, толщиной стенки до 6,0 мм – на плоских поперечных образцах типа XII и XIII. При невозможности изготовления поперечных образцов испытания на растяжение проводят на продольных образцах.

#### **8.4 Испытание на ударный изгиб**

8.4.1 Испытание на ударный изгиб основного металла профилей проводят по ГОСТ 9454 на продольных образцах:

- типов 12 или 13 – для профилей толщиной стенки от 6,0 до 10,0 мм;
- типа 11 – для профилей толщиной стенки 10,0 мм и более.

Для профилей толщиной стенки 10,0 мм, прокатанной с минусовым предельным отклонением, испытания проводят на образцах шириной, равной фактической толщине стенки.

Ударную вязкость определяют как среднеарифметическое значение по результатам испытаний трех образцов. Допускается на одном из трех образцов снижение ударной вязкости на 9,8 Дж/см<sup>2</sup> от установленного значения, при этом среднее значение не должно быть меньше нормируемого показателя.

8.4.2 Испытания на ударный изгиб сварного шва профилей проводят по ГОСТ 6996 на поперечных образцах:

- типа X – для профилей толщиной стенки от 6,0 до 10,0 мм включительно;
- типа IX – для профилей толщиной стенки 11,0 мм и более.

Образцы для испытаний на ударный изгиб сварного шва должны быть подвергнуты травлению до выполнения надреза.

Надрез на образцах выполняют перпендикулярно прокатной поверхности по центру сварного шва.

Ударную вязкость определяют как среднеарифметическое значение по результатам испытаний трех образцов. Допускается на одном из трех образцов снижение ударной вязкости на 5 Дж/см<sup>2</sup> от установленного значения, при этом среднее значение не должно быть меньше нормируемого показателя.

#### **8.5 Контроль размеров, формы и длины**

8.5.1 Контроль наружных размеров профиля проводят штангенциркулем по

## ГОСТ 30245–202Х

(проект, окончательная редакция)

ГОСТ 166, калибром-скобой по ГОСТ 18360 или микрометром по ГОСТ 6507.

Геометрические размеры сечения профиля проверяют на расстоянии от торца профиля не менее большего размера его сечения.

Контроль толщины стенки проводят микрометром по ГОСТ 6507, индикаторным стенкомером по ГОСТ 11358 на плоских участках профиля или ультразвуковым толщиномером по документации изготовителя.

Схема измерения размеров профилей приведена на рисунке 1.

Контроль радиуса наружного закругления угла профиля проводят с помощью радиусных шаблонов или измерением расстояний  $l_1$  и  $l_2$ , которые должны находиться в пределах допустимых значений  $R$  в соответствии с рисунком 1 по документации изготовителя.

Допускается проводить контроль размеров профилей другими средствами измерений, метрологические характеристики которых обеспечивают необходимую точность измерений. При разногласиях в контроле геометрических размеров измерения проводят измерительным инструментом по ГОСТ 18360, ГОСТ 427, ГОСТ 6507 и ГОСТ 166.

8.5.2 Контроль прямоугольности проводят угломером по ГОСТ 5378.

Контроль местной кривизны профиля в горизонтальной и вертикальной плоскостях проводят по документации изготовителя.

Общую кривизну определяют с помощью измерительной металлической линейки по ГОСТ 427 как наибольшее расстояние от натянутой между концами профиля струны до образующей.

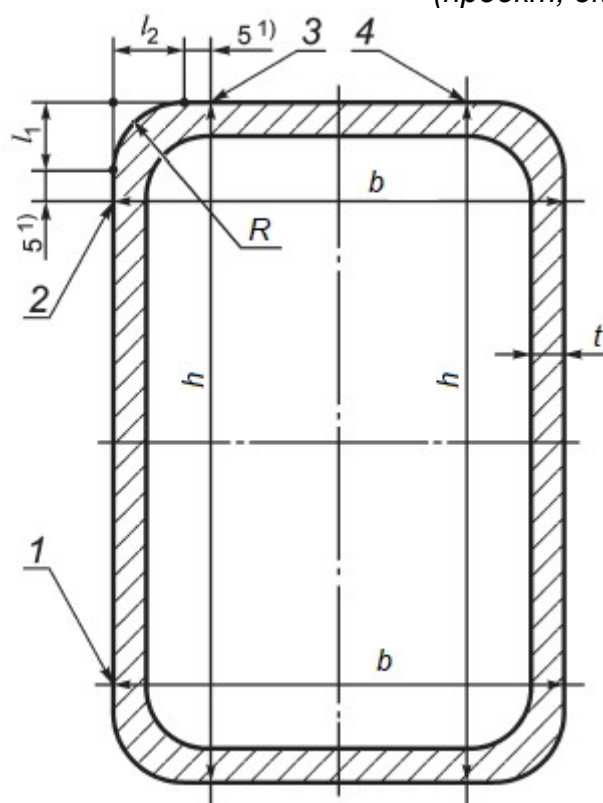
Контроль скручивания проводят по ГОСТ 26877.

Контроль выпуклости проводят по документации изготовителя.

Контроль вогнутости проводят поверочной линейкой по ГОСТ 8026 и набором щупов или индикаторным глубиномером по ГОСТ 7661.

Допускается проводить контроль формы профилей другими средствами измерений, метрологические характеристики которых обеспечивают необходимую точность измерений. При разногласиях в оценке применяют методы, приведенные в настоящем подразделе.

8.5.3 Контроль длины профиля проводят рулеткой по ГОСТ 7502.



<sup>1)</sup> 2 мм – для профилей наружным размером менее 20 мм.

1 и 2 – плоскости измерения наружного размера  $b$ ; 3 и 4 – плоскости измерения наружного размера  $h$ ;  
 $l_1$  и  $l_2$  – расстояние между точкой пересечения продолжения боковых сторон и точками пересечения дуги скругления и прилежащих сторон профиля

П р и м е ч а н и е – Толщину стенки измеряют на участках между плоскостями 1 и 2, 3 и 4 на расстоянии:

- не менее  $2t$  от сварного шва – при ширине (высоте) профиля менее 150 мм;
- не менее  $3t$  от сварного шва – при ширине (высоте) профиля 150 мм и более.

Рисунок 1 – Схема измерения размеров профилей

## 8.6 Контроль параметров сварного шва

Высоту остатка грата контролируют шаблонами, набором щупов или микрометром по ГОСТ 6507 или индикатором часового типа по ГОСТ 577.

## 8.7 Контроль качества поверхности

Качество поверхности профилей контролируют визуально без применения увеличительных приспособлений.

Глубину дефектов определяют по документации изготовителя.

## 8.8 Неразрушающий контроль

Контроль сварного шва проводят одним из следующих методов неразрушающего контроля:

- а) ультразвуковым – по ГОСТ ISO 10893-11 с уровнем приемки U5 или U4H (по согласованию с заказчиком);

## **ГОСТ 30245–202Х**

*(проект, окончательная редакция)*

б) вихретоковым – по ГОСТ ISO 10893-2 с уровнем приемки E4;

в) методом рассеяния магнитного потока – по ГОСТ ISO 10893-3 с уровнем приемки F2.

По требованию заказчика уровень приемки может быть изменен.

Допускается проводить неразрушающий контроль не проконтролированных автоматическими методами сварных швов ручным ультразвуковым методом по ГОСТ ISO 17635.

### **8.9 Контроль отделки концов**

Контроль отделки концов профилей проводят по документации изготовителя.

## **9 Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение профилей проводят по ГОСТ 10692.

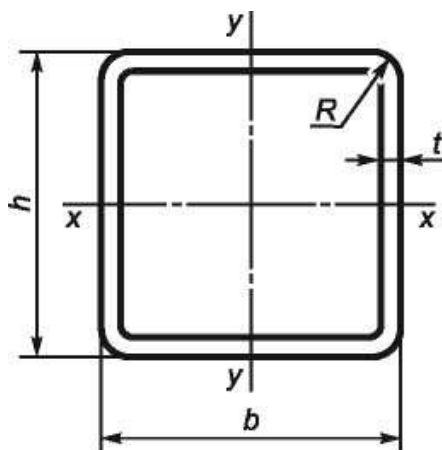
## **10 Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие профилей требованиям настоящего стандарта при соблюдении норм и правил транспортирования и хранения профилей и соответствия условий эксплуатации назначению профилей.

Приложение А  
(обязательное)

Квадратные профили. Форма профиля и размеры поперечного сечения

Форма и размеры поперечного сечения квадратного профиля должны соответствовать указанным на рисунке А.1 и в таблице А.1.



$h$  – высота профиля;  $b$  – ширина профиля;  $t$  – толщина стенки;  $R$  – радиус наружного закругления угла

Рисунок А.1 – Форма квадратного профиля

Т а б л и ц а А.1 – Размеры квадратного профиля

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |     | Площадь поперечного сечения $A$ ,<br>см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля   |                                                                   |                                                   | Масса 1 м<br>длины про-<br>филя <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$ |                                                      | $x-x$                                                       |                                                                   |                                                   |                                                    |
|                                    |     |     |                                                      | Момент инер-<br>ции сечения<br>$I_x, I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивле-<br>ния сечения $W_x, W_y$ ,<br>см <sup>3</sup> | Радиус инер-<br>ции сечения $i_x$ ,<br>$i_y$ , см |                                                    |
| 40                                 | 40  | 2,0 | 2,94                                                 | 6,94                                                        | 3,47                                                              | 1,54                                              | 2,31                                               |
|                                    |     | 2,5 | 3,59                                                 | 8,21                                                        | 4,10                                                              | 1,51                                              | 2,82                                               |
|                                    |     | 3,0 | 4,21                                                 | 9,31                                                        | 4,65                                                              | 1,49                                              | 3,30                                               |
|                                    |     | 3,5 | 4,79                                                 | 10,26                                                       | 5,13                                                              | 1,46                                              | 3,76                                               |
|                                    |     | 4,0 | 5,35                                                 | 11,05                                                       | 5,52                                                              | 1,44                                              | 4,20                                               |
| 50                                 | 50  | 2,0 | 3,74                                                 | 14,14                                                       | 5,66                                                              | 1,95                                              | 2,93                                               |
|                                    |     | 2,5 | 4,59                                                 | 16,93                                                       | 6,77                                                              | 1,92                                              | 3,60                                               |
|                                    |     | 3,0 | 5,41                                                 | 19,45                                                       | 7,78                                                              | 1,90                                              | 4,25                                               |
|                                    |     | 3,5 | 6,19                                                 | 21,70                                                       | 8,68                                                              | 1,87                                              | 4,86                                               |
|                                    |     | 4,0 | 6,95                                                 | 23,70                                                       | 9,48                                                              | 1,85                                              | 5,45                                               |
|                                    |     | 4,5 | 7,67                                                 | 25,45                                                       | 10,19                                                             | 1,82                                              | 6,02                                               |
|                                    |     | 5,0 | 8,36                                                 | 26,98                                                       | 10,79                                                             | 1,80                                              | 6,56                                               |
|                                    |     | 5,5 | 9,01                                                 | 28,27                                                       | 11,31                                                             | 1,77                                              | 7,07                                               |
|                                    |     | 6,0 | 9,63                                                 | 29,36                                                       | 11,74                                                             | 1,75                                              | 7,56                                               |
| 60                                 | 60  | 2,0 | 4,54                                                 | 25,14                                                       | 8,38                                                              | 2,35                                              | 3,56                                               |
|                                    |     | 2,5 | 5,59                                                 | 30,33                                                       | 10,11                                                             | 2,33                                              | 4,39                                               |
|                                    |     | 3,0 | 6,61                                                 | 35,11                                                       | 11,70                                                             | 2,31                                              | 5,19                                               |
|                                    |     | 3,5 | 7,59                                                 | 39,50                                                       | 13,17                                                             | 2,28                                              | 5,96                                               |
|                                    |     | 4,0 | 8,55                                                 | 43,50                                                       | 14,50                                                             | 2,26                                              | 6,71                                               |
|                                    |     | 4,5 | 9,47                                                 | 47,14                                                       | 15,71                                                             | 2,23                                              | 7,43                                               |
|                                    |     | 5,0 | 10,36                                                | 50,41                                                       | 16,80                                                             | 2,21                                              | 8,13                                               |
|                                    |     | 5,5 | 11,21                                                | 53,34                                                       | 17,78                                                             | 2,18                                              | 8,80                                               |
|                                    |     | 6,0 | 12,03                                                | 55,94                                                       | 18,65                                                             | 2,16                                              | 9,45                                               |

**ГОСТ 30245–202Х**
*(проект, окончательная редакция)*
*Продолжение таблица А.1*

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |     | Площадь поперечного сечения $A$ ,<br>см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля   |                                                                   |                                                   | Масса 1 м<br>длины про-<br>филя <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$ |                                                      | $x-x$                                                       |                                                                   |                                                   |                                                    |
|                                    |     |     |                                                      | Момент инер-<br>ции сечения<br>$I_x, I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивле-<br>ния сечения $W_x, W_y$ ,<br>см <sup>3</sup> | Радиус инер-<br>ции сечения $i_x$ ,<br>$i_y$ , см |                                                    |
| 70                                 | 70  | 2,0 | 5,34                                                 | 40,72                                                       | 11,63                                                             | 2,76                                              | 4,19                                               |
|                                    |     | 2,5 | 6,59                                                 | 49,39                                                       | 14,11                                                             | 2,74                                              | 5,17                                               |
|                                    |     | 3,0 | 7,81                                                 | 57,50                                                       | 16,43                                                             | 2,71                                              | 6,13                                               |
|                                    |     | 3,5 | 8,99                                                 | 65,05                                                       | 18,59                                                             | 2,69                                              | 7,06                                               |
|                                    |     | 4,0 | 10,15                                                | 72,06                                                       | 20,59                                                             | 2,66                                              | 7,97                                               |
|                                    |     | 4,5 | 11,27                                                | 78,55                                                       | 22,44                                                             | 2,64                                              | 8,85                                               |
|                                    |     | 5,0 | 12,36                                                | 84,52                                                       | 24,15                                                             | 2,62                                              | 9,70                                               |
|                                    |     | 5,5 | 13,41                                                | 90,01                                                       | 25,72                                                             | 2,59                                              | 10,53                                              |
|                                    |     | 6,0 | 14,43                                                | 95,01                                                       | 27,14                                                             | 2,57                                              | 11,33                                              |
|                                    |     | 6,5 | 15,06                                                | 95,11                                                       | 27,17                                                             | 2,51                                              | 11,82                                              |
| 80                                 | 80  | 7,0 | 15,96                                                | 98,50                                                       | 28,14                                                             | 2,48                                              | 12,53                                              |
|                                    |     | 3,0 | 9,01                                                 | 87,81                                                       | 21,95                                                             | 3,12                                              | 7,07                                               |
|                                    |     | 3,5 | 10,39                                                | 99,75                                                       | 24,94                                                             | 3,10                                              | 8,16                                               |
|                                    |     | 4,0 | 11,75                                                | 111,00                                                      | 27,74                                                             | 3,07                                              | 9,22                                               |
|                                    |     | 4,5 | 13,07                                                | 121,50                                                      | 30,37                                                             | 3,05                                              | 10,26                                              |
|                                    |     | 5,0 | 14,36                                                | 131,30                                                      | 32,83                                                             | 3,02                                              | 11,27                                              |
|                                    |     | 5,5 | 15,61                                                | 140,50                                                      | 35,12                                                             | 3,00                                              | 12,25                                              |
|                                    |     | 6,0 | 16,83                                                | 149,00                                                      | 37,24                                                             | 2,97                                              | 13,21                                              |
|                                    |     | 6,5 | 17,66                                                | 151,00                                                      | 37,76                                                             | 2,92                                              | 13,86                                              |
|                                    |     | 7,0 | 18,76                                                | 157,40                                                      | 39,34                                                             | 2,90                                              | 14,72                                              |
| 90                                 | 90  | 7,5 | 19,82                                                | 163,00                                                      | 40,76                                                             | 2,87                                              | 15,56                                              |
|                                    |     | 8,0 | 20,84                                                | 168,00                                                      | 42,01                                                             | 2,84                                              | 16,36                                              |
|                                    |     | 3,0 | 10,21                                                | 127,20                                                      | 28,28                                                             | 3,53                                              | 8,01                                               |
|                                    |     | 3,5 | 11,79                                                | 145,00                                                      | 32,22                                                             | 3,51                                              | 9,26                                               |
|                                    |     | 4,0 | 13,35                                                | 161,80                                                      | 35,96                                                             | 3,48                                              | 10,48                                              |
|                                    |     | 4,5 | 14,87                                                | 177,80                                                      | 39,50                                                             | 3,46                                              | 11,67                                              |
|                                    |     | 5,0 | 16,36                                                | 192,80                                                      | 42,84                                                             | 3,43                                              | 12,84                                              |
|                                    |     | 5,5 | 17,81                                                | 206,90                                                      | 45,99                                                             | 3,41                                              | 13,98                                              |
|                                    |     | 6,0 | 19,23                                                | 220,20                                                      | 48,94                                                             | 3,38                                              | 15,10                                              |
|                                    |     | 6,5 | 20,26                                                | 225,30                                                      | 50,07                                                             | 3,34                                              | 15,90                                              |
| 100                                | 100 | 7,0 | 21,56                                                | 235,80                                                      | 52,40                                                             | 3,31                                              | 16,92                                              |
|                                    |     | 7,5 | 22,82                                                | 245,40                                                      | 54,54                                                             | 3,28                                              | 17,91                                              |
|                                    |     | 8,0 | 24,04                                                | 254,20                                                      | 56,48                                                             | 3,25                                              | 18,87                                              |
|                                    |     | 3,0 | 11,41                                                | 177,00                                                      | 35,40                                                             | 3,94                                              | 8,96                                               |
|                                    |     | 3,5 | 13,19                                                | 202,20                                                      | 40,44                                                             | 3,91                                              | 10,36                                              |
|                                    |     | 4,0 | 14,95                                                | 225,10                                                      | 45,02                                                             | 3,88                                              | 11,73                                              |
|                                    |     | 4,5 | 16,67                                                | 247,50                                                      | 49,50                                                             | 3,85                                              | 13,08                                              |
|                                    |     | 5,0 | 18,36                                                | 270,90                                                      | 54,19                                                             | 3,84                                              | 14,41                                              |
|                                    |     | 5,5 | 20,01                                                | 291,60                                                      | 58,32                                                             | 3,82                                              | 15,71                                              |
|                                    |     | 6,0 | 21,63                                                | 311,20                                                      | 62,24                                                             | 3,79                                              | 16,98                                              |
| 120                                | 120 | 6,5 | 22,86                                                | 320,60                                                      | 64,12                                                             | 3,75                                              | 17,94                                              |
|                                    |     | 7,0 | 24,36                                                | 336,70                                                      | 67,33                                                             | 3,72                                              | 19,12                                              |
|                                    |     | 7,5 | 25,82                                                | 351,60                                                      | 70,32                                                             | 3,69                                              | 20,27                                              |
|                                    |     | 8,0 | 27,24                                                | 365,40                                                      | 73,09                                                             | 3,66                                              | 21,39                                              |
|                                    |     | 3,0 | 13,81                                                | 312,30                                                      | 52,05                                                             | 4,76                                              | 10,84                                              |
|                                    |     | 3,5 | 15,99                                                | 358,10                                                      | 59,68                                                             | 4,73                                              | 12,56                                              |
|                                    |     | 4,0 | 18,15                                                | 402,20                                                      | 67,03                                                             | 4,71                                              | 14,25                                              |
|                                    |     | 4,5 | 20,27                                                | 444,50                                                      | 74,09                                                             | 4,68                                              | 15,91                                              |
|                                    |     | 5,0 | 22,36                                                | 485,30                                                      | 80,88                                                             | 4,66                                              | 17,55                                              |
|                                    |     | 5,5 | 24,41                                                | 524,30                                                      | 87,39                                                             | 4,63                                              | 19,16                                              |
| 120                                | 120 | 6,0 | 26,43                                                | 561,80                                                      | 93,64                                                             | 4,61                                              | 20,75                                              |
|                                    |     | 6,5 | 28,06                                                | 584,60                                                      | 97,43                                                             | 4,56                                              | 22,03                                              |
|                                    |     | 7,0 | 29,96                                                | 616,80                                                      | 102,80                                                            | 4,54                                              | 23,52                                              |
|                                    |     | 7,5 | 31,82                                                | 647,30                                                      | 107,90                                                            | 4,51                                              | 24,98                                              |
|                                    |     | 8,0 | 33,64                                                | 676,20                                                      | 112,70                                                            | 4,48                                              | 26,41                                              |

Продолжение таблицы А.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |          |          | Площадь поперечного сечения <i>A</i> , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля                    |                                                                                    |                                                                 | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <i>h</i>                           | <i>b</i> | <i>t</i> |                                                        | <i>x</i> — <i>x</i>                                                          |                                                                                    |                                                                 |                                            |
|                                    |          |          |                                                        | Момент инерции сечения <i>I<sub>x</sub>, I<sub>y</sub></i> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W<sub>x</sub>, W<sub>y</sub></i> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i<sub>x</sub>, i<sub>y</sub></i> , см |                                            |
| 140                                | 140      | 4,0      | 21,35                                                  | 651,5                                                                        | 93,07                                                                              | 5,52                                                            | 16,76                                      |
|                                    |          | 4,5      | 23,87                                                  | 722,1                                                                        | 103,20                                                                             | 5,50                                                            | 18,74                                      |
|                                    |          | 5,0      | 26,36                                                  | 790,3                                                                        | 112,90                                                                             | 5,48                                                            | 20,69                                      |
|                                    |          | 5,5      | 28,81                                                  | 856,3                                                                        | 122,30                                                                             | 5,45                                                            | 22,62                                      |
|                                    |          | 6,0      | 31,23                                                  | 920,0                                                                        | 131,40                                                                             | 5,43                                                            | 24,52                                      |
|                                    |          | 6,5      | 33,26                                                  | 963,6                                                                        | 137,70                                                                             | 5,38                                                            | 26,11                                      |
|                                    |          | 7,0      | 35,56                                                  | 1020,0                                                                       | 145,70                                                                             | 5,36                                                            | 27,91                                      |
|                                    |          | 7,5      | 37,82                                                  | 1074,0                                                                       | 153,50                                                                             | 5,33                                                            | 29,69                                      |
|                                    |          | 8,0      | 40,04                                                  | 1126,0                                                                       | 160,80                                                                             | 5,30                                                            | 31,43                                      |
| 150                                | 150      | 4,0      | 22,95                                                  | 807,7                                                                        | 107,70                                                                             | 5,93                                                            | 18,01                                      |
|                                    |          | 4,5      | 25,67                                                  | 896,1                                                                        | 119,50                                                                             | 5,91                                                            | 20,15                                      |
|                                    |          | 5,0      | 28,36                                                  | 981,8                                                                        | 130,90                                                                             | 5,88                                                            | 22,26                                      |
|                                    |          | 5,5      | 31,01                                                  | 1065,0                                                                       | 142,00                                                                             | 5,86                                                            | 24,34                                      |
|                                    |          | 6,0      | 33,63                                                  | 1145,0                                                                       | 152,70                                                                             | 5,84                                                            | 26,40                                      |
|                                    |          | 6,5      | 35,86                                                  | 1203,0                                                                       | 160,40                                                                             | 5,79                                                            | 28,15                                      |
|                                    |          | 7,0      | 38,36                                                  | 1275,0                                                                       | 170,00                                                                             | 5,77                                                            | 30,11                                      |
|                                    |          | 7,5      | 40,82                                                  | 1344,0                                                                       | 179,20                                                                             | 5,74                                                            | 32,04                                      |
|                                    |          | 8,0      | 43,24                                                  | 1411,0                                                                       | 188,10                                                                             | 5,71                                                            | 33,95                                      |
| 160                                | 160      | 4,0      | 24,55                                                  | 987,0                                                                        | 123,40                                                                             | 6,34                                                            | 19,27                                      |
|                                    |          | 4,5      | 27,47                                                  | 1096,0                                                                       | 137,00                                                                             | 6,32                                                            | 21,56                                      |
|                                    |          | 5,0      | 30,36                                                  | 1202,0                                                                       | 150,30                                                                             | 6,29                                                            | 23,83                                      |
|                                    |          | 5,5      | 33,21                                                  | 1305,0                                                                       | 163,10                                                                             | 6,27                                                            | 26,07                                      |
|                                    |          | 6,0      | 36,03                                                  | 1405,0                                                                       | 175,60                                                                             | 6,24                                                            | 28,29                                      |
|                                    |          | 6,5      | 38,46                                                  | 1479,0                                                                       | 184,80                                                                             | 6,20                                                            | 30,19                                      |
|                                    |          | 7,0      | 41,16                                                  | 1569,0                                                                       | 196,10                                                                             | 6,17                                                            | 32,31                                      |
|                                    |          | 7,5      | 43,82                                                  | 1656,0                                                                       | 207,00                                                                             | 6,15                                                            | 34,40                                      |
|                                    |          | 8,0      | 46,44                                                  | 1740,0                                                                       | 217,50                                                                             | 6,12                                                            | 36,46                                      |
| 180                                | 180      | 5,0      | 34,36                                                  | 1737,0                                                                       | 192,90                                                                             | 7,11                                                            | 26,97                                      |
|                                    |          | 5,5      | 37,61                                                  | 1888,0                                                                       | 209,80                                                                             | 7,09                                                            | 29,52                                      |
|                                    |          | 6,0      | 40,83                                                  | 2036,0                                                                       | 226,20                                                                             | 7,06                                                            | 32,05                                      |
|                                    |          | 6,5      | 43,66                                                  | 2150,0                                                                       | 238,90                                                                             | 7,02                                                            | 34,27                                      |
|                                    |          | 7,0      | 46,76                                                  | 2286,0                                                                       | 254,00                                                                             | 6,99                                                            | 36,70                                      |
|                                    |          | 7,5      | 49,82                                                  | 2417,0                                                                       | 268,60                                                                             | 6,97                                                            | 39,11                                      |
|                                    |          | 8,0      | 52,84                                                  | 2545,0                                                                       | 282,70                                                                             | 6,94                                                            | 41,48                                      |
|                                    |          | 8,5      | 55,83                                                  | 2668,0                                                                       | 296,50                                                                             | 6,91                                                            | 43,83                                      |
|                                    |          | 9,0      | 58,78                                                  | 2787,0                                                                       | 309,70                                                                             | 6,89                                                            | 46,14                                      |
|                                    |          | 9,5      | 61,69                                                  | 2903,0                                                                       | 322,60                                                                             | 6,86                                                            | 48,43                                      |
|                                    |          | 10,0     | 64,57                                                  | 3015,0                                                                       | 335,00                                                                             | 6,83                                                            | 50,68                                      |
|                                    |          | 10,5     | 66,45                                                  | 3045,0                                                                       | 338,30                                                                             | 6,77                                                            | 52,16                                      |
|                                    |          | 11,0     | 69,16                                                  | 3141,0                                                                       | 349,00                                                                             | 6,74                                                            | 54,29                                      |
|                                    |          | 11,5     | 71,82                                                  | 3234,0                                                                       | 359,30                                                                             | 6,71                                                            | 56,38                                      |
|                                    |          | 12,0     | 74,45                                                  | 3322,0                                                                       | 369,10                                                                             | 6,68                                                            | 58,44                                      |
|                                    |          | 12,5     | 77,03                                                  | 3406,0                                                                       | 378,50                                                                             | 6,65                                                            | 60,47                                      |
|                                    |          | 13,0     | 79,57                                                  | 3486,0                                                                       | 387,40                                                                             | 6,62                                                            | 62,46                                      |
|                                    |          | 13,5     | 82,07                                                  | 3563,0                                                                       | 395,90                                                                             | 6,59                                                            | 64,43                                      |
|                                    |          | 14,0     | 84,53                                                  | 3635,0                                                                       | 403,90                                                                             | 6,56                                                            | 66,36                                      |
|                                    |          | 14,5     | 86,95                                                  | 3704,0                                                                       | 411,50                                                                             | 6,53                                                            | 68,26                                      |
|                                    |          | 15,0     | 89,33                                                  | 3768,0                                                                       | 418,70                                                                             | 6,50                                                            | 70,12                                      |
|                                    |          | 15,5     | 91,66                                                  | 3829,0                                                                       | 425,50                                                                             | 6,46                                                            | 71,95                                      |
|                                    |          | 16,0     | 93,95                                                  | 3886,0                                                                       | 431,80                                                                             | 6,43                                                            | 73,75                                      |

**ГОСТ 30245–202Х**

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы А.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |        |      | Площадь поперечного сечения $A$ ,<br>см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля   |                                                                   |                                                   | Масса 1 м<br>длины про-<br>филя <sup>2)</sup> , кг |       |       |
|------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|
| $h$                                | $b$    | $t$  |                                                      | $x-x$                                                       |                                                                   |                                                   |                                                    |       |       |
|                                    |        |      |                                                      | Момент инер-<br>ции сечения<br>$I_x, I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивле-<br>ния сечения $W_x, W_y$ ,<br>см <sup>3</sup> | Радиус инер-<br>ции сечения $i_x$ ,<br>$i_y$ , см |                                                    |       |       |
| 200                                | 200    | 5,0  | 38,36                                                | 2410,0                                                      | 241,0                                                             | 7,93                                              | 30,11                                              |       |       |
|                                    |        | 5,5  | 42,01                                                | 2624,0                                                      | 262,4                                                             | 7,90                                              | 32,98                                              |       |       |
|                                    |        | 6,0  | 45,63                                                | 2832,0                                                      | 283,2                                                             | 7,88                                              | 35,82                                              |       |       |
|                                    |        | 6,5  | 48,86                                                | 3000,0                                                      | 300,0                                                             | 7,84                                              | 38,35                                              |       |       |
|                                    |        | 7,0  | 52,36                                                | 3193,0                                                      | 319,3                                                             | 7,81                                              | 41,10                                              |       |       |
|                                    |        | 7,5  | 55,82                                                | 3382,0                                                      | 338,2                                                             | 7,78                                              | 43,82                                              |       |       |
|                                    |        | 8,0  | 59,24                                                | 3565,0                                                      | 356,5                                                             | 7,76                                              | 46,51                                              |       |       |
|                                    |        | 8,5  | 62,63                                                | 3743,0                                                      | 374,3                                                             | 7,73                                              | 49,16                                              |       |       |
|                                    |        | 9,0  | 65,98                                                | 3917,0                                                      | 391,7                                                             | 7,70                                              | 51,79                                              |       |       |
|                                    |        | 9,5  | 69,29                                                | 4085,0                                                      | 408,5                                                             | 7,68                                              | 54,39                                              |       |       |
|                                    |        | 10,0 | 72,57                                                | 4249,0                                                      | 424,9                                                             | 7,65                                              | 56,96                                              |       |       |
|                                    |        | 10,5 | 74,86                                                | 4309,0                                                      | 430,9                                                             | 7,59                                              | 58,76                                              |       |       |
|                                    |        | 11,0 | 77,97                                                | 4454,0                                                      | 445,4                                                             | 7,56                                              | 61,20                                              |       |       |
|                                    |        | 11,5 | 81,03                                                | 4593,0                                                      | 459,3                                                             | 7,53                                              | 63,61                                              |       |       |
|                                    |        | 12,0 | 84,06                                                | 4727,0                                                      | 472,7                                                             | 7,50                                              | 65,99                                              |       |       |
|                                    |        | 12,5 | 87,04                                                | 4859,0                                                      | 485,9                                                             | 7,47                                              | 68,33                                              |       |       |
|                                    |        | 13,0 | 89,99                                                | 4984,0                                                      | 498,4                                                             | 7,44                                              | 70,64                                              |       |       |
|                                    |        | 13,5 | 92,89                                                | 5103,0                                                      | 510,3                                                             | 7,41                                              | 72,92                                              |       |       |
|                                    |        | 14,0 | 95,75                                                | 5217,0                                                      | 521,7                                                             | 7,38                                              | 75,16                                              |       |       |
|                                    |        | 14,5 | 98,57                                                | 5326,0                                                      | 532,6                                                             | 7,35                                              | 77,37                                              |       |       |
|                                    |        | 15,0 | 101,34                                               | 5431,0                                                      | 543,1                                                             | 7,32                                              | 79,55                                              |       |       |
|                                    |        | 15,5 | 104,08                                               | 5530,0                                                      | 553,0                                                             | 7,29                                              | 81,70                                              |       |       |
|                                    |        | 16,0 | 106,77                                               | 5625,0                                                      | 562,5                                                             | 7,26                                              | 83,82                                              |       |       |
| 250                                | 250    | 6,0  | 57,63                                                | 5671,0                                                      | 453,7                                                             | 9,92                                              | 45,24                                              |       |       |
|                                    |        | 6,5  | 61,86                                                | 6036,0                                                      | 482,9                                                             | 9,88                                              | 48,56                                              |       |       |
|                                    |        | 7,0  | 66,36                                                | 6441,0                                                      | 515,3                                                             | 9,85                                              | 52,09                                              |       |       |
|                                    |        | 7,5  | 70,82                                                | 6838,0                                                      | 547,1                                                             | 9,83                                              | 55,59                                              |       |       |
|                                    |        | 8,0  | 75,24                                                | 7227,0                                                      | 578,2                                                             | 9,80                                              | 59,07                                              |       |       |
|                                    |        | 8,5  | 79,63                                                | 7608,0                                                      | 608,7                                                             | 9,77                                              | 62,51                                              |       |       |
|                                    |        | 9,0  | 83,98                                                | 7981,0                                                      | 638,5                                                             | 9,75                                              | 65,92                                              |       |       |
|                                    |        | 9,5  | 88,29                                                | 8346,0                                                      | 667,7                                                             | 9,72                                              | 69,31                                              |       |       |
|                                    |        | 10,0 | 92,57                                                | 8703,0                                                      | 696,3                                                             | 9,70                                              | 72,66                                              |       |       |
|                                    |        | 10,5 | 95,86                                                | 8900,0                                                      | 712,0                                                             | 9,64                                              | 75,25                                              |       |       |
|                                    |        | 11,0 | 99,97                                                | 9227,0                                                      | 738,1                                                             | 9,61                                              | 78,47                                              |       |       |
|                                    |        | 11,5 | 104,00                                               | 9545,0                                                      | 763,6                                                             | 9,58                                              | 81,67                                              |       |       |
|                                    |        | 12,0 | 108,10                                               | 9854,0                                                      | 788,3                                                             | 9,55                                              | 84,83                                              |       |       |
|                                    |        | 12,5 | 112,04                                               | 10161,0                                                     | 812,9                                                             | 9,52                                              | 87,95                                              |       |       |
|                                    |        | 13,0 | 115,99                                               | 10455,0                                                     | 836,4                                                             | 9,49                                              | 91,05                                              |       |       |
|                                    |        | 13,5 | 119,89                                               | 10740,0                                                     | 859,2                                                             | 9,47                                              | 94,11                                              |       |       |
|                                    |        | 14,0 | 123,75                                               | 11018,0                                                     | 881,4                                                             | 9,44                                              | 97,14                                              |       |       |
|                                    |        | 14,5 | 127,57                                               | 11287,0                                                     | 903,0                                                             | 9,41                                              | 100,14                                             |       |       |
|                                    |        | 15,0 | 131,34                                               | 11548,0                                                     | 923,9                                                             | 9,38                                              | 103,10                                             |       |       |
|                                    |        | 15,5 | 135,08                                               | 11802,0                                                     | 944,1                                                             | 9,35                                              | 106,04                                             |       |       |
|                                    |        | 16,0 | 138,77                                               | 12047,0                                                     | 963,8                                                             | 9,32                                              | 108,94                                             |       |       |
|                                    |        | 300  | 300                                                  | 6,0                                                         | 69,63                                                             | 9963,0                                            | 664,2                                              | 11,96 | 54,66 |
|                                    |        |      |                                                      | 6,5                                                         | 74,86                                                             | 10637,0                                           | 709,1                                              | 11,92 | 58,76 |
| 7,0                                | 80,36  |      |                                                      | 11370,0                                                     | 758,0                                                             | 11,89                                             | 63,08                                              |       |       |
| 7,5                                | 85,82  |      |                                                      | 12090,0                                                     | 806,0                                                             | 11,87                                             | 67,37                                              |       |       |
| 8,0                                | 91,24  |      |                                                      | 12798,0                                                     | 853,2                                                             | 11,84                                             | 71,63                                              |       |       |
| 8,5                                | 96,63  |      |                                                      | 13495,0                                                     | 899,7                                                             | 11,82                                             | 75,85                                              |       |       |
| 9,0                                | 102,00 |      |                                                      | 14180,0                                                     | 945,3                                                             | 11,79                                             | 80,05                                              |       |       |
| 9,5                                | 107,30 |      |                                                      | 14853,0                                                     | 990,2                                                             | 11,77                                             | 84,22                                              |       |       |
| 10,0                               | 112,60 |      |                                                      | 15515,0                                                     | 1034,0                                                            | 11,74                                             | 88,36                                              |       |       |
| 10,5                               | 116,90 |      |                                                      | 15947,0                                                     | 1063,0                                                            | 11,68                                             | 91,73                                              |       |       |
| 11,0                               | 122,00 |      |                                                      | 16564,0                                                     | 1104,0                                                            | 11,65                                             | 95,74                                              |       |       |



Продолжение таблицы А.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |      | Площадь поперечного сечения $A$ ,<br>см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля   |                                                                   |                                                   | Масса 1 м<br>длины про-<br>филя <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$  |                                                      | $x-x$                                                       |                                                                   |                                                   |                                                    |
|                                    |     |      |                                                      | Момент инер-<br>ции сечения<br>$I_x, I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивле-<br>ния сечения $W_x, W_y$ ,<br>см <sup>3</sup> | Радиус инер-<br>ции сечения $i_x$ ,<br>$i_y$ , см |                                                    |
| 300                                | 300 | 11,5 | 127,00                                               | 17168,0                                                     | 1145,0                                                            | 11,63                                             | 99,72                                              |
|                                    |     | 12,0 | 132,10                                               | 17761,0                                                     | 1184,0                                                            | 11,60                                             | 103,70                                             |
|                                    |     | 12,5 | 137,00                                               | 18347,0                                                     | 1223,0                                                            | 11,60                                             | 107,60                                             |
|                                    |     | 13,0 | 142,00                                               | 18915,0                                                     | 1261,0                                                            | 11,50                                             | 111,40                                             |
|                                    |     | 13,5 | 146,90                                               | 19472,0                                                     | 1298,0                                                            | 11,50                                             | 115,30                                             |
|                                    |     | 14,0 | 151,70                                               | 20016,0                                                     | 1334,0                                                            | 11,50                                             | 119,10                                             |
|                                    |     | 14,5 | 156,50                                               | 20548,0                                                     | 1370,0                                                            | 11,50                                             | 122,90                                             |
|                                    |     | 15,0 | 161,30                                               | 21069,0                                                     | 1405,0                                                            | 11,40                                             | 126,60                                             |
|                                    |     | 15,5 | 166,10                                               | 21577,0                                                     | 1438,0                                                            | 11,40                                             | 130,40                                             |
|                                    |     | 16,0 | 170,80                                               | 22074,0                                                     | 1472,0                                                            | 11,40                                             | 134,00                                             |
|                                    |     | 16,5 | 175,40                                               | 22559,0                                                     | 1504,0                                                            | 11,30                                             | 137,70                                             |
|                                    |     | 17,0 | 180,00                                               | 23032,0                                                     | 1535,0                                                            | 11,30                                             | 141,30                                             |
|                                    |     | 17,5 | 184,60                                               | 23494,0                                                     | 1566,0                                                            | 11,30                                             | 144,90                                             |
|                                    |     | 18,0 | 189,10                                               | 23945,0                                                     | 1596,0                                                            | 11,30                                             | 148,40                                             |
|                                    |     | 18,5 | 193,60                                               | 24383,0                                                     | 1626,0                                                            | 11,20                                             | 152,00                                             |
|                                    |     | 19,0 | 198,00                                               | 24811,0                                                     | 1654,0                                                            | 11,20                                             | 155,50                                             |
|                                    |     | 20,0 | 206,80                                               | 25632,0                                                     | 1709,0                                                            | 11,10                                             | 162,30                                             |
|                                    |     | 21,0 | 215,40                                               | 26408,0                                                     | 1761,0                                                            | 11,10                                             | 169,10                                             |
|                                    |     | 22,0 | 223,80                                               | 27140,0                                                     | 1809,0                                                            | 11,00                                             | 175,70                                             |
| 350                                | 350 | 6,0  | 81,63                                                | 16007,0                                                     | 915,0                                                             | 14,00                                             | 64,08                                              |
|                                    |     | 6,5  | 87,86                                                | 17129,0                                                     | 979,0                                                             | 14,00                                             | 68,97                                              |
|                                    |     | 7,0  | 94,35                                                | 18329,0                                                     | 1047,0                                                            | 13,90                                             | 74,07                                              |
|                                    |     | 7,5  | 100,80                                               | 19512,0                                                     | 1115,0                                                            | 13,90                                             | 79,14                                              |
|                                    |     | 8,0  | 107,20                                               | 20680,0                                                     | 1182,0                                                            | 13,90                                             | 84,18                                              |
|                                    |     | 8,5  | 113,60                                               | 21831,0                                                     | 1247,0                                                            | 13,90                                             | 89,20                                              |
|                                    |     | 9,0  | 120,00                                               | 22966,0                                                     | 1312,0                                                            | 13,80                                             | 94,18                                              |
|                                    |     | 9,5  | 126,30                                               | 24085,0                                                     | 1376,0                                                            | 13,80                                             | 99,13                                              |
|                                    |     | 10,0 | 132,60                                               | 25188,0                                                     | 1439,0                                                            | 13,80                                             | 104,10                                             |
|                                    |     | 10,5 | 137,80                                               | 25977,0                                                     | 1484,0                                                            | 13,70                                             | 108,20                                             |
|                                    |     | 11,0 | 144,00                                               | 27019,0                                                     | 1544,0                                                            | 13,70                                             | 113,00                                             |
|                                    |     | 11,5 | 150,00                                               | 28044,0                                                     | 1603,0                                                            | 13,70                                             | 117,80                                             |
|                                    |     | 12,0 | 156,00                                               | 29052,0                                                     | 1660,0                                                            | 13,60                                             | 122,50                                             |
|                                    |     | 12,5 | 162,00                                               | 30043,0                                                     | 1717,0                                                            | 13,60                                             | 127,20                                             |
|                                    |     | 13,0 | 168,00                                               | 31016,0                                                     | 1772,0                                                            | 13,60                                             | 131,90                                             |
|                                    |     | 13,5 | 173,90                                               | 31973,0                                                     | 1827,0                                                            | 13,60                                             | 136,50                                             |
|                                    |     | 14,5 | 185,50                                               | 33837,0                                                     | 1934,0                                                            | 13,50                                             | 145,70                                             |
|                                    |     | 15,0 | 191,30                                               | 34744,0                                                     | 1985,0                                                            | 13,50                                             | 150,20                                             |
|                                    |     | 15,5 | 197,10                                               | 35634,0                                                     | 2036,0                                                            | 13,40                                             | 154,70                                             |
|                                    |     | 16,0 | 202,80                                               | 36508,0                                                     | 2086,0                                                            | 13,40                                             | 159,20                                             |
|                                    |     | 16,5 | 208,40                                               | 37366,0                                                     | 2135,0                                                            | 13,40                                             | 163,60                                             |
|                                    |     | 17,0 | 214,00                                               | 38207,0                                                     | 2183,0                                                            | 13,40                                             | 168,00                                             |
|                                    |     | 17,5 | 219,60                                               | 39032,0                                                     | 2230,0                                                            | 13,30                                             | 172,40                                             |
|                                    |     | 18,0 | 225,10                                               | 39841,0                                                     | 2277,0                                                            | 13,30                                             | 176,70                                             |
|                                    |     | 18,5 | 230,60                                               | 40634,0                                                     | 2322,0                                                            | 13,30                                             | 181,00                                             |
|                                    |     | 19,0 | 236,00                                               | 41411,0                                                     | 2366,0                                                            | 13,20                                             | 185,30                                             |
|                                    |     | 20,0 | 246,80                                               | 42917,0                                                     | 2452,0                                                            | 13,20                                             | 193,70                                             |
|                                    |     | 21,0 | 257,40                                               | 44360,0                                                     | 2535,0                                                            | 13,10                                             | 202,10                                             |
|                                    |     | 22,0 | 267,80                                               | 45741,0                                                     | 2614,0                                                            | 13,10                                             | 210,20                                             |
| 400                                | 400 | 7,0  | 108,40                                               | 27667,0                                                     | 1383,0                                                            | 15,98                                             | 85,10                                              |
|                                    |     | 7,5  | 115,80                                               | 29478,0                                                     | 1474,0                                                            | 15,95                                             | 90,90                                              |
|                                    |     | 8,0  | 123,20                                               | 31268,0                                                     | 1563,0                                                            | 15,93                                             | 96,70                                              |
|                                    |     | 8,5  | 130,60                                               | 33036,0                                                     | 1652,0                                                            | 15,90                                             | 102,50                                             |
|                                    |     | 9,0  | 138,00                                               | 34783,0                                                     | 1739,0                                                            | 15,88                                             | 108,30                                             |
|                                    |     | 9,5  | 145,30                                               | 36509,0                                                     | 1825,0                                                            | 15,85                                             | 114,00                                             |
|                                    |     | 10,0 | 152,60                                               | 38214,0                                                     | 1911,0                                                            | 15,83                                             | 119,80                                             |

## ГОСТ 30245–202Х

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы А.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |      | Площадь поперечного сечения $A$ ,<br>см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля   |                                                                   |                                                   | Масса 1 м<br>длины про-<br>филя <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$  |                                                      | $x-x$                                                       |                                                                   |                                                   |                                                    |
|                                    |     |      |                                                      | Момент инер-<br>ции сечения<br>$I_x, I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивле-<br>ния сечения $W_x, W_y$ ,<br>см <sup>3</sup> | Радиус инер-<br>ции сечения $i_x$ ,<br>$i_y$ , см |                                                    |
| 400                                | 400 | 10,5 | 158,8                                                | 39510,0                                                     | 1976,0                                                            | 15,77                                             | 124,7                                              |
|                                    |     | 11,0 | 166,0                                                | 41135,0                                                     | 2057,0                                                            | 15,74                                             | 130,3                                              |
|                                    |     | 11,5 | 173,0                                                | 42737,0                                                     | 2137,0                                                            | 15,72                                             | 135,8                                              |
|                                    |     | 12,0 | 180,0                                                | 44316,0                                                     | 2216,0                                                            | 15,69                                             | 141,3                                              |
|                                    |     | 12,5 | 187,0                                                | 45873,0                                                     | 2294,0                                                            | 15,66                                             | 146,8                                              |
|                                    |     | 13,0 | 194,0                                                | 47408,0                                                     | 2370,0                                                            | 15,63                                             | 152,3                                              |
|                                    |     | 13,5 | 200,9                                                | 48920,0                                                     | 2446,0                                                            | 15,61                                             | 157,7                                              |
|                                    |     | 14,0 | 207,7                                                | 50410,0                                                     | 2520,0                                                            | 15,58                                             | 163,1                                              |
|                                    |     | 14,5 | 214,5                                                | 51878,0                                                     | 2594,0                                                            | 15,55                                             | 168,4                                              |
|                                    |     | 15,0 | 221,3                                                | 53323,0                                                     | 2666,0                                                            | 15,52                                             | 173,7                                              |
|                                    |     | 15,5 | 228,1                                                | 54747,0                                                     | 2737,0                                                            | 15,49                                             | 179,0                                              |
|                                    |     | 16,0 | 234,8                                                | 56149,0                                                     | 2807,0                                                            | 15,47                                             | 184,3                                              |
|                                    |     | 16,5 | 241,4                                                | 57529,0                                                     | 2876,0                                                            | 15,44                                             | 189,5                                              |
|                                    |     | 17,0 | 248,0                                                | 58888,0                                                     | 2944,0                                                            | 15,41                                             | 194,7                                              |
|                                    |     | 17,5 | 254,6                                                | 60224,0                                                     | 3011,0                                                            | 15,38                                             | 199,8                                              |
|                                    |     | 18,0 | 261,1                                                | 61540,0                                                     | 3077,0                                                            | 15,35                                             | 205,0                                              |
|                                    |     | 18,5 | 267,6                                                | 62833,0                                                     | 3142,0                                                            | 15,32                                             | 210,1                                              |
|                                    |     | 19,0 | 274,0                                                | 64106,0                                                     | 3205,0                                                            | 15,29                                             | 215,1                                              |
|                                    |     | 20,0 | 286,8                                                | 66587,0                                                     | 3329,0                                                            | 15,24                                             | 225,1                                              |
|                                    |     | 21,0 | 299,4                                                | 68984,0                                                     | 3449,0                                                            | 15,18                                             | 235,0                                              |
|                                    |     | 22,0 | 311,8                                                | 71304,0                                                     | 3565,0                                                            | 15,12                                             | 244,8                                              |
| 450                                | 450 | 7,0  | 122,4                                                | 39735,0                                                     | 1766,0                                                            | 18,02                                             | 96,0                                               |
|                                    |     | 7,5  | 130,8                                                | 42363,0                                                     | 1883,0                                                            | 18,00                                             | 102,7                                              |
|                                    |     | 8,0  | 139,2                                                | 44965,0                                                     | 1998,0                                                            | 17,97                                             | 109,3                                              |
|                                    |     | 8,5  | 147,6                                                | 47538,0                                                     | 2113,0                                                            | 17,94                                             | 115,9                                              |
|                                    |     | 9,0  | 156,0                                                | 50085,0                                                     | 2226,0                                                            | 17,92                                             | 122,4                                              |
|                                    |     | 9,5  | 164,3                                                | 52605,0                                                     | 2338,0                                                            | 17,89                                             | 129,0                                              |
|                                    |     | 10,0 | 172,6                                                | 55097,0                                                     | 2449,0                                                            | 17,87                                             | 135,5                                              |
|                                    |     | 10,5 | 179,8                                                | 57074,0                                                     | 2537,0                                                            | 17,81                                             | 141,2                                              |
|                                    |     | 11,0 | 188,0                                                | 59465,0                                                     | 2643,0                                                            | 17,79                                             | 147,5                                              |
|                                    |     | 11,5 | 196,0                                                | 61827,0                                                     | 2748,0                                                            | 17,76                                             | 153,9                                              |
|                                    |     | 12,0 | 204,0                                                | 64160,0                                                     | 2852,0                                                            | 17,73                                             | 160,2                                              |
|                                    |     | 12,5 | 212,0                                                | 66464,0                                                     | 2954,0                                                            | 17,70                                             | 166,4                                              |
|                                    |     | 13,0 | 220,0                                                | 68739,0                                                     | 3055,0                                                            | 17,68                                             | 172,7                                              |
|                                    |     | 13,5 | 227,9                                                | 70986,0                                                     | 3155,0                                                            | 17,65                                             | 178,9                                              |
|                                    |     | 14,0 | 235,7                                                | 73205,0                                                     | 3254,0                                                            | 17,62                                             | 185,0                                              |
|                                    |     | 14,5 | 243,5                                                | 75395,0                                                     | 3351,0                                                            | 17,59                                             | 191,2                                              |
|                                    |     | 15,0 | 251,3                                                | 77557,0                                                     | 3447,0                                                            | 17,57                                             | 197,3                                              |
|                                    |     | 15,5 | 259,1                                                | 79691,0                                                     | 3542,0                                                            | 17,54                                             | 203,4                                              |
|                                    |     | 16,0 | 266,8                                                | 81796,0                                                     | 3635,0                                                            | 17,51                                             | 209,4                                              |
|                                    |     | 16,5 | 274,4                                                | 83874,0                                                     | 3728,0                                                            | 17,48                                             | 215,4                                              |
|                                    |     | 17,0 | 282,0                                                | 85924,0                                                     | 3819,0                                                            | 17,46                                             | 221,4                                              |
|                                    |     | 17,5 | 289,6                                                | 87946,0                                                     | 3909,0                                                            | 17,43                                             | 227,3                                              |
|                                    |     | 18,0 | 297,1                                                | 89940,0                                                     | 3997,0                                                            | 17,40                                             | 233,2                                              |
|                                    |     | 18,5 | 304,6                                                | 91907,0                                                     | 4085,0                                                            | 17,37                                             | 239,1                                              |
|                                    |     | 19,0 | 312,0                                                | 93846,0                                                     | 4171,0                                                            | 17,34                                             | 244,9                                              |
|                                    |     | 20,0 | 326,8                                                | 97642,0                                                     | 4340,0                                                            | 17,29                                             | 256,5                                              |
|                                    |     | 21,0 | 341,4                                                | 101330,0                                                    | 4504,0                                                            | 17,23                                             | 268,0                                              |
|                                    |     | 22,0 | 355,8                                                | 104910,0                                                    | 4663,0                                                            | 17,17                                             | 279,3                                              |
| 500                                | 500 | 8,0  | 155,2                                                | 62170,0                                                     | 2487,0                                                            | 20,01                                             | 121,9                                              |
|                                    |     | 8,5  | 164,6                                                | 65762,0                                                     | 2630,0                                                            | 19,99                                             | 129,2                                              |
|                                    |     | 9,0  | 174,0                                                | 69321,0                                                     | 2773,0                                                            | 19,96                                             | 136,6                                              |
|                                    |     | 9,5  | 183,3                                                | 72846,0                                                     | 2914,0                                                            | 19,94                                             | 143,9                                              |
|                                    |     | 10,0 | 192,6                                                | 76338,0                                                     | 3054,0                                                            | 19,91                                             | 151,2                                              |
|                                    |     | 10,5 | 200,8                                                | 79193,0                                                     | 3168,0                                                            | 19,86                                             | 157,7                                              |

Окончание таблицы А.1

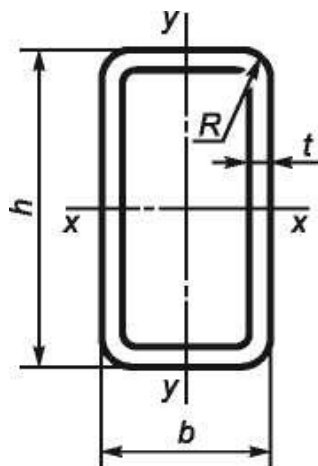
| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм                                                                                                                                                                             |     |      | Площадь поперечного сечения $A$ ,<br>см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля   |                                                                   |                                                   | Масса 1 м<br>длины про-<br>филя <sup>2)</sup> , кг |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| $h$                                                                                                                                                                                                            | $b$ | $t$  |                                                      | х-х                                                         |                                                                   |                                                   |                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                |     |      |                                                      | Момент инер-<br>ции сечения<br>$I_x, I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивле-<br>ния сечения $W_x, W_y$ ,<br>см <sup>3</sup> | Радиус инер-<br>ции сечения $i_x$ ,<br>$i_y$ , см |                                                    |
| 500                                                                                                                                                                                                            | 500 | 11,0 | 210,0                                                | 82558,0                                                     | 3302,0                                                            | 19,83                                             | 164,8                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 11,5 | 219,0                                                | 85888,0                                                     | 3436,0                                                            | 19,80                                             | 171,9                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 12,0 | 228,0                                                | 89181,0                                                     | 3567,0                                                            | 19,78                                             | 179,0                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 12,5 | 237,0                                                | 92439,0                                                     | 3698,0                                                            | 19,75                                             | 186,1                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 13,0 | 246,0                                                | 95661,0                                                     | 3826,0                                                            | 19,72                                             | 193,1                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 13,5 | 254,9                                                | 98848,0                                                     | 3954,0                                                            | 19,69                                             | 200,1                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 14,0 | 263,7                                                | 101998,0                                                    | 4080,0                                                            | 19,67                                             | 207,0                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 14,5 | 272,5                                                | 105114,0                                                    | 4205,0                                                            | 19,64                                             | 214,0                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 15,0 | 281,3                                                | 108194,0                                                    | 4328,0                                                            | 19,61                                             | 220,8                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 15,5 | 290,1                                                | 111240,0                                                    | 4450,0                                                            | 19,58                                             | 227,7                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 16,0 | 298,8                                                | 114250,0                                                    | 4570,0                                                            | 19,56                                             | 234,5                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 16,5 | 307,4                                                | 117225,0                                                    | 4689,0                                                            | 19,53                                             | 241,3                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 17,0 | 316,0                                                | 120165,0                                                    | 4807,0                                                            | 19,50                                             | 248,1                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 17,5 | 324,6                                                | 123071,0                                                    | 4923,0                                                            | 19,47                                             | 254,8                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 18,0 | 333,1                                                | 125942,0                                                    | 5038,0                                                            | 19,44                                             | 261,5                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 18,5 | 341,6                                                | 128779,0                                                    | 5151,0                                                            | 19,42                                             | 268,2                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 19,0 | 350,0                                                | 131581,0                                                    | 5263,0                                                            | 19,39                                             | 274,8                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 20,0 | 366,8                                                | 137083,0                                                    | 5483,0                                                            | 19,33                                             | 287,9                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 21,0 | 383,4                                                | 142448,0                                                    | 5698,0                                                            | 19,28                                             | 301,0                                              |
|                                                                                                                                                                                                                |     | 22,0 | 399,8                                                | 147678,0                                                    | 5907,0                                                            | 19,22                                             | 313,9                                              |
| <sup>1)</sup> Радиус наружного закругления угла $R = 2,0t$ при $t \leq 6,0$ мм; $R = 2,5t$ при $6,0 < t \leq 10,0$ мм; $R = 3,0t$ при $t > 10,0$ мм.<br><sup>2)</sup> Указанные значения являются справочными. |     |      |                                                      |                                                             |                                                                   |                                                   |                                                    |
| Примечания                                                                                                                                                                                                     |     |      |                                                      |                                                             |                                                                   |                                                   |                                                    |
| 1 Масса 1 м длины профиля $M$ , кг, вычислена по площади поперечного сечения при плотности стали $7,85$ г/см <sup>3</sup> по следующей формуле                                                                 |     |      |                                                      |                                                             |                                                                   |                                                   |                                                    |
| $M = 0,0314 \cdot t \cdot (h - 1,43 \cdot t),$                                                                                                                                                                 |     |      |                                                      |                                                             |                                                                   |                                                   |                                                    |
| где $t$ – толщина стенки профиля, мм;                                                                                                                                                                          |     |      |                                                      |                                                             |                                                                   |                                                   |                                                    |
| $h$ – высота профиля, мм (для квадратного профиля $h = b$ ).                                                                                                                                                   |     |      |                                                      |                                                             |                                                                   |                                                   |                                                    |
| 2 По согласованию между изготовителем и заказчиком допускается изготовление профилей других размеров.                                                                                                          |     |      |                                                      |                                                             |                                                                   |                                                   |                                                    |

## Приложение Б

(обязательное)

# Прямоугольные профили. Форма профиля и размеры поперечного сечения

Форма и размеры поперечного сечения прямоугольного профиля должны соответствовать указанным на рисунке Б.1 и в таблице Б.1.



$h$  – высота профиля;  $b$  – ширина профиля;  $t$  – толщина стенки;  $R$  – радиус наружного закругления угла

Рисунок Б.1 – Форма прямоугольного профиля

Т а б л и ц а Б.1 – Размеры прямоугольного профиля

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |     | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |     |     |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
| $h$                                | $b$ | $t$ |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 50                                 | 25  | 2,0 | 2,74                                              | 8,38                                                      | 3,35                                                 | 1,75                              | 2,80                                           | 2,24                                                 | 1,01                              | 2,15                                       |
|                                    |     | 2,5 | 3,34                                              | 9,88                                                      | 3,95                                                 | 1,72                              | 3,27                                           | 2,61                                                 | 0,99                              | 2,62                                       |
|                                    |     | 3,0 | 3,91                                              | 11,17                                                     | 4,47                                                 | 1,69                              | 3,65                                           | 2,92                                                 | 0,97                              | 3,07                                       |
|                                    |     | 3,5 | 4,44                                              | 12,24                                                     | 4,90                                                 | 1,66                              | 3,96                                           | 3,16                                                 | 0,94                              | 3,49                                       |
|                                    |     | 4,0 | 4,95                                              | 13,12                                                     | 5,25                                                 | 1,63                              | 4,19                                           | 3,35                                                 | 0,92                              | 3,88                                       |
| 50                                 | 30  | 2,0 | 2,94                                              | 9,53                                                      | 3,81                                                 | 1,80                              | 4,29                                           | 2,86                                                 | 1,21                              | 2,31                                       |
|                                    |     | 2,5 | 3,59                                              | 11,29                                                     | 4,52                                                 | 1,77                              | 5,04                                           | 3,36                                                 | 1,19                              | 2,82                                       |
|                                    |     | 3,0 | 4,21                                              | 12,82                                                     | 5,13                                                 | 1,75                              | 5,68                                           | 3,79                                                 | 1,16                              | 3,30                                       |
|                                    |     | 3,5 | 4,79                                              | 14,13                                                     | 5,65                                                 | 1,72                              | 6,22                                           | 4,15                                                 | 1,14                              | 3,76                                       |
|                                    |     | 4,0 | 5,35                                              | 15,24                                                     | 6,09                                                 | 1,69                              | 6,66                                           | 4,44                                                 | 1,12                              | 4,20                                       |
|                                    |     | 5,0 | 6,36                                              | 16,58                                                     | 6,74                                                 | 1,63                              | 7,26                                           | 4,84                                                 | 1,07                              | 4,99                                       |
| 50                                 | 40  | 2,0 | 3,34                                              | 11,84                                                     | 4,73                                                 | 1,88                              | 8,38                                           | 4,19                                                 | 1,58                              | 2,62                                       |
|                                    |     | 2,5 | 4,09                                              | 14,11                                                     | 5,65                                                 | 1,86                              | 9,97                                           | 4,98                                                 | 1,56                              | 3,21                                       |
|                                    |     | 3,0 | 4,81                                              | 16,14                                                     | 6,45                                                 | 1,83                              | 11,36                                          | 5,68                                                 | 1,54                              | 3,77                                       |
|                                    |     | 3,5 | 5,49                                              | 17,92                                                     | 7,17                                                 | 1,81                              | 12,59                                          | 6,29                                                 | 1,51                              | 4,31                                       |
|                                    |     | 4,0 | 6,15                                              | 19,47                                                     | 7,79                                                 | 1,78                              | 13,64                                          | 6,82                                                 | 1,49                              | 4,83                                       |
|                                    |     | 4,5 | 6,77                                              | 20,80                                                     | 8,32                                                 | 1,75                              | 14,54                                          | 7,27                                                 | 1,47                              | 5,31                                       |
|                                    |     | 5,0 | 7,36                                              | 21,91                                                     | 8,77                                                 | 1,73                              | 15,28                                          | 7,64                                                 | 1,44                              | 5,77                                       |
| 60                                 | 30  | 2,0 | 3,34                                              | 15,04                                                     | 5,01                                                 | 2,12                              | 5,07                                           | 3,38                                                 | 1,23                              | 2,62                                       |
|                                    |     | 2,5 | 4,09                                              | 17,93                                                     | 5,98                                                 | 2,09                              | 5,99                                           | 3,99                                                 | 1,21                              | 3,21                                       |
|                                    |     | 3,0 | 4,81                                              | 20,49                                                     | 6,83                                                 | 2,06                              | 6,78                                           | 4,52                                                 | 1,19                              | 3,77                                       |

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |     | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |     |     |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
| $h$                                | $b$ | $t$ |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 60                                 | 30  | 3,5 | 5,49                                              | 22,74                                                     | 7,58                                                 | 2,03                              | 7,45                                           | 4,97                                                 | 1,16                              | 4,31                                       |
|                                    |     | 4,0 | 6,15                                              | 24,69                                                     | 8,23                                                 | 2,00                              | 8,01                                           | 5,34                                                 | 1,14                              | 4,83                                       |
|                                    |     | 4,5 | 6,77                                              | 26,34                                                     | 8,78                                                 | 1,97                              | 8,47                                           | 5,64                                                 | 1,12                              | 5,31                                       |
|                                    |     | 5,0 | 7,36                                              | 27,72                                                     | 9,24                                                 | 1,94                              | 8,83                                           | 5,88                                                 | 1,10                              | 5,77                                       |
|                                    |     | 5,5 | 7,91                                              | 28,84                                                     | 9,61                                                 | 1,91                              | 9,10                                           | 6,06                                                 | 1,07                              | 6,21                                       |
|                                    |     | 6,0 | 8,43                                              | 29,69                                                     | 9,90                                                 | 1,88                              | 9,28                                           | 6,19                                                 | 1,05                              | 6,62                                       |
| 60                                 | 40  | 2,0 | 3,74                                              | 18,41                                                     | 6,14                                                 | 2,22                              | 9,82                                           | 4,91                                                 | 1,62                              | 2,93                                       |
|                                    |     | 2,5 | 4,59                                              | 22,06                                                     | 7,35                                                 | 2,19                              | 11,72                                          | 5,86                                                 | 1,60                              | 3,60                                       |
|                                    |     | 3,0 | 5,41                                              | 25,37                                                     | 8,46                                                 | 2,17                              | 13,42                                          | 6,71                                                 | 1,58                              | 4,25                                       |
|                                    |     | 3,5 | 6,19                                              | 28,33                                                     | 9,44                                                 | 1,14                              | 14,92                                          | 7,46                                                 | 1,55                              | 4,86                                       |
|                                    |     | 4,0 | 6,95                                              | 30,96                                                     | 10,32                                                | 2,11                              | 16,23                                          | 8,12                                                 | 1,53                              | 5,45                                       |
|                                    |     | 4,5 | 7,67                                              | 33,28                                                     | 11,09                                                | 2,08                              | 17,37                                          | 8,69                                                 | 1,51                              | 6,02                                       |
|                                    |     | 5,0 | 8,36                                              | 35,29                                                     | 11,76                                                | 2,05                              | 18,34                                          | 9,17                                                 | 1,48                              | 6,56                                       |
|                                    |     | 5,5 | 9,01                                              | 37,00                                                     | 12,33                                                | 2,03                              | 19,16                                          | 9,58                                                 | 1,46                              | 7,07                                       |
| 70                                 | 50  | 6,0 | 9,63                                              | 38,44                                                     | 12,81                                                | 2,00                              | 19,82                                          | 9,91                                                 | 1,43                              | 7,56                                       |
|                                    |     | 2,0 | 4,54                                              | 31,47                                                     | 8,99                                                 | 2,63                              | 18,75                                          | 7,50                                                 | 2,03                              | 3,56                                       |
|                                    |     | 2,5 | 5,59                                              | 38,00                                                     | 10,86                                                | 2,61                              | 22,57                                          | 9,03                                                 | 2,01                              | 4,39                                       |
|                                    |     | 3,0 | 6,61                                              | 44,03                                                     | 12,58                                                | 2,58                              | 26,08                                          | 10,43                                                | 1,99                              | 5,19                                       |
|                                    |     | 3,5 | 7,59                                              | 49,57                                                     | 14,16                                                | 2,55                              | 29,27                                          | 11,71                                                | 1,96                              | 5,96                                       |
|                                    |     | 4,0 | 8,55                                              | 54,64                                                     | 15,61                                                | 2,53                              | 32,16                                          | 12,87                                                | 1,94                              | 6,71                                       |
|                                    |     | 4,5 | 9,47                                              | 59,24                                                     | 16,93                                                | 2,50                              | 34,77                                          | 13,91                                                | 1,92                              | 7,43                                       |
|                                    |     | 5,0 | 10,36                                             | 63,40                                                     | 18,11                                                | 2,47                              | 37,10                                          | 14,84                                                | 1,89                              | 8,13                                       |
| 80                                 | 40  | 5,5 | 11,21                                             | 67,12                                                     | 19,18                                                | 2,45                              | 39,17                                          | 15,67                                                | 1,87                              | 8,80                                       |
|                                    |     | 6,0 | 12,03                                             | 70,43                                                     | 20,12                                                | 2,42                              | 40,98                                          | 16,39                                                | 1,85                              | 9,45                                       |
|                                    |     | 2,0 | 4,54                                              | 37,35                                                     | 9,34                                                 | 2,87                              | 12,71                                          | 6,36                                                 | 1,67                              | 3,56                                       |
|                                    |     | 2,5 | 5,59                                              | 45,10                                                     | 11,27                                                | 2,84                              | 15,24                                          | 7,62                                                 | 1,65                              | 4,39                                       |
|                                    |     | 3,0 | 6,61                                              | 52,24                                                     | 13,06                                                | 2,81                              | 17,52                                          | 8,76                                                 | 1,63                              | 5,19                                       |
|                                    |     | 3,5 | 7,59                                              | 58,79                                                     | 14,70                                                | 2,78                              | 19,58                                          | 9,79                                                 | 1,61                              | 5,96                                       |
|                                    |     | 4,0 | 8,55                                              | 64,77                                                     | 16,19                                                | 2,75                              | 21,42                                          | 10,71                                                | 1,58                              | 6,71                                       |
|                                    |     | 4,5 | 9,47                                              | 70,19                                                     | 17,55                                                | 2,72                              | 23,04                                          | 11,52                                                | 1,56                              | 7,43                                       |
| 80                                 | 60  | 5,0 | 10,36                                             | 75,07                                                     | 18,77                                                | 2,69                              | 24,47                                          | 12,23                                                | 1,54                              | 8,13                                       |
|                                    |     | 5,5 | 11,21                                             | 79,42                                                     | 19,86                                                | 2,66                              | 25,70                                          | 12,85                                                | 1,51                              | 8,80                                       |
|                                    |     | 6,0 | 12,03                                             | 83,26                                                     | 20,82                                                | 2,63                              | 26,75                                          | 13,38                                                | 1,49                              | 9,45                                       |
|                                    |     | 2,0 | 5,34                                              | 49,52                                                     | 12,38                                                | 3,05                              | 34,35                                          | 11,45                                                | 2,54                              | 4,19                                       |
|                                    |     | 2,5 | 6,59                                              | 60,11                                                     | 15,03                                                | 3,02                              | 42,42                                          | 14,14                                                | 2,54                              | 5,17                                       |
|                                    |     | 3,0 | 7,81                                              | 70,02                                                     | 17,51                                                | 2,99                              | 44,86                                          | 14,95                                                | 2,40                              | 6,13                                       |
|                                    |     | 3,5 | 8,99                                              | 79,27                                                     | 19,82                                                | 2,97                              | 50,67                                          | 16,89                                                | 2,37                              | 7,06                                       |
|                                    |     | 4,0 | 10,15                                             | 87,87                                                     | 21,97                                                | 2,94                              | 56,05                                          | 18,68                                                | 2,35                              | 7,97                                       |
|                                    |     | 4,5 | 11,27                                             | 95,84                                                     | 23,96                                                | 2,92                              | 61,00                                          | 20,33                                                | 2,33                              | 8,85                                       |
|                                    |     | 5,0 | 12,36                                             | 103,2                                                     | 25,80                                                | 2,89                              | 65,54                                          | 21,85                                                | 2,30                              | 9,70                                       |
|                                    |     | 5,5 | 13,41                                             | 109,90                                                    | 27,49                                                | 2,86                              | 69,68                                          | 23,23                                                | 2,28                              | 10,53                                      |
| 80                                 | 70  | 6,0 | 14,43                                             | 116,10                                                    | 29,03                                                | 2,84                              | 73,43                                          | 24,48                                                | 2,26                              | 11,33                                      |
|                                    |     | 6,5 | 15,06                                             | 115,90                                                    | 28,98                                                | 2,77                              | 73,58                                          | 24,53                                                | 2,21                              | 11,82                                      |
|                                    |     | 7,0 | 15,96                                             | 120,10                                                    | 30,01                                                | 2,74                              | 76,10                                          | 25,37                                                | 2,18                              | 12,53                                      |
|                                    |     | 3,0 | 8,41                                              | 78,92                                                     | 19,73                                                | 3,06                              | 64,23                                          | 18,35                                                | 2,76                              | 6,60                                       |
|                                    |     | 3,5 | 9,69                                              | 89,51                                                     | 22,38                                                | 3,04                              | 72,79                                          | 20,80                                                | 2,74                              | 7,61                                       |
|                                    |     | 4,0 | 10,95                                             | 99,42                                                     | 24,86                                                | 3,01                              | 80,77                                          | 23,08                                                | 2,72                              | 8,59                                       |
|                                    |     | 4,5 | 12,17                                             | 108,70                                                    | 27,17                                                | 2,99                              | 88,20                                          | 25,20                                                | 2,69                              | 9,55                                       |
|                                    |     | 5,0 | 13,36                                             | 117,30                                                    | 29,31                                                | 2,96                              | 95,09                                          | 27,17                                                | 2,67                              | 10,48                                      |
|                                    |     | 5,5 | 14,51                                             | 125,20                                                    | 31,30                                                | 2,94                              | 101,50                                         | 28,98                                                | 2,64                              | 11,39                                      |

## ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |          |          | Площадь поперечного сечения A, см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля      |                                                                      |                                                   |                                                                |                                                                      |                                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |          |          |                                                | x – x                                                          |                                                                      |                                                   | y – y                                                          |                                                                      |                                                   |                                            |
| <i>h</i>                           | <i>b</i> | <i>t</i> |                                                | Момент инерции сечения <i>I</i> <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W</i> <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i</i> <sub>x</sub> , см | Момент инерции сечения <i>I</i> <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W</i> <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i</i> <sub>y</sub> , см |                                            |
| 90                                 | 50       | 3,0      | 7,81                                           | 81,83                                                          | 18,19                                                                | 3,24                                              | 32,70                                                          | 13,08                                                                | 2,05                                              | 6,13                                       |
|                                    |          | 3,5      | 8,99                                           | 92,63                                                          | 20,59                                                                | 3,21                                              | 36,84                                                          | 14,74                                                                | 2,02                                              | 7,06                                       |
|                                    |          | 4,0      | 10,15                                          | 102,70                                                         | 22,82                                                                | 3,18                                              | 40,63                                                          | 16,25                                                                | 2,00                                              | 7,97                                       |
|                                    |          | 4,5      | 11,27                                          | 112,00                                                         | 24,88                                                                | 3,15                                              | 44,09                                                          | 17,63                                                                | 1,98                                              | 8,85                                       |
|                                    |          | 5,0      | 12,36                                          | 120,50                                                         | 26,79                                                                | 3,12                                              | 47,23                                                          | 18,89                                                                | 1,95                                              | 9,70                                       |
|                                    |          | 5,5      | 13,41                                          | 128,40                                                         | 28,53                                                                | 3,09                                              | 50,06                                                          | 20,02                                                                | 1,93                                              | 10,53                                      |
|                                    |          | 6,0      | 14,43                                          | 135,60                                                         | 30,13                                                                | 3,06                                              | 52,59                                                          | 21,04                                                                | 1,91                                              | 11,33                                      |
|                                    |          | 6,5      | 15,06                                          | 134,70                                                         | 29,93                                                                | 2,99                                              | 52,62                                                          | 21,05                                                                | 1,87                                              | 11,82                                      |
| 90                                 | 60       | 7,0      | 15,96                                          | 139,40                                                         | 30,97                                                                | 2,96                                              | 54,27                                                          | 21,71                                                                | 1,84                                              | 12,53                                      |
|                                    |          | 3,0      | 8,41                                           | 93,19                                                          | 20,71                                                                | 3,33                                              | 49,73                                                          | 16,58                                                                | 2,43                                              | 6,60                                       |
|                                    |          | 3,5      | 9,69                                           | 105,70                                                         | 23,50                                                                | 3,30                                              | 56,26                                                          | 18,75                                                                | 2,41                                              | 7,61                                       |
|                                    |          | 4,0      | 10,95                                          | 117,50                                                         | 26,10                                                                | 3,28                                              | 62,32                                                          | 20,77                                                                | 2,39                                              | 8,59                                       |
|                                    |          | 4,5      | 12,17                                          | 128,40                                                         | 28,54                                                                | 3,25                                              | 67,93                                                          | 22,64                                                                | 2,36                                              | 9,55                                       |
|                                    |          | 5,0      | 13,36                                          | 138,60                                                         | 30,80                                                                | 3,22                                              | 73,10                                                          | 24,37                                                                | 2,34                                              | 10,48                                      |
|                                    |          | 5,5      | 14,51                                          | 148,00                                                         | 32,90                                                                | 3,19                                              | 77,84                                                          | 25,95                                                                | 2,32                                              | 11,39                                      |
|                                    |          | 6,0      | 15,63                                          | 156,70                                                         | 34,83                                                                | 3,17                                              | 82,18                                                          | 27,39                                                                | 2,29                                              | 12,27                                      |
| 100                                | 40       | 7,0      | 17,36                                          | 163,50                                                         | 36,33                                                                | 3,07                                              | 85,93                                                          | 28,64                                                                | 2,23                                              | 13,63                                      |
|                                    |          | 3,0      | 7,81                                           | 92,33                                                          | 18,47                                                                | 3,44                                              | 21,63                                                          | 10,82                                                                | 1,66                                              | 6,13                                       |
|                                    |          | 3,5      | 8,99                                           | 104,40                                                         | 20,89                                                                | 3,41                                              | 24,24                                                          | 12,12                                                                | 1,64                                              | 7,06                                       |
|                                    |          | 4,0      | 10,15                                          | 115,70                                                         | 23,13                                                                | 3,38                                              | 26,60                                                          | 13,30                                                                | 1,62                                              | 7,97                                       |
|                                    |          | 4,5      | 11,27                                          | 126,00                                                         | 25,21                                                                | 3,34                                              | 28,71                                                          | 14,36                                                                | 1,60                                              | 8,85                                       |
|                                    |          | 5,0      | 12,36                                          | 135,60                                                         | 27,11                                                                | 3,31                                              | 30,59                                                          | 15,30                                                                | 1,57                                              | 9,70                                       |
|                                    |          | 5,5      | 13,41                                          | 144,30                                                         | 28,85                                                                | 3,28                                              | 32,25                                                          | 16,12                                                                | 1,55                                              | 10,53                                      |
|                                    |          | 6,0      | 14,43                                          | 152,20                                                         | 30,43                                                                | 3,25                                              | 33,69                                                          | 16,85                                                                | 1,53                                              | 11,33                                      |
| 100                                | 50       | 6,5      | 15,06                                          | 150,10                                                         | 30,03                                                                | 3,16                                              | 33,54                                                          | 16,77                                                                | 1,49                                              | 11,82                                      |
|                                    |          | 7,0      | 15,96                                          | 155,00                                                         | 31,01                                                                | 3,12                                              | 34,39                                                          | 17,19                                                                | 1,47                                              | 12,53                                      |
|                                    |          | 3,0      | 8,41                                           | 106,40                                                         | 21,29                                                                | 3,56                                              | 36,02                                                          | 14,41                                                                | 2,07                                              | 6,60                                       |
|                                    |          | 3,5      | 9,69                                           | 120,70                                                         | 24,15                                                                | 3,53                                              | 40,62                                                          | 16,25                                                                | 2,05                                              | 7,61                                       |
|                                    |          | 4,0      | 10,95                                          | 134,10                                                         | 26,82                                                                | 3,50                                              | 44,86                                                          | 17,94                                                                | 2,02                                              | 8,59                                       |
|                                    |          | 4,5      | 12,17                                          | 146,60                                                         | 29,31                                                                | 3,47                                              | 48,74                                                          | 19,50                                                                | 2,00                                              | 9,55                                       |
|                                    |          | 5,0      | 13,36                                          | 158,10                                                         | 31,62                                                                | 3,44                                              | 52,29                                                          | 20,92                                                                | 1,98                                              | 10,48                                      |
|                                    |          | 5,5      | 14,51                                          | 168,80                                                         | 33,76                                                                | 3,41                                              | 55,50                                                          | 22,20                                                                | 1,96                                              | 11,39                                      |
| 100                                | 60       | 6,0      | 15,63                                          | 178,70                                                         | 35,73                                                                | 3,38                                              | 58,40                                                          | 23,36                                                                | 1,93                                              | 12,27                                      |
|                                    |          | 6,5      | 16,36                                          | 178,60                                                         | 35,71                                                                | 3,30                                              | 58,77                                                          | 23,51                                                                | 1,90                                              | 12,84                                      |
|                                    |          | 7,0      | 17,36                                          | 185,30                                                         | 37,06                                                                | 3,27                                              | 60,74                                                          | 24,29                                                                | 1,87                                              | 13,63                                      |
|                                    |          | 3,0      | 9,01                                           | 120,60                                                         | 24,11                                                                | 3,66                                              | 54,61                                                          | 18,20                                                                | 2,46                                              | 7,07                                       |
|                                    |          | 3,5      | 10,39                                          | 137,00                                                         | 27,41                                                                | 3,63                                              | 61,85                                                          | 20,62                                                                | 2,44                                              | 8,16                                       |
|                                    |          | 4,0      | 11,75                                          | 152,50                                                         | 30,51                                                                | 3,60                                              | 68,59                                                          | 22,86                                                                | 2,42                                              | 9,22                                       |
|                                    |          | 4,5      | 13,07                                          | 167,10                                                         | 33,42                                                                | 3,58                                              | 74,86                                                          | 24,95                                                                | 2,39                                              | 10,26                                      |
|                                    |          | 5,0      | 14,36                                          | 180,70                                                         | 36,14                                                                | 3,55                                              | 80,66                                                          | 26,89                                                                | 2,37                                              | 11,27                                      |
| 120                                | 40       | 5,5      | 15,61                                          | 193,40                                                         | 38,68                                                                | 3,52                                              | 86,01                                                          | 28,67                                                                | 2,35                                              | 12,25                                      |
|                                    |          | 6,0      | 16,83                                          | 205,20                                                         | 41,03                                                                | 3,49                                              | 90,93                                                          | 30,31                                                                | 2,32                                              | 13,21                                      |
|                                    |          | 6,5      | 17,66                                          | 207,00                                                         | 41,39                                                                | 3,42                                              | 92,18                                                          | 30,73                                                                | 2,28                                              | 13,86                                      |
|                                    |          | 7,0      | 18,76                                          | 215,60                                                         | 43,12                                                                | 3,39                                              | 95,77                                                          | 31,92                                                                | 2,26                                              | 14,72                                      |
|                                    |          | 7,5      | 19,82                                          | 223,00                                                         | 44,70                                                                | 3,36                                              | 99,00                                                          | 33,10                                                                | 2,24                                              | 15,56                                      |
|                                    |          | 8,0      | 20,84                                          | 230,00                                                         | 46,00                                                                | 3,32                                              | 102,00                                                         | 34,10                                                                | 2,21                                              | 16,36                                      |
|                                    |          | 3,0      | 9,01                                           | 148,00                                                         | 24,67                                                                | 4,05                                              | 25,74                                                          | 12,87                                                                | 1,69                                              | 7,07                                       |
|                                    |          | 3,5      | 10,39                                          | 168,10                                                         | 28,01                                                                | 4,02                                              | 28,91                                                          | 14,45                                                                | 1,67                                              | 8,16                                       |
| 120                                | 60       | 4,0      | 11,75                                          | 186,90                                                         | 31,14                                                                | 3,99                                              | 31,79                                                          | 15,89                                                                | 1,64                                              | 9,22                                       |
|                                    |          | 4,5      | 13,07                                          | 204,40                                                         | 34,07                                                                | 3,96                                              | 34,38                                                          | 17,19                                                                | 1,62                                              | 10,26                                      |
|                                    |          | 5,0      | 14,36                                          | 220,80                                                         | 36,79                                                                | 3,92                                              | 36,72                                                          | 18,36                                                                | 1,60                                              | 11,27                                      |
|                                    |          | 5,5      | 15,61                                          | 235,90                                                         | 39,32                                                                | 3,89                                              | 38,79                                                          | 19,40                                                                | 1,58                                              | 12,25                                      |
|                                    |          | 6,0      | 16,83                                          | 249,90                                                         | 41,65                                                                | 3,85                                              | 40,63                                                          | 20,31                                                                | 1,55                                              | 13,21                                      |
|                                    |          | 6,5      | 17,66                                          | 249,60                                                         | 41,60                                                                | 3,76                                              | 40,84                                                          | 20,42                                                                | 1,52                                              | 13,86                                      |

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |     | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |     |     |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
| $h$                                | $b$ | $t$ |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 120                                | 40  | 7,0 | 18,76                                             | 259,2                                                     | 43,21                                                | 3,72                              | 42,01                                          | 21,00                                                | 1,50                              | 14,72                                      |
| 120                                | 60  | 3,0 | 10,21                                             | 189,1                                                     | 31,52                                                | 4,30                              | 64,35                                          | 21,45                                                | 2,51                              | 8,01                                       |
|                                    |     | 3,5 | 11,79                                             | 215,6                                                     | 35,93                                                | 4,28                              | 73,02                                          | 24,34                                                | 2,49                              | 9,26                                       |
|                                    |     | 4,0 | 13,35                                             | 240,7                                                     | 40,12                                                | 4,25                              | 81,14                                          | 27,05                                                | 2,47                              | 10,48                                      |
|                                    |     | 4,5 | 14,87                                             | 264,5                                                     | 44,08                                                | 4,22                              | 88,72                                          | 29,57                                                | 2,44                              | 11,67                                      |
|                                    |     | 5,0 | 16,36                                             | 286,9                                                     | 47,82                                                | 4,19                              | 95,79                                          | 31,93                                                | 2,42                              | 12,84                                      |
|                                    |     | 5,5 | 17,81                                             | 308,0                                                     | 51,34                                                | 4,16                              | 102,30                                         | 34,12                                                | 2,40                              | 13,98                                      |
|                                    |     | 6,0 | 19,23                                             | 327,9                                                     | 54,65                                                | 4,13                              | 108,40                                         | 36,14                                                | 2,37                              | 15,10                                      |
|                                    |     | 6,5 | 20,26                                             | 333,3                                                     | 55,56                                                | 4,06                              | 110,80                                         | 36,93                                                | 2,34                              | 15,90                                      |
| 120                                | 80  | 7,0 | 21,56                                             | 348,6                                                     | 58,10                                                | 4,02                              | 115,40                                         | 38,48                                                | 2,31                              | 16,92                                      |
|                                    |     | 3,0 | 11,41                                             | 230,2                                                     | 38,36                                                | 4,49                              | 123,40                                         | 30,85                                                | 3,29                              | 8,96                                       |
|                                    |     | 3,5 | 13,19                                             | 263,1                                                     | 43,85                                                | 4,47                              | 140,70                                         | 35,18                                                | 3,27                              | 10,36                                      |
|                                    |     | 4,0 | 14,95                                             | 294,5                                                     | 49,09                                                | 4,44                              | 157,20                                         | 39,30                                                | 3,24                              | 11,73                                      |
|                                    |     | 4,5 | 16,67                                             | 324,5                                                     | 54,08                                                | 4,41                              | 172,80                                         | 43,20                                                | 3,22                              | 13,08                                      |
|                                    |     | 5,0 | 18,36                                             | 353,0                                                     | 58,84                                                | 4,39                              | 187,60                                         | 46,89                                                | 3,20                              | 14,41                                      |
|                                    |     | 5,5 | 20,01                                             | 380,1                                                     | 63,36                                                | 4,36                              | 201,50                                         | 50,38                                                | 3,17                              | 15,71                                      |
|                                    |     | 6,0 | 21,63                                             | 405,9                                                     | 67,64                                                | 4,33                              | 214,70                                         | 53,67                                                | 3,15                              | 16,98                                      |
|                                    |     | 6,5 | 22,86                                             | 417,1                                                     | 69,51                                                | 4,27                              | 221,30                                         | 55,31                                                | 3,11                              | 17,94                                      |
|                                    |     | 7,0 | 24,36                                             | 438,0                                                     | 73,00                                                | 4,24                              | 232,00                                         | 57,99                                                | 3,09                              | 19,12                                      |
|                                    |     | 7,5 | 25,82                                             | 458,0                                                     | 76,30                                                | 4,21                              | 242,00                                         | 60,60                                                | 3,06                              | 20,27                                      |
| 140                                | 60  | 8,0 | 27,24                                             | 476,0                                                     | 79,30                                                | 4,18                              | 252,00                                         | 62,90                                                | 3,04                              | 21,39                                      |
|                                    |     | 3,0 | 11,41                                             | 278,1                                                     | 39,72                                                | 4,94                              | 74,10                                          | 24,70                                                | 2,55                              | 8,96                                       |
|                                    |     | 3,5 | 13,19                                             | 317,7                                                     | 45,39                                                | 4,91                              | 84,19                                          | 28,06                                                | 2,53                              | 10,36                                      |
|                                    |     | 4,0 | 14,95                                             | 355,5                                                     | 50,79                                                | 4,88                              | 93,68                                          | 31,23                                                | 2,50                              | 11,73                                      |
|                                    |     | 4,5 | 16,67                                             | 391,6                                                     | 55,94                                                | 4,85                              | 102,60                                         | 34,19                                                | 2,48                              | 13,08                                      |
|                                    |     | 5,0 | 18,36                                             | 425,8                                                     | 60,83                                                | 4,82                              | 110,90                                         | 36,97                                                | 2,46                              | 14,41                                      |
|                                    |     | 5,5 | 20,01                                             | 458,3                                                     | 65,47                                                | 4,79                              | 118,70                                         | 39,56                                                | 2,44                              | 15,71                                      |
|                                    |     | 6,0 | 21,63                                             | 489,1                                                     | 69,87                                                | 4,75                              | 125,90                                         | 41,97                                                | 2,41                              | 16,98                                      |
|                                    |     | 6,5 | 22,86                                             | 500,2                                                     | 71,46                                                | 4,68                              | 129,40                                         | 43,13                                                | 2,38                              | 17,94                                      |
|                                    |     | 7,0 | 24,36                                             | 524,8                                                     | 74,97                                                | 4,64                              | 135,10                                         | 45,03                                                | 2,36                              | 19,12                                      |
|                                    |     | 7,5 | 25,82                                             | 548,0                                                     | 78,20                                                | 4,61                              | 141,00                                         | 47,00                                                | 2,34                              | 20,27                                      |
| 140                                | 100 | 8,0 | 27,24                                             | 569,0                                                     | 81,20                                                | 4,57                              | 146,00                                         | 48,60                                                | 2,31                              | 21,39                                      |
|                                    |     | 4,0 | 18,15                                             | 503,5                                                     | 71,93                                                | 5,27                              | 300,00                                         | 60,00                                                | 4,07                              | 14,25                                      |
|                                    |     | 4,5 | 20,27                                             | 556,8                                                     | 79,54                                                | 5,24                              | 331,20                                         | 66,25                                                | 4,04                              | 15,91                                      |
|                                    |     | 5,0 | 22,36                                             | 608,1                                                     | 86,87                                                | 5,22                              | 361,20                                         | 72,24                                                | 4,02                              | 17,55                                      |
|                                    |     | 5,5 | 24,41                                             | 657,3                                                     | 93,90                                                | 5,19                              | 389,80                                         | 77,97                                                | 4,00                              | 19,16                                      |
|                                    |     | 6,0 | 26,43                                             | 704,5                                                     | 100,60                                               | 5,16                              | 417,20                                         | 83,45                                                | 3,97                              | 20,75                                      |
|                                    |     | 6,5 | 28,06                                             | 731,9                                                     | 104,60                                               | 5,11                              | 434,30                                         | 86,85                                                | 3,93                              | 22,03                                      |
|                                    |     | 7,0 | 29,96                                             | 772,4                                                     | 110,30                                               | 5,08                              | 457,80                                         | 91,55                                                | 3,91                              | 23,52                                      |
|                                    |     | 7,5 | 31,82                                             | 811,0                                                     | 115,90                                               | 5,05                              | 481,00                                         | 96,10                                                | 3,89                              | 24,98                                      |
| 140                                | 110 | 8,0 | 33,64                                             | 848,0                                                     | 121,10                                               | 5,02                              | 502,00                                         | 100,30                                               | 3,86                              | 26,41                                      |
|                                    |     | 4,0 | 18,95                                             | 540,6                                                     | 77,23                                                | 5,34                              | 373,40                                         | 67,89                                                | 4,44                              | 14,87                                      |
|                                    |     | 4,5 | 21,17                                             | 598,2                                                     | 85,46                                                | 5,32                              | 412,80                                         | 75,05                                                | 4,42                              | 16,62                                      |
|                                    |     | 5,0 | 23,36                                             | 653,8                                                     | 93,40                                                | 5,29                              | 450,70                                         | 81,94                                                | 4,39                              | 18,33                                      |
|                                    |     | 5,5 | 25,51                                             | 707,2                                                     | 101,00                                               | 5,27                              | 487,10                                         | 88,56                                                | 4,37                              | 20,02                                      |
|                                    |     | 6,0 | 27,63                                             | 758,7                                                     | 108,40                                               | 5,24                              | 522,00                                         | 94,91                                                | 4,35                              | 21,69                                      |
|                                    |     | 6,5 | 29,36                                             | 790,1                                                     | 112,90                                               | 5,19                              | 544,40                                         | 99,98                                                | 4,31                              | 23,04                                      |
|                                    |     | 7,0 | 31,35                                             | 834,7                                                     | 119,20                                               | 5,16                              | 574,70                                         | 104,50                                               | 4,28                              | 24,61                                      |
|                                    |     | 7,5 | 33,32                                             | 877,0                                                     | 125,30                                               | 5,13                              | 603,00                                         | 109,70                                               | 4,26                              | 26,16                                      |
| 140                                | 120 | 8,0 | 35,24                                             | 917,0                                                     | 131,10                                               | 5,10                              | 631,00                                         | 114,70                                               | 4,23                              | 27,67                                      |
|                                    |     | 4,0 | 19,75                                             | 577,5                                                     | 82,50                                                | 5,41                              | 456,00                                         | 76,00                                                | 4,81                              | 15,50                                      |
|                                    |     | 4,5 | 22,07                                             | 639,4                                                     | 91,35                                                | 5,38                              | 504,60                                         | 84,10                                                | 4,78                              | 17,32                                      |
|                                    |     | 5,0 | 24,36                                             | 699,2                                                     | 99,88                                                | 5,36                              | 551,40                                         | 91,90                                                | 4,76                              | 19,12                                      |
|                                    |     | 5,5 | 26,61                                             | 756,8                                                     | 108,10                                               | 5,33                              | 596,50                                         | 99,41                                                | 4,73                              | 20,89                                      |

## ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |     | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$ |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
|                                    |     |     |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 140                                | 120 | 6,0 | 28,83                                             | 812,3                                                     | 116,00                                               | 5,31                              | 639,80                                         | 106,60                                               | 4,71                              | 22,63                                      |
|                                    |     | 6,5 | 30,66                                             | 847,8                                                     | 121,11                                               | 5,26                              | 668,30                                         | 111,40                                               | 4,67                              | 24,07                                      |
|                                    |     | 7,0 | 32,76                                             | 896,3                                                     | 128,00                                               | 5,23                              | 706,20                                         | 117,70                                               | 4,64                              | 25,71                                      |
|                                    |     | 7,5 | 34,82                                             | 942,5                                                     | 134,60                                               | 5,20                              | 742,20                                         | 123,70                                               | 4,62                              | 27,33                                      |
|                                    |     | 8,0 | 36,84                                             | 986,5                                                     | 140,90                                               | 5,17                              | 776,50                                         | 129,40                                               | 4,59                              | 28,92                                      |
| 150                                | 50  | 3,0 | 11,41                                             | 298,5                                                     | 39,80                                                | 5,12                              | 52,65                                          | 21,06                                                | 2,15                              | 8,96                                       |
|                                    |     | 3,5 | 13,19                                             | 341,0                                                     | 45,46                                                | 5,08                              | 59,64                                          | 23,85                                                | 2,13                              | 10,36                                      |
|                                    |     | 4,0 | 14,95                                             | 381,4                                                     | 50,85                                                | 5,05                              | 66,16                                          | 26,46                                                | 2,10                              | 11,73                                      |
|                                    |     | 4,5 | 16,67                                             | 419,8                                                     | 55,97                                                | 5,02                              | 72,23                                          | 28,89                                                | 2,08                              | 13,08                                      |
|                                    |     | 5,0 | 18,36                                             | 456,2                                                     | 60,83                                                | 4,99                              | 77,87                                          | 31,15                                                | 2,06                              | 14,41                                      |
|                                    |     | 5,5 | 20,01                                             | 490,8                                                     | 65,44                                                | 4,95                              | 83,08                                          | 33,23                                                | 2,04                              | 15,71                                      |
|                                    |     | 6,0 | 21,63                                             | 523,4                                                     | 69,79                                                | 4,92                              | 87,89                                          | 35,16                                                | 2,02                              | 16,98                                      |
|                                    |     | 6,5 | 22,86                                             | 533,6                                                     | 71,14                                                | 4,83                              | 90,06                                          | 36,02                                                | 1,98                              | 17,94                                      |
|                                    |     | 7,0 | 24,35                                             | 559,2                                                     | 74,56                                                | 4,79                              | 93,75                                          | 37,50                                                | 1,96                              | 19,12                                      |
|                                    |     | 7,5 | 25,82                                             | 583,0                                                     | 77,70                                                | 4,75                              | 97,00                                          | 38,80                                                | 1,94                              | 20,27                                      |
| 150                                | 100 | 8,0 | 27,24                                             | 604,0                                                     | 80,60                                                | 4,71                              | 100,00                                         | 40,00                                                | 1,92                              | 21,39                                      |
|                                    |     | 4,0 | 18,95                                             | 594,5                                                     | 79,27                                                | 5,60                              | 318,40                                         | 63,68                                                | 4,10                              | 14,87                                      |
|                                    |     | 4,5 | 21,17                                             | 657,9                                                     | 87,72                                                | 5,58                              | 351,80                                         | 70,35                                                | 4,08                              | 16,62                                      |
|                                    |     | 5,0 | 23,36                                             | 719,0                                                     | 95,87                                                | 5,55                              | 383,70                                         | 76,75                                                | 4,05                              | 18,33                                      |
|                                    |     | 5,5 | 25,51                                             | 777,9                                                     | 103,70                                               | 5,52                              | 414,40                                         | 82,88                                                | 4,03                              | 20,03                                      |
|                                    |     | 6,0 | 27,63                                             | 834,4                                                     | 111,30                                               | 5,50                              | 443,70                                         | 88,75                                                | 4,01                              | 21,69                                      |
|                                    |     | 6,5 | 29,36                                             | 868,2                                                     | 115,80                                               | 5,44                              | 462,70                                         | 92,54                                                | 3,97                              | 23,05                                      |
|                                    |     | 7,0 | 31,36                                             | 917,1                                                     | 122,30                                               | 5,41                              | 488,00                                         | 97,61                                                | 3,95                              | 24,62                                      |
|                                    |     | 7,5 | 33,32                                             | 964,0                                                     | 128,50                                               | 5,38                              | 513,00                                         | 102,60                                               | 3,92                              | 26,16                                      |
| 150                                | 130 | 8,0 | 35,24                                             | 1008,0                                                    | 134,40                                               | 5,35                              | 536,00                                         | 107,10                                               | 3,90                              | 27,67                                      |
|                                    |     | 4,0 | 21,35                                             | 722,5                                                     | 96,33                                                | 5,82                              | 580,47                                         | 89,30                                                | 5,21                              | 6,76                                       |
|                                    |     | 4,5 | 23,87                                             | 801,0                                                     | 106,80                                               | 5,79                              | 643,18                                         | 98,95                                                | 5,19                              | 18,74                                      |
|                                    |     | 5,0 | 26,36                                             | 876,9                                                     | 116,90                                               | 5,77                              | 703,81                                         | 108,30                                               | 5,17                              | 20,69                                      |
|                                    |     | 5,5 | 28,81                                             | 950,4                                                     | 126,70                                               | 5,74                              | 762,38                                         | 117,30                                               | 5,14                              | 22,62                                      |
|                                    |     | 6,0 | 31,23                                             | 1021,0                                                    | 136,20                                               | 5,72                              | 818,92                                         | 126,00                                               | 5,12                              | 24,52                                      |
|                                    |     | 6,5 | 33,26                                             | 1069,0                                                    | 142,60                                               | 5,67                              | 858,01                                         | 132,00                                               | 5,08                              | 26,11                                      |
|                                    |     | 7,0 | 35,55                                             | 1132,0                                                    | 151,00                                               | 5,64                              | 908,12                                         | 139,70                                               | 5,05                              | 27,91                                      |
|                                    |     | 7,5 | 37,82                                             | 1193,0                                                    | 159,00                                               | 5,62                              | 956,11                                         | 147,10                                               | 5,03                              | 29,68                                      |
| 160                                | 40  | 8,0 | 40,04                                             | 1250,0                                                    | 166,70                                               | 5,59                              | 1002,00                                        | 154,20                                               | 5,00                              | 31,43                                      |
|                                    |     | 3,0 | 11,41                                             | 315,9                                                     | 39,49                                                | 5,26                              | 33,95                                          | 16,98                                                | 1,73                              | 8,96                                       |
|                                    |     | 3,5 | 13,19                                             | 360,5                                                     | 45,07                                                | 5,23                              | 38,23                                          | 19,12                                                | 1,70                              | 10,36                                      |
|                                    |     | 4,0 | 14,95                                             | 403,0                                                     | 50,37                                                | 5,19                              | 42,15                                          | 21,08                                                | 1,68                              | 11,73                                      |
|                                    |     | 4,5 | 16,67                                             | 443,2                                                     | 55,40                                                | 5,16                              | 45,73                                          | 22,86                                                | 1,66                              | 13,08                                      |
|                                    |     | 5,0 | 18,36                                             | 481,3                                                     | 60,16                                                | 5,12                              | 48,97                                          | 24,48                                                | 1,63                              | 14,41                                      |
|                                    |     | 5,5 | 20,01                                             | 517,3                                                     | 64,66                                                | 5,08                              | 51,89                                          | 25,94                                                | 1,61                              | 15,71                                      |
|                                    |     | 6,0 | 21,63                                             | 551,2                                                     | 68,90                                                | 5,05                              | 54,50                                          | 27,25                                                | 1,59                              | 16,98                                      |
|                                    |     | 6,5 | 22,86                                             | 559,7                                                     | 69,96                                                | 4,95                              | 55,43                                          | 27,71                                                | 1,56                              | 17,94                                      |
| 160                                | 80  | 7,0 | 24,36                                             | 585,8                                                     | 73,22                                                | 4,90                              | 57,26                                          | 28,63                                                | 1,53                              | 19,12                                      |
|                                    |     | 4,0 | 18,15                                             | 597,6                                                     | 74,71                                                | 5,74                              | 203,40                                         | 50,85                                                | 3,35                              | 14,25                                      |
|                                    |     | 4,5 | 20,27                                             | 660,8                                                     | 82,60                                                | 5,71                              | 224,10                                         | 56,02                                                | 3,33                              | 15,91                                      |
|                                    |     | 5,0 | 22,36                                             | 721,6                                                     | 90,20                                                | 5,68                              | 243,80                                         | 60,95                                                | 3,30                              | 17,55                                      |
|                                    |     | 5,5 | 24,41                                             | 779,9                                                     | 97,48                                                | 5,65                              | 262,60                                         | 65,64                                                | 3,28                              | 19,16                                      |
|                                    |     | 6,0 | 26,43                                             | 835,8                                                     | 104,50                                               | 5,62                              | 280,40                                         | 70,10                                                | 3,26                              | 20,75                                      |
|                                    |     | 6,5 | 28,06                                             | 866,0                                                     | 108,30                                               | 5,56                              | 291,50                                         | 72,87                                                | 3,22                              | 22,03                                      |
|                                    |     | 7,0 | 29,96                                             | 913,5                                                     | 114,20                                               | 5,52                              | 306,60                                         | 76,64                                                | 3,20                              | 23,52                                      |
|                                    |     | 7,5 | 31,82                                             | 959,0                                                     | 119,80                                               | 5,49                              | 322,00                                         | 80,40                                                | 3,18                              | 24,98                                      |
| 160                                | 100 | 8,0 | 33,64                                             | 1001,0                                                    | 125,20                                               | 5,46                              | 335,00                                         | 83,70                                                | 3,16                              | 26,41                                      |
|                                    |     | 4,0 | 19,75                                             | 695,0                                                     | 86,87                                                | 5,93                              | 336,90                                         | 67,37                                                | 4,13                              | 15,50                                      |
|                                    |     | 4,5 | 22,07                                             | 769,6                                                     | 96,21                                                | 5,91                              | 372,30                                         | 74,46                                                | 4,11                              | 17,32                                      |



Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |          |          | Площадь поперечного сечения A, см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля      |                                                                      |                                                   |                                                                |                                                                      |                                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |          |          |                                                | x – x                                                          |                                                                      |                                                   | y – y                                                          |                                                                      |                                                   |                                            |
| <i>h</i>                           | <i>b</i> | <i>t</i> |                                                | Момент инерции сечения <i>I</i> <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W</i> <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i</i> <sub>x</sub> , см | Момент инерции сечения <i>I</i> <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W</i> <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i</i> <sub>y</sub> , см |                                            |
| 160                                | 100      | 5,0      | 24,36                                          | 841,7                                                          | 105,20                                                               | 5,88                                              | 406,30                                                         | 81,26                                                                | 4,08                                              | 19,12                                      |
|                                    |          | 5,5      | 26,61                                          | 911,2                                                          | 113,90                                                               | 5,85                                              | 439,00                                                         | 87,79                                                                | 4,06                                              | 20,89                                      |
|                                    |          | 6,0      | 28,83                                          | 978,1                                                          | 122,30                                                               | 5,82                                              | 470,20                                                         | 94,05                                                                | 4,04                                              | 22,63                                      |
|                                    |          | 6,5      | 30,66                                          | 1019,0                                                         | 127,40                                                               | 5,77                                              | 491,10                                                         | 98,22                                                                | 4,00                                              | 24,07                                      |
|                                    |          | 7,0      | 32,76                                          | 1077,0                                                         | 134,70                                                               | 5,73                                              | 518,30                                                         | 103,7                                                                | 3,98                                              | 25,71                                      |
|                                    |          | 7,5      | 34,82                                          | 1133,0                                                         | 141,60                                                               | 5,70                                              | 544,10                                                         | 108,8                                                                | 3,95                                              | 27,33                                      |
| 160                                | 120      | 8,0      | 36,84                                          | 1186,0                                                         | 148,20                                                               | 5,67                                              | 568,60                                                         | 113,70                                                               | 3,93                                              | 28,92                                      |
|                                    |          | 4,0      | 21,35                                          | 792,3                                                          | 99,04                                                                | 6,09                                              | 509,80                                                         | 84,97                                                                | 4,89                                              | 16,76                                      |
|                                    |          | 4,5      | 23,87                                          | 878,5                                                          | 109,80                                                               | 6,07                                              | 564,60                                                         | 94,10                                                                | 4,86                                              | 18,74                                      |
|                                    |          | 5,0      | 26,36                                          | 961,8                                                          | 120,20                                                               | 6,04                                              | 617,50                                                         | 102,90                                                               | 4,84                                              | 20,69                                      |
|                                    |          | 5,5      | 28,81                                          | 1042,0                                                         | 130,30                                                               | 6,02                                              | 668,60                                                         | 111,40                                                               | 4,82                                              | 22,62                                      |
|                                    |          | 6,0      | 31,23                                          | 1120,0                                                         | 140,00                                                               | 5,99                                              | 717,80                                                         | 119,60                                                               | 4,79                                              | 24,52                                      |
|                                    |          | 6,5      | 33,26                                          | 1172,0                                                         | 146,50                                                               | 5,94                                              | 752,00                                                         | 125,30                                                               | 4,76                                              | 26,11                                      |
|                                    |          | 7,0      | 35,56                                          | 1241,0                                                         | 155,20                                                               | 5,91                                              | 795,50                                                         | 132,60                                                               | 4,73                                              | 27,91                                      |
| 160                                | 140      | 7,5      | 37,82                                          | 1307,0                                                         | 163,40                                                               | 5,88                                              | 837,20                                                         | 139,50                                                               | 4,70                                              | 29,69                                      |
|                                    |          | 8,0      | 40,04                                          | 1371,0                                                         | 171,30                                                               | 5,85                                              | 876,90                                                         | 146,10                                                               | 4,68                                              | 31,43                                      |
|                                    |          | 4,0      | 22,95                                          | 889,8                                                          | 111,20                                                               | 6,23                                              | 725,59                                                         | 103,70                                                               | 5,62                                              | 18,01                                      |
|                                    |          | 4,5      | 25,67                                          | 987,4                                                          | 123,40                                                               | 6,20                                              | 804,85                                                         | 115,00                                                               | 5,60                                              | 20,15                                      |
|                                    |          | 5,0      | 28,36                                          | 1082,0                                                         | 135,20                                                               | 6,18                                              | 881,40                                                         | 125,90                                                               | 5,58                                              | 22,26                                      |
|                                    |          | 5,5      | 31,01                                          | 1174,0                                                         | 146,70                                                               | 6,15                                              | 955,80                                                         | 136,50                                                               | 5,55                                              | 24,34                                      |
|                                    |          | 6,0      | 33,63                                          | 1263,0                                                         | 157,80                                                               | 6,13                                              | 1028,00                                                        | 146,80                                                               | 5,53                                              | 26,40                                      |
|                                    |          | 6,5      | 35,86                                          | 1325,0                                                         | 165,70                                                               | 6,08                                              | 1079,00                                                        | 154,20                                                               | 5,49                                              | 28,15                                      |
| 180                                | 60       | 7,0      | 38,36                                          | 1405,0                                                         | 175,60                                                               | 6,05                                              | 1144,00                                                        | 163,40                                                               | 5,46                                              | 30,11                                      |
|                                    |          | 7,5      | 40,82                                          | 1482,0                                                         | 185,20                                                               | 6,02                                              | 1206,00                                                        | 172,30                                                               | 5,44                                              | 32,04                                      |
|                                    |          | 8,0      | 43,24                                          | 1555,0                                                         | 194,40                                                               | 6,00                                              | 1265,00                                                        | 180,80                                                               | 5,41                                              | 33,95                                      |
|                                    |          | 4,0      | 18,15                                          | 678,1                                                          | 75,30                                                                | 6,11                                              | 118,80                                                         | 39,60                                                                | 2,56                                              | 14,25                                      |
|                                    |          | 4,5      | 20,27                                          | 749,4                                                          | 83,30                                                                | 6,08                                              | 130,30                                                         | 43,40                                                                | 2,54                                              | 15,91                                      |
|                                    |          | 5,0      | 22,36                                          | 817,8                                                          | 90,90                                                                | 6,05                                              | 141,20                                                         | 47,10                                                                | 2,51                                              | 17,55                                      |
|                                    |          | 5,5      | 24,41                                          | 883,3                                                          | 98,10                                                                | 6,02                                              | 151,40                                                         | 50,50                                                                | 2,49                                              | 19,16                                      |
|                                    |          | 6,0      | 26,43                                          | 946,0                                                          | 105,10                                                               | 5,98                                              | 160,90                                                         | 53,60                                                                | 2,47                                              | 20,75                                      |
| 180                                | 80       | 6,5      | 28,06                                          | 976,4                                                          | 108,50                                                               | 5,90                                              | 166,60                                                         | 55,50                                                                | 2,44                                              | 22,03                                      |
|                                    |          | 7,0      | 29,96                                          | 1029,0                                                         | 114,30                                                               | 5,86                                              | 174,40                                                         | 58,10                                                                | 2,41                                              | 23,52                                      |
|                                    |          | 7,5      | 31,82                                          | 1078,0                                                         | 119,80                                                               | 5,82                                              | 181,60                                                         | 60,50                                                                | 2,39                                              | 24,98                                      |
|                                    |          | 8,0      | 33,64                                          | 1125,0                                                         | 125,00                                                               | 5,78                                              | 188,20                                                         | 62,70                                                                | 2,37                                              | 26,41                                      |
|                                    |          | 4,0      | 19,75                                          | 802,0                                                          | 89,12                                                                | 6,37                                              | 226,50                                                         | 56,62                                                                | 3,39                                              | 15,50                                      |
|                                    |          | 4,5      | 22,07                                          | 888,0                                                          | 98,67                                                                | 6,34                                              | 249,70                                                         | 62,44                                                                | 3,36                                              | 17,32                                      |
|                                    |          | 5,0      | 24,36                                          | 970,9                                                          | 107,90                                                               | 6,31                                              | 271,90                                                         | 67,99                                                                | 3,34                                              | 19,12                                      |
|                                    |          | 5,5      | 26,61                                          | 1051,0                                                         | 116,80                                                               | 6,28                                              | 293,10                                                         | 73,28                                                                | 3,32                                              | 20,89                                      |
| 180                                | 100      | 6,0      | 28,83                                          | 1128,0                                                         | 125,30                                                               | 6,25                                              | 313,30                                                         | 78,31                                                                | 3,30                                              | 22,63                                      |
|                                    |          | 6,5      | 30,66                                          | 1172,0                                                         | 130,20                                                               | 6,18                                              | 326,60                                                         | 81,65                                                                | 3,26                                              | 24,07                                      |
|                                    |          | 7,0      | 32,76                                          | 1238,0                                                         | 137,60                                                               | 6,15                                              | 343,90                                                         | 85,97                                                                | 3,24                                              | 25,71                                      |
|                                    |          | 7,5      | 34,82                                          | 1301,0                                                         | 144,60                                                               | 6,11                                              | 360,10                                                         | 90,03                                                                | 3,22                                              | 27,33                                      |
|                                    |          | 8,0      | 36,84                                          | 1361,0                                                         | 151,30                                                               | 6,08                                              | 375,40                                                         | 93,85                                                                | 3,19                                              | 28,92                                      |
|                                    |          | 4,0      | 21,35                                          | 926,0                                                          | 102,90                                                               | 6,59                                              | 373,70                                                         | 74,74                                                                | 4,18                                              | 16,76                                      |
|                                    |          | 4,5      | 23,87                                          | 1027,0                                                         | 114,10                                                               | 6,56                                              | 413,30                                                         | 82,67                                                                | 4,16                                              | 18,74                                      |
|                                    |          | 5,0      | 26,36                                          | 1124,0                                                         | 124,90                                                               | 6,53                                              | 451,40                                                         | 90,29                                                                | 4,14                                              | 20,69                                      |
| 180                                | 120      | 5,5      | 28,81                                          | 1218,0                                                         | 135,40                                                               | 6,50                                              | 488,10                                                         | 97,61                                                                | 4,12                                              | 22,62                                      |
|                                    |          | 6,0      | 31,23                                          | 1309,0                                                         | 145,50                                                               | 6,47                                              | 523,30                                                         | 104,70                                                               | 4,09                                              | 24,52                                      |
|                                    |          | 6,5      | 33,26                                          | 1368,0                                                         | 152,00                                                               | 6,41                                              | 547,90                                                         | 109,60                                                               | 4,06                                              | 26,11                                      |
|                                    |          | 7,0      | 35,56                                          | 1448,0                                                         | 160,90                                                               | 6,38                                              | 578,80                                                         | 115,80                                                               | 4,03                                              | 27,91                                      |
|                                    |          | 7,5      | 37,82                                          | 1525,0                                                         | 169,40                                                               | 6,35                                              | 608,30                                                         | 121,70                                                               | 4,01                                              | 29,69                                      |
|                                    |          | 8,0      | 40,04                                          | 1598,0                                                         | 177,60                                                               | 6,32                                              | 636,300                                                        | 127,30                                                               | 3,99                                              | 31,43                                      |
|                                    |          | 4,0      | 22,95                                          | 1050,0                                                         | 116,70                                                               | 6,76                                              | 563,79                                                         | 93,97                                                                | 4,96                                              | 18,01                                      |
|                                    |          | 4,5      | 25,67                                          | 1165,0                                                         | 129,50                                                               | 6,74                                              | 624,86                                                         | 104,10                                                               | 4,93                                              | 20,15                                      |

## ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |          |          | Площадь поперечного сечения <i>A</i> , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля     |                                                                     |                                                  |                                                               |                                                                     |                                                  | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |          |          |                                                        | <i>x</i> – <i>x</i>                                           |                                                                     |                                                  | <i>y</i> – <i>y</i>                                           |                                                                     |                                                  |                                            |
| <i>h</i>                           | <i>b</i> | <i>t</i> |                                                        | Момент инерции сечения <i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W<sub>x</sub></i> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i<sub>x</sub></i> , см | Момент инерции сечения <i>I<sub>y</sub></i> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W<sub>y</sub></i> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i<sub>y</sub></i> , см |                                            |
| 180                                | 120      | 5,0      | 28,36                                                  | 1277,0                                                        | 141,90                                                              | 6,71                                             | 683,94                                                        | 114,00                                                              | 4,91                                             | 22,26                                      |
|                                    |          | 5,5      | 31,01                                                  | 1386,0                                                        | 154,00                                                              | 6,69                                             | 741,07                                                        | 123,50                                                              | 4,89                                             | 24,34                                      |
|                                    |          | 6,0      | 33,63                                                  | 1491,0                                                        | 165,70                                                              | 6,66                                             | 796,26                                                        | 132,70                                                              | 4,87                                             | 26,40                                      |
|                                    |          | 6,5      | 35,86                                                  | 1564,0                                                        | 173,70                                                              | 6,60                                             | 836,38                                                        | 139,40                                                              | 4,83                                             | 28,15                                      |
|                                    |          | 7,0      | 38,35                                                  | 1658,0                                                        | 184,20                                                              | 6,57                                             | 885,70                                                        | 147,60                                                              | 4,81                                             | 30,11                                      |
|                                    |          | 7,5      | 40,82                                                  | 1748,0                                                        | 194,20                                                              | 6,54                                             | 933,02                                                        | 155,50                                                              | 4,78                                             | 32,04                                      |
| 180                                | 140      | 8,0      | 43,24                                                  | 1835,0                                                        | 203,90                                                              | 6,51                                             | 978,38                                                        | 163,10                                                              | 4,76                                             | 33,94                                      |
|                                    |          | 4,0      | 24,55                                                  | 1174,0                                                        | 130,42                                                              | 6,91                                             | 799,50                                                        | 114,20                                                              | 5,71                                             | 19,27                                      |
|                                    |          | 4,5      | 27,47                                                  | 1304,0                                                        | 144,87                                                              | 6,89                                             | 887,30                                                        | 126,80                                                              | 5,68                                             | 21,56                                      |
|                                    |          | 5,0      | 30,36                                                  | 1430,0                                                        | 158,92                                                              | 6,86                                             | 972,60                                                        | 138,90                                                              | 5,66                                             | 23,83                                      |
|                                    |          | 5,5      | 33,21                                                  | 1553,0                                                        | 172,58                                                              | 6,84                                             | 1055,00                                                       | 150,70                                                              | 5,64                                             | 26,07                                      |
|                                    |          | 6,0      | 36,03                                                  | 1673,0                                                        | 185,85                                                              | 6,81                                             | 1135,00                                                       | 162,20                                                              | 5,61                                             | 28,29                                      |
|                                    |          | 6,5      | 38,46                                                  | 1759,0                                                        | 195,45                                                              | 6,76                                             | 1195,00                                                       | 170,80                                                              | 5,57                                             | 30,19                                      |
|                                    |          | 7,0      | 41,16                                                  | 1867,0                                                        | 207,43                                                              | 6,73                                             | 1268,00                                                       | 181,10                                                              | 5,55                                             | 32,31                                      |
| 200                                | 40       | 7,5      | 43,82                                                  | 1971,0                                                        | 218,99                                                              | 6,71                                             | 1338,00                                                       | 191,10                                                              | 5,52                                             | 34,40                                      |
|                                    |          | 8,0      | 46,44                                                  | 2071,0                                                        | 230,15                                                              | 6,68                                             | 1405,00                                                       | 200,80                                                              | 5,50                                             | 36,46                                      |
|                                    |          | 4,0      | 18,15                                                  | 738,6                                                         | 73,86                                                               | 6,38                                             | 52,52                                                         | 26,26                                                               | 1,70                                             | 14,25                                      |
|                                    |          | 4,5      | 20,27                                                  | 815,3                                                         | 81,53                                                               | 6,34                                             | 57,07                                                         | 28,53                                                               | 1,68                                             | 15,91                                      |
|                                    |          | 5,0      | 22,36                                                  | 888,7                                                         | 88,87                                                               | 6,30                                             | 61,22                                                         | 30,61                                                               | 1,65                                             | 17,55                                      |
|                                    |          | 5,5      | 24,41                                                  | 958,8                                                         | 95,88                                                               | 6,27                                             | 64,98                                                         | 32,49                                                               | 1,63                                             | 19,16                                      |
|                                    |          | 6,0      | 26,43                                                  | 1026,0                                                        | 102,60                                                              | 6,23                                             | 68,37                                                         | 34,19                                                               | 1,61                                             | 20,75                                      |
|                                    |          | 6,5      | 28,06                                                  | 1053,0                                                        | 105,30                                                              | 6,13                                             | 70,02                                                         | 35,01                                                               | 1,58                                             | 22,03                                      |
| 200                                | 80       | 7,0      | 29,96                                                  | 1107,0                                                        | 110,70                                                              | 6,08                                             | 72,50                                                         | 36,25                                                               | 1,56                                             | 23,52                                      |
|                                    |          | 4,0      | 21,35                                                  | 1046,0                                                        | 104,60                                                              | 7,00                                             | 249,60                                                        | 62,40                                                               | 3,42                                             | 16,76                                      |
|                                    |          | 4,5      | 23,87                                                  | 1159,0                                                        | 115,90                                                              | 6,97                                             | 275,40                                                        | 68,85                                                               | 3,40                                             | 18,74                                      |
|                                    |          | 5,0      | 26,36                                                  | 1269,0                                                        | 126,90                                                              | 6,94                                             | 300,10                                                        | 75,02                                                               | 3,37                                             | 20,69                                      |
|                                    |          | 5,5      | 28,81                                                  | 1375,0                                                        | 137,50                                                              | 6,91                                             | 323,60                                                        | 80,91                                                               | 3,35                                             | 22,62                                      |
|                                    |          | 6,0      | 31,23                                                  | 1477,0                                                        | 147,70                                                              | 6,88                                             | 346,10                                                        | 86,53                                                               | 3,33                                             | 24,52                                      |
|                                    |          | 6,5      | 33,26                                                  | 1539,0                                                        | 153,90                                                              | 6,80                                             | 361,70                                                        | 90,43                                                               | 3,30                                             | 26,11                                      |
|                                    |          | 7,0      | 35,56                                                  | 1629,0                                                        | 162,90                                                              | 6,77                                             | 381,20                                                        | 95,29                                                               | 3,27                                             | 27,91                                      |
| 200                                | 100      | 7,5      | 37,82                                                  | 1714,0                                                        | 171,40                                                              | 6,73                                             | 399,60                                                        | 99,89                                                               | 3,25                                             | 29,69                                      |
|                                    |          | 8,0      | 40,04                                                  | 1795,0                                                        | 179,50                                                              | 6,70                                             | 416,90                                                        | 104,20                                                              | 3,23                                             | 31,43                                      |
|                                    |          | 4,0      | 22,95                                                  | 1200,0                                                        | 120,00                                                              | 7,23                                             | 410,60                                                        | 82,12                                                               | 4,23                                             | 18,01                                      |
|                                    |          | 4,5      | 25,67                                                  | 1331,0                                                        | 133,10                                                              | 7,20                                             | 454,40                                                        | 90,87                                                               | 4,21                                             | 20,15                                      |
|                                    |          | 5,0      | 28,36                                                  | 1459,0                                                        | 145,90                                                              | 7,17                                             | 496,60                                                        | 99,31                                                               | 4,18                                             | 22,26                                      |
|                                    |          | 5,5      | 31,01                                                  | 1583,0                                                        | 158,30                                                              | 7,14                                             | 537,20                                                        | 107,40                                                              | 4,16                                             | 24,34                                      |
|                                    |          | 6,0      | 33,63                                                  | 1703,0                                                        | 170,30                                                              | 7,12                                             | 576,30                                                        | 115,30                                                              | 4,14                                             | 26,40                                      |
|                                    |          | 6,5      | 35,86                                                  | 1783,0                                                        | 178,30                                                              | 7,05                                             | 604,70                                                        | 120,90                                                              | 4,11                                             | 28,15                                      |
| 200                                | 120      | 7,0      | 38,36                                                  | 1889,0                                                        | 188,90                                                              | 7,02                                             | 639,40                                                        | 127,90                                                              | 4,08                                             | 30,11                                      |
|                                    |          | 7,5      | 40,82                                                  | 1992,0                                                        | 199,20                                                              | 6,99                                             | 672,50                                                        | 134,50                                                              | 4,06                                             | 32,04                                      |
|                                    |          | 8,0      | 43,24                                                  | 2090,0                                                        | 209,00                                                              | 6,95                                             | 704,00                                                        | 140,80                                                              | 4,03                                             | 33,95                                      |
|                                    |          | 4,0      | 24,55                                                  | 1353,0                                                        | 135,30                                                              | 7,42                                             | 617,50                                                        | 102,90                                                              | 5,02                                             | 19,27                                      |
|                                    |          | 4,5      | 27,47                                                  | 1503,0                                                        | 150,30                                                              | 7,40                                             | 684,70                                                        | 114,10                                                              | 4,99                                             | 21,56                                      |
|                                    |          | 5,0      | 30,36                                                  | 1649,0                                                        | 164,90                                                              | 7,37                                             | 749,80                                                        | 125,00                                                              | 4,97                                             | 23,83                                      |
|                                    |          | 5,5      | 33,21                                                  | 1791,0                                                        | 179,10                                                              | 7,34                                             | 812,80                                                        | 135,50                                                              | 4,95                                             | 26,07                                      |
|                                    |          | 6,0      | 36,03                                                  | 1929,0                                                        | 192,90                                                              | 7,32                                             | 873,70                                                        | 145,60                                                              | 4,92                                             | 28,29                                      |
| 200                                | 150      | 6,5      | 38,46                                                  | 2026,0                                                        | 202,60                                                              | 7,26                                             | 919,50                                                        | 153,20                                                              | 4,89                                             | 30,19                                      |
|                                    |          | 7,0      | 41,16                                                  | 2150,0                                                        | 215,00                                                              | 7,23                                             | 974,30                                                        | 162,40                                                              | 4,87                                             | 32,31                                      |
|                                    |          | 7,5      | 43,82                                                  | 2270,0                                                        | 227,00                                                              | 7,20                                             | 1027,00                                                       | 171,20                                                              | 4,84                                             | 34,40                                      |
|                                    |          | 8,0      | 46,44                                                  | 2385,0                                                        | 238,50                                                              | 7,17                                             | 1078,00                                                       | 179,60                                                              | 4,82                                             | 36,46                                      |
| 200                                | 150      | 5,0      | 33,36                                                  | 1935,0                                                        | 193,50                                                              | 7,62                                             | 1245,00                                                       | 166,00                                                              | 6,11                                             | 26,18                                      |
|                                    |          | 5,5      | 36,51                                                  | 2103,0                                                        | 210,30                                                              | 7,59                                             | 1352,00                                                       | 180,30                                                              | 6,09                                             | 28,66                                      |
|                                    |          | 6,0      | 39,63                                                  | 2268,0                                                        | 226,80                                                              | 7,56                                             | 1457,00                                                       | 194,30                                                              | 6,06                                             | 31,11                                      |
|                                    |          | 6,5      | 42,36                                                  | 2392,0                                                        | 239,20                                                              | 7,51                                             | 1538,00                                                       | 205,10                                                              | 6,03                                             | 33,25                                      |

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |          |          | Площадь поперечного сечения A, см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля     |                                                                     |                                                  |                                                               |                                                                     |                                                  | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |          |          |                                                | x – x                                                         |                                                                     |                                                  | y – y                                                         |                                                                     |                                                  |                                            |
| <i>h</i>                           | <i>b</i> | <i>t</i> |                                                | Момент инерции сечения <i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W<sub>x</sub></i> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i<sub>x</sub></i> , см | Момент инерции сечения <i>I<sub>y</sub></i> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W<sub>y</sub></i> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i<sub>y</sub></i> , см |                                            |
| 200                                | 150      | 7,0      | 45,35                                          | 2542,0                                                        | 254,2                                                               | 7,49                                             | 1634,0                                                        | 217,80                                                              | 6,00                                             | 35,60                                      |
|                                    |          | 7,5      | 48,32                                          | 2688,0                                                        | 268,8                                                               | 7,46                                             | 1726,0                                                        | 230,20                                                              | 5,98                                             | 37,93                                      |
|                                    |          | 8,0      | 51,24                                          | 2829,0                                                        | 282,9                                                               | 7,43                                             | 1816,0                                                        | 242,10                                                              | 5,95                                             | 40,23                                      |
| 200                                | 160      | 5,0      | 34,36                                          | 2029,0                                                        | 202,9                                                               | 7,69                                             | 1442,0                                                        | 180,30                                                              | 6,48                                             | 26,97                                      |
|                                    |          | 5,5      | 37,61                                          | 2207,0                                                        | 220,7                                                               | 7,66                                             | 1568,0                                                        | 195,90                                                              | 6,46                                             | 29,52                                      |
|                                    |          | 6,0      | 40,83                                          | 2380,0                                                        | 238,0                                                               | 7,64                                             | 1690,0                                                        | 211,20                                                              | 6,43                                             | 32,05                                      |
|                                    |          | 6,5      | 43,66                                          | 2513,0                                                        | 251,3                                                               | 7,59                                             | 1785,0                                                        | 223,10                                                              | 6,39                                             | 34,27                                      |
|                                    |          | 7,0      | 46,76                                          | 2672,0                                                        | 267,2                                                               | 7,56                                             | 1897,0                                                        | 237,10                                                              | 6,37                                             | 36,70                                      |
|                                    |          | 7,5      | 49,82                                          | 2826,0                                                        | 282,6                                                               | 7,53                                             | 2005,0                                                        | 250,60                                                              | 6,34                                             | 39,11                                      |
|                                    |          | 8,0      | 52,84                                          | 2975,0                                                        | 297,5                                                               | 7,50                                             | 2110,0                                                        | 263,70                                                              | 6,32                                             | 41,48                                      |
|                                    |          | 8,5      | 55,83                                          | 3120,0                                                        | 312,0                                                               | 7,48                                             | 2211,0                                                        | 276,40                                                              | 6,29                                             | 43,83                                      |
|                                    |          | 9,0      | 58,78                                          | 3260,0                                                        | 326,0                                                               | 7,45                                             | 2309,0                                                        | 288,70                                                              | 6,27                                             | 46,14                                      |
|                                    |          | 9,5      | 61,69                                          | 3395,0                                                        | 339,5                                                               | 7,42                                             | 2404,0                                                        | 300,50                                                              | 6,24                                             | 48,43                                      |
|                                    |          | 10,0     | 64,57                                          | 3527,0                                                        | 352,7                                                               | 7,39                                             | 2496,0                                                        | 312,00                                                              | 6,22                                             | 50,68                                      |
|                                    |          | 10,5     | 66,45                                          | 3557,0                                                        | 355,7                                                               | 7,32                                             | 2524,0                                                        | 315,50                                                              | 6,16                                             | 52,16                                      |
|                                    |          | 11,0     | 69,16                                          | 3669,0                                                        | 366,9                                                               | 7,28                                             | 2603,0                                                        | 325,40                                                              | 6,13                                             | 54,29                                      |
|                                    |          | 11,5     | 71,82                                          | 3777,0                                                        | 377,7                                                               | 7,25                                             | 2679,0                                                        | 334,80                                                              | 6,11                                             | 56,38                                      |
|                                    |          | 12,0     | 74,45                                          | 3880,0                                                        | 388,0                                                               | 7,22                                             | 2751,0                                                        | 343,90                                                              | 6,08                                             | 58,44                                      |
|                                    |          | 12,5     | 77,03                                          | 3979,0                                                        | 397,9                                                               | 7,19                                             | 2820,0                                                        | 352,50                                                              | 6,05                                             | 60,47                                      |
|                                    |          | 13,0     | 79,57                                          | 4072,0                                                        | 407,2                                                               | 7,15                                             | 2886,0                                                        | 360,70                                                              | 6,02                                             | 62,46                                      |
|                                    |          | 13,5     | 82,07                                          | 4161,0                                                        | 416,1                                                               | 7,12                                             | 2948,0                                                        | 368,50                                                              | 5,99                                             | 64,43                                      |
|                                    |          | 14,0     | 84,53                                          | 4246,0                                                        | 424,6                                                               | 7,09                                             | 3007,0                                                        | 375,90                                                              | 5,96                                             | 66,36                                      |
|                                    |          | 14,5     | 86,95                                          | 4326,0                                                        | 432,6                                                               | 7,05                                             | 3063,0                                                        | 382,90                                                              | 5,94                                             | 68,26                                      |
|                                    |          | 15,0     | 89,33                                          | 4401,0                                                        | 440,1                                                               | 7,02                                             | 3116,0                                                        | 389,50                                                              | 5,91                                             | 70,12                                      |
| 15,5                               | 91,66    | 4472,0   | 447,2                                          | 6,98                                                          | 3166,0                                                              | 395,70                                           | 5,88                                                          | 71,95                                                               |                                                  |                                            |
| 16,0                               | 93,95    | 4538,0   | 453,8                                          | 6,95                                                          | 3213,0                                                              | 401,60                                           | 5,85                                                          | 73,75                                                               |                                                  |                                            |
| 220                                | 100      | 4,0      | 24,55                                          | 1519,0                                                        | 138,1                                                               | 7,87                                             | 447,4                                                         | 89,49                                                               | 4,27                                             | 19,27                                      |
|                                    |          | 4,5      | 27,47                                          | 1687,0                                                        | 153,4                                                               | 7,84                                             | 495,4                                                         | 99,08                                                               | 4,25                                             | 21,56                                      |
|                                    |          | 5,0      | 30,36                                          | 1851,0                                                        | 168,3                                                               | 7,81                                             | 541,7                                                         | 108,34                                                              | 4,22                                             | 23,83                                      |
|                                    |          | 5,5      | 33,21                                          | 2010,0                                                        | 182,7                                                               | 7,78                                             | 586,3                                                         | 117,26                                                              | 4,20                                             | 26,07                                      |
|                                    |          | 6,0      | 36,03                                          | 2164,0                                                        | 196,7                                                               | 7,75                                             | 629,3                                                         | 125,86                                                              | 4,18                                             | 28,29                                      |
|                                    |          | 6,5      | 38,46                                          | 2270,0                                                        | 206,3                                                               | 7,68                                             | 661,6                                                         | 132,31                                                              | 4,15                                             | 30,19                                      |
|                                    |          | 7,0      | 46,16                                          | 2408,0                                                        | 218,9                                                               | 7,65                                             | 699,9                                                         | 139,99                                                              | 4,12                                             | 32,31                                      |
|                                    |          | 7,5      | 43,82                                          | 2541,0                                                        | 231,0                                                               | 7,61                                             | 736,6                                                         | 147,33                                                              | 4,10                                             | 34,40                                      |
|                                    |          | 8,0      | 46,44                                          | 2669,0                                                        | 242,7                                                               | 7,58                                             | 771,7                                                         | 154,34                                                              | 4,08                                             | 36,46                                      |
| 220                                | 140      | 5,0      | 34,36                                          | 2313,0                                                        | 210,3                                                               | 8,21                                             | 1155,0                                                        | 165,00                                                              | 5,80                                             | 26,97                                      |
|                                    |          | 5,5      | 37,61                                          | 2515,0                                                        | 228,7                                                               | 8,18                                             | 1254,0                                                        | 179,20                                                              | 5,77                                             | 29,52                                      |
|                                    |          | 6,0      | 40,83                                          | 2714,0                                                        | 246,7                                                               | 8,15                                             | 1351,0                                                        | 193,00                                                              | 5,75                                             | 32,05                                      |
|                                    |          | 6,5      | 43,66                                          | 2862,0                                                        | 260,2                                                               | 8,10                                             | 1427,0                                                        | 203,70                                                              | 5,72                                             | 34,27                                      |
|                                    |          | 7,0      | 46,76                                          | 3043,0                                                        | 276,6                                                               | 8,07                                             | 1515,0                                                        | 216,50                                                              | 5,69                                             | 36,70                                      |
|                                    |          | 7,5      | 49,82                                          | 3218,0                                                        | 292,6                                                               | 8,04                                             | 1601,0                                                        | 228,70                                                              | 5,67                                             | 39,11                                      |
|                                    |          | 8,0      | 52,84                                          | 3388,0                                                        | 308,0                                                               | 8,01                                             | 1683,0                                                        | 240,50                                                              | 5,64                                             | 41,48                                      |
|                                    |          | 8,5      | 55,82                                          | 3554,0                                                        | 323,1                                                               | 7,98                                             | 1765,0                                                        | 252,10                                                              | 5,62                                             | 43,82                                      |
|                                    |          | 9,0      | 58,77                                          | 3713,0                                                        | 337,6                                                               | 7,95                                             | 1842,0                                                        | 263,20                                                              | 5,60                                             | 46,14                                      |
|                                    |          | 9,5      | 61,69                                          | 3867,0                                                        | 351,6                                                               | 7,92                                             | 1917,0                                                        | 273,90                                                              | 5,57                                             | 48,42                                      |
|                                    |          | 10,0     | 64,56                                          | 4017,0                                                        | 365,2                                                               | 7,89                                             | 1989,0                                                        | 284,10                                                              | 5,55                                             | 50,68                                      |
|                                    |          | 10,5     | 66,45                                          | 4042,0                                                        | 367,5                                                               | 7,80                                             | 2010,0                                                        | 287,10                                                              | 5,50                                             | 52,16                                      |
|                                    |          | 11,0     | 69,16                                          | 4169,0                                                        | 379,0                                                               | 7,76                                             | 2072,0                                                        | 295,90                                                              | 5,47                                             | 54,29                                      |
|                                    |          | 11,5     | 71,82                                          | 4291,0                                                        | 390,1                                                               | 7,73                                             | 2131,0                                                        | 304,40                                                              | 5,45                                             | 56,38                                      |
|                                    |          | 12,0     | 74,45                                          | 4407,0                                                        | 400,7                                                               | 7,69                                             | 2187,0                                                        | 312,40                                                              | 5,42                                             | 58,44                                      |
|                                    |          | 12,5     | 77,03                                          | 4518,0                                                        | 410,7                                                               | 7,66                                             | 2241,0                                                        | 320,10                                                              | 5,39                                             | 60,47                                      |
|                                    |          | 13,0     | 79,59                                          | 4624,0                                                        | 420,3                                                               | 7,62                                             | 2292,0                                                        | 327,40                                                              | 5,37                                             | 62,48                                      |
|                                    |          | 13,5     | 82,09                                          | 4724,0                                                        | 429,4                                                               | 7,59                                             | 2340,0                                                        | 334,30                                                              | 5,34                                             | 64,44                                      |
|                                    |          | 14,0     | 84,55                                          | 4818,0                                                        | 438,0                                                               | 7,55                                             | 2385,0                                                        | 340,80                                                              | 5,31                                             | 66,37                                      |

## ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |        |      | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| $h$                                | $b$    | $t$  |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
|                                    |        |      |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 220                                | 140    | 14,5 | 86,97                                             | 4907,0                                                    | 446,1                                                | 7,51                              | 2428,0                                         | 346,9                                                | 5,28                              | 68,27                                      |
|                                    |        | 15,0 | 89,34                                             | 4991,0                                                    | 453,7                                                | 7,47                              | 2469,0                                         | 352,7                                                | 5,26                              | 70,13                                      |
|                                    |        | 15,5 | 91,68                                             | 5070,0                                                    | 460,9                                                | 7,44                              | 2507,0                                         | 358,1                                                | 5,23                              | 71,97                                      |
|                                    |        | 16,0 | 93,97                                             | 5143,0                                                    | 467,6                                                | 7,40                              | 2542,0                                         | 363,2                                                | 5,20                              | 73,77                                      |
| 240                                | 120    | 5,0  | 34,36                                             | 2579,0                                                    | 215,0                                                | 8,66                              | 882,0                                          | 147,0                                                | 5,07                              | 26,97                                      |
|                                    |        | 5,5  | 37,61                                             | 2805,0                                                    | 233,8                                                | 8,64                              | 957,0                                          | 159,5                                                | 5,04                              | 29,52                                      |
|                                    |        | 6,0  | 40,83                                             | 3026,0                                                    | 252,1                                                | 8,61                              | 1030,0                                         | 171,6                                                | 5,02                              | 32,05                                      |
|                                    |        | 6,5  | 43,66                                             | 3188,0                                                    | 265,6                                                | 8,54                              | 1087,0                                         | 181,2                                                | 4,99                              | 34,27                                      |
|                                    |        | 7,0  | 46,76                                             | 3388,0                                                    | 282,4                                                | 8,51                              | 1153,0                                         | 192,2                                                | 4,97                              | 36,70                                      |
|                                    |        | 7,5  | 49,82                                             | 3583,0                                                    | 298,6                                                | 8,48                              | 1217,0                                         | 202,8                                                | 4,94                              | 39,11                                      |
|                                    |        | 8,0  | 52,84                                             | 3771,0                                                    | 314,3                                                | 8,45                              | 1278,0                                         | 213,1                                                | 4,92                              | 41,48                                      |
|                                    |        | 8,5  | 55,82                                             | 3954,0                                                    | 329,5                                                | 8,42                              | 1339,0                                         | 223,2                                                | 4,90                              | 43,82                                      |
|                                    |        | 9,0  | 58,77                                             | 4131,0                                                    | 344,2                                                | 8,38                              | 1397,0                                         | 232,8                                                | 4,87                              | 46,14                                      |
|                                    |        | 9,5  | 61,69                                             | 4302,0                                                    | 358,5                                                | 8,35                              | 1452,0                                         | 242,0                                                | 4,85                              | 48,42                                      |
|                                    |        | 10,0 | 64,56                                             | 4466,0                                                    | 372,2                                                | 8,32                              | 1505,0                                         | 250,8                                                | 4,83                              | 50,68                                      |
|                                    |        | 10,5 | 66,45                                             | 4485,0                                                    | 373,7                                                | 8,22                              | 1520,0                                         | 253,3                                                | 4,78                              | 52,16                                      |
|                                    |        | 11,0 | 69,16                                             | 4624,0                                                    | 385,3                                                | 8,18                              | 1565,0                                         | 260,8                                                | 4,76                              | 54,29                                      |
|                                    |        | 11,5 | 71,82                                             | 4757,0                                                    | 396,4                                                | 8,14                              | 1608,0                                         | 268,0                                                | 4,73                              | 56,38                                      |
|                                    |        | 12,0 | 74,45                                             | 4883,0                                                    | 407,0                                                | 8,10                              | 1649,0                                         | 274,8                                                | 4,71                              | 58,44                                      |
|                                    |        | 12,5 | 77,03                                             | 5004,0                                                    | 417,0                                                | 8,06                              | 1688,0                                         | 281,3                                                | 4,68                              | 60,47                                      |
|                                    |        | 13,0 | 79,57                                             | 5118,0                                                    | 426,5                                                | 8,02                              | 1724,0                                         | 287,4                                                | 4,65                              | 62,46                                      |
|                                    |        | 13,5 | 82,07                                             | 5226,0                                                    | 435,5                                                | 7,98                              | 1759,0                                         | 293,1                                                | 4,63                              | 64,43                                      |
|                                    |        | 14,0 | 84,53                                             | 5327,0                                                    | 443,9                                                | 7,94                              | 1791,0                                         | 298,5                                                | 4,60                              | 66,36                                      |
|                                    |        | 14,5 | 86,95                                             | 5423,0                                                    | 451,9                                                | 7,90                              | 1822,0                                         | 303,6                                                | 4,58                              | 68,26                                      |
|                                    |        | 15,0 | 89,33                                             | 5513,0                                                    | 459,4                                                | 7,86                              | 1850,0                                         | 308,3                                                | 4,55                              | 70,12                                      |
|                                    |        | 15,5 | 91,66                                             | 5596,0                                                    | 466,3                                                | 7,81                              | 1877,0                                         | 312,8                                                | 4,52                              | 71,95                                      |
|                                    |        | 16,0 | 93,95                                             | 5674,0                                                    | 472,8                                                | 7,77                              | 1901,0                                         | 316,9                                                | 4,50                              | 73,75                                      |
|                                    |        | 240  | 150                                               | 5,0                                                       | 37,36                                                | 2994,0                            | 249,5                                          | 8,95                                                 | 1455,0                            | 194,0                                      |
| 5,5                                | 40,91  |      |                                                   | 3259,0                                                    | 271,6                                                | 8,93                              | 1582,0                                         | 211,0                                                | 6,22                              | 32,11                                      |
| 6,0                                | 44,43  |      |                                                   | 3519,0                                                    | 293,2                                                | 8,90                              | 1706,0                                         | 227,5                                                | 6,20                              | 34,88                                      |
| 6,5                                | 47,56  |      |                                                   | 3720,0                                                    | 310,0                                                | 8,84                              | 1806,0                                         | 240,8                                                | 6,16                              | 37,33                                      |
| 7,0                                | 50,95  |      |                                                   | 3959,0                                                    | 329,9                                                | 8,81                              | 1920,0                                         | 256,0                                                | 6,14                              | 40,00                                      |
| 7,5                                | 54,32  |      |                                                   | 4192,0                                                    | 349,3                                                | 8,78                              | 2031,0                                         | 270,8                                                | 6,11                              | 42,64                                      |
| 8,0                                | 57,64  |      |                                                   | 4418,0                                                    | 368,2                                                | 8,75                              | 2138,0                                         | 285,1                                                | 6,09                              | 45,25                                      |
| 8,5                                | 60,93  |      |                                                   | 4638,0                                                    | 386,5                                                | 8,73                              | 2243,0                                         | 299,0                                                | 6,07                              | 47,83                                      |
| 9,0                                | 64,18  |      |                                                   | 4852,0                                                    | 404,3                                                | 8,70                              | 2344,0                                         | 312,5                                                | 6,04                              | 50,38                                      |
| 9,5                                | 67,39  |      |                                                   | 5060,0                                                    | 421,6                                                | 8,66                              | 2441,0                                         | 325,5                                                | 6,02                              | 52,90                                      |
| 10,0                               | 70,57  |      |                                                   | 5261,0                                                    | 438,4                                                | 8,63                              | 2536,0                                         | 338,1                                                | 5,99                              | 55,39                                      |
| 10,5                               | 72,76  |      |                                                   | 5315,0                                                    | 442,9                                                | 8,55                              | 2572,0                                         | 342,9                                                | 5,95                              | 57,12                                      |
| 11,0                               | 75,77  |      |                                                   | 5491,0                                                    | 457,5                                                | 8,51                              | 2655,0                                         | 354,0                                                | 5,92                              | 59,48                                      |
| 11,5                               | 78,73  |      |                                                   | 5659,0                                                    | 471,6                                                | 8,48                              | 2734,0                                         | 364,6                                                | 5,89                              | 61,81                                      |
| 12,0                               | 81,66  |      |                                                   | 5821,0                                                    | 485,1                                                | 8,44                              | 2811,0                                         | 374,8                                                | 5,87                              | 64,10                                      |
| 12,5                               | 84,54  |      |                                                   | 5976,0                                                    | 498,0                                                | 8,41                              | 2884,0                                         | 384,5                                                | 5,84                              | 66,37                                      |
| 13,0                               | 87,39  |      |                                                   | 6125,0                                                    | 510,4                                                | 8,37                              | 2954,0                                         | 393,8                                                | 5,81                              | 68,60                                      |
| 13,5                               | 90,19  |      |                                                   | 6267,0                                                    | 522,2                                                | 8,34                              | 3021,0                                         | 402,7                                                | 5,79                              | 70,80                                      |
| 14,0                               | 92,95  |      |                                                   | 6402,0                                                    | 533,5                                                | 8,30                              | 3084,0                                         | 411,2                                                | 5,76                              | 72,96                                      |
| 14,5                               | 95,67  |      |                                                   | 6531,0                                                    | 544,3                                                | 8,26                              | 3145,0                                         | 419,3                                                | 5,73                              | 75,10                                      |
| 15,0                               | 98,34  |      |                                                   | 6654,0                                                    | 554,5                                                | 8,23                              | 3202,0                                         | 427,0                                                | 5,71                              | 77,20                                      |
| 15,5                               | 100,98 |      |                                                   | 6771,0                                                    | 564,2                                                | 8,19                              | 3257,0                                         | 434,2                                                | 5,68                              | 79,27                                      |
| 16,0                               | 103,57 |      |                                                   | 6881,0                                                    | 573,4                                                | 8,15                              | 3308,0                                         | 441,1                                                | 5,65                              | 81,30                                      |
| 240                                | 160    |      |                                                   | 5,0                                                       | 38,36                                                | 3132,0                            | 261,0                                          | 9,04                                                 | 1683,0                            | 210,4                                      |
|                                    |        | 5,5  | 42,01                                             | 3410,0                                                    | 284,2                                                | 9,01                              | 1831,0                                         | 228,8                                                | 6,60                              | 32,98                                      |
|                                    |        | 6,0  | 45,63                                             | 3683,0                                                    | 306,9                                                | 8,98                              | 1974,0                                         | 246,8                                                | 6,58                              | 35,82                                      |
|                                    |        | 6,5  | 48,86                                             | 3896,0                                                    | 324,7                                                | 8,93                              | 2091,0                                         | 261,4                                                | 6,54                              | 38,35                                      |

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |      | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статистические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$  |                                                   | $x-x$                                                        |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
|                                    |     |      |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>               | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 240                                | 160 | 7,0  | 52,36                                             | 4148,0                                                       | 345,7                                                | 8,90                              | 2224,0                                         | 278,1                                                | 6,52                              | 41,10                                      |
|                                    |     | 7,5  | 55,82                                             | 4394,0                                                       | 366,2                                                | 8,87                              | 2354,0                                         | 294,2                                                | 6,49                              | 43,82                                      |
|                                    |     | 8,0  | 59,24                                             | 4633,0                                                       | 386,1                                                | 8,84                              | 2480,0                                         | 309,9                                                | 6,47                              | 46,51                                      |
|                                    |     | 8,5  | 62,63                                             | 4865,0                                                       | 405,4                                                | 8,81                              | 2602,0                                         | 325,2                                                | 6,45                              | 49,16                                      |
|                                    |     | 9,0  | 65,98                                             | 5091,0                                                       | 424,2                                                | 8,78                              | 2720,0                                         | 340,0                                                | 6,42                              | 51,79                                      |
|                                    |     | 9,5  | 69,29                                             | 5311,0                                                       | 442,5                                                | 8,75                              | 2835,0                                         | 354,3                                                | 6,40                              | 54,39                                      |
|                                    |     | 10,0 | 72,57                                             | 5524,0                                                       | 460,3                                                | 8,72                              | 2946,0                                         | 368,2                                                | 6,37                              | 56,96                                      |
|                                    |     | 10,5 | 74,86                                             | 5590,0                                                       | 465,8                                                | 8,64                              | 2990,0                                         | 373,8                                                | 6,32                              | 58,76                                      |
|                                    |     | 11,0 | 77,97                                             | 5777,0                                                       | 481,4                                                | 8,61                              | 3088,0                                         | 386,1                                                | 6,29                              | 61,20                                      |
|                                    |     | 11,5 | 81,03                                             | 5957,0                                                       | 496,4                                                | 8,57                              | 3183,0                                         | 397,8                                                | 6,27                              | 63,61                                      |
|                                    |     | 12,0 | 84,06                                             | 6130,0                                                       | 510,9                                                | 8,54                              | 3273,0                                         | 409,2                                                | 6,24                              | 65,99                                      |
|                                    |     | 12,5 | 87,04                                             | 6300,0                                                       | 525,0                                                | 8,51                              | 3365,0                                         | 420,7                                                | 6,22                              | 68,33                                      |
|                                    |     | 13,0 | 89,99                                             | 6460,0                                                       | 538,3                                                | 8,47                              | 3449,0                                         | 431,2                                                | 6,19                              | 70,64                                      |
|                                    |     | 13,5 | 92,89                                             | 6613,0                                                       | 551,1                                                | 8,44                              | 3530,0                                         | 441,2                                                | 6,16                              | 72,92                                      |
|                                    |     | 14,0 | 95,75                                             | 6760,0                                                       | 563,4                                                | 8,40                              | 3606,0                                         | 450,8                                                | 6,14                              | 75,16                                      |
|                                    |     | 14,5 | 98,57                                             | 6901,0                                                       | 575,0                                                | 8,37                              | 3680,0                                         | 459,9                                                | 6,11                              | 77,37                                      |
|                                    |     | 15,0 | 101,34                                            | 7034,0                                                       | 586,2                                                | 8,33                              | 3749,0                                         | 468,7                                                | 6,08                              | 79,55                                      |
|                                    |     | 15,5 | 104,08                                            | 7162,0                                                       | 596,8                                                | 8,30                              | 3816,0                                         | 477,0                                                | 6,06                              | 81,70                                      |
|                                    |     | 16,0 | 106,77                                            | 7283,0                                                       | 606,9                                                | 8,26                              | 3879,0                                         | 484,9                                                | 6,03                              | 83,82                                      |
| 250                                | 140 | 5,0  | 37,36                                             | 3154,0                                                       | 252,3                                                | 9,19                              | 1292,0                                         | 184,6                                                | 5,88                              | 29,32                                      |
|                                    |     | 5,5  | 40,91                                             | 3433,0                                                       | 274,7                                                | 9,16                              | 1404,0                                         | 200,6                                                | 5,86                              | 32,11                                      |
|                                    |     | 6,0  | 44,43                                             | 3707,0                                                       | 296,5                                                | 9,13                              | 1513,0                                         | 216,2                                                | 5,84                              | 34,88                                      |
|                                    |     | 6,5  | 47,56                                             | 3917,0                                                       | 313,3                                                | 9,08                              | 1602,0                                         | 228,8                                                | 5,80                              | 37,33                                      |
|                                    |     | 7,0  | 50,95                                             | 4168,0                                                       | 333,5                                                | 9,04                              | 1702,0                                         | 243,2                                                | 5,78                              | 40,00                                      |
|                                    |     | 7,5  | 54,32                                             | 4413,0                                                       | 353,0                                                | 9,01                              | 1800,0                                         | 257,1                                                | 5,76                              | 42,64                                      |
|                                    |     | 8,0  | 57,64                                             | 4651,0                                                       | 372,1                                                | 8,98                              | 1894,0                                         | 270,6                                                | 5,73                              | 45,25                                      |
|                                    |     | 8,5  | 60,93                                             | 4883,0                                                       | 390,6                                                | 8,95                              | 1986,0                                         | 283,7                                                | 5,71                              | 47,83                                      |
|                                    |     | 9,0  | 64,18                                             | 5107,0                                                       | 408,6                                                | 8,92                              | 2074,0                                         | 296,4                                                | 5,69                              | 50,38                                      |
|                                    |     | 9,5  | 67,39                                             | 5325,0                                                       | 426,0                                                | 8,89                              | 2160,0                                         | 308,6                                                | 5,66                              | 52,90                                      |
|                                    |     | 10,0 | 70,57                                             | 5537,0                                                       | 442,9                                                | 8,86                              | 2243,0                                         | 320,4                                                | 5,64                              | 55,39                                      |
|                                    |     | 10,5 | 72,76                                             | 5589,0                                                       | 447,1                                                | 8,76                              | 2274,0                                         | 324,9                                                | 5,59                              | 57,12                                      |
|                                    |     | 11,0 | 75,77                                             | 5772,0                                                       | 461,8                                                | 8,73                              | 2347,0                                         | 335,3                                                | 5,57                              | 59,48                                      |
|                                    |     | 11,5 | 78,73                                             | 5949,0                                                       | 475,9                                                | 8,69                              | 2416,0                                         | 345,2                                                | 5,54                              | 61,81                                      |
|                                    |     | 12,0 | 81,66                                             | 6118,0                                                       | 489,4                                                | 8,66                              | 2483,0                                         | 354,7                                                | 5,51                              | 64,10                                      |
|                                    |     | 12,5 | 84,54                                             | 6280,0                                                       | 502,4                                                | 8,62                              | 2546,0                                         | 363,8                                                | 5,49                              | 66,37                                      |
|                                    |     | 13,0 | 87,39                                             | 6435,0                                                       | 514,8                                                | 8,58                              | 2607,0                                         | 372,5                                                | 5,46                              | 68,60                                      |
|                                    |     | 13,5 | 90,19                                             | 6583,0                                                       | 526,6                                                | 8,54                              | 2665,0                                         | 380,7                                                | 5,44                              | 70,80                                      |
|                                    |     | 14,0 | 92,95                                             | 6724,0                                                       | 537,9                                                | 8,51                              | 2720,0                                         | 388,6                                                | 5,41                              | 72,96                                      |
|                                    |     | 14,5 | 95,67                                             | 6859,0                                                       | 548,7                                                | 8,47                              | 2772,0                                         | 396,1                                                | 5,38                              | 75,10                                      |
|                                    |     | 15,0 | 98,34                                             | 6986,0                                                       | 558,9                                                | 8,43                              | 2822,0                                         | 403,2                                                | 5,36                              | 77,20                                      |
|                                    |     | 15,5 | 100,98                                            | 7107,0                                                       | 568,6                                                | 8,39                              | 2869,0                                         | 409,9                                                | 5,33                              | 79,27                                      |
|                                    |     | 16,0 | 103,57                                            | 7221,0                                                       | 577,7                                                | 8,35                              | 2913,0                                         | 416,2                                                | 5,30                              | 81,30                                      |
| 250                                | 150 | 5,0  | 38,36                                             | 3304,0                                                       | 264,3                                                | 9,28                              | 1508,0                                         | 201,1                                                | 6,27                              | 30,11                                      |
|                                    |     | 5,5  | 42,01                                             | 3598,0                                                       | 287,8                                                | 9,25                              | 1640,0                                         | 218,6                                                | 6,25                              | 32,98                                      |
|                                    |     | 6,0  | 45,63                                             | 3885,0                                                       | 310,8                                                | 9,23                              | 1768,0                                         | 235,7                                                | 6,22                              | 35,82                                      |
|                                    |     | 6,5  | 48,86                                             | 4109,0                                                       | 328,7                                                | 9,17                              | 1872,0                                         | 249,6                                                | 6,19                              | 38,35                                      |
|                                    |     | 7,0  | 52,36                                             | 4375,0                                                       | 350,0                                                | 9,14                              | 1991,0                                         | 265,4                                                | 6,17                              | 41,10                                      |
|                                    |     | 7,5  | 55,82                                             | 4633,0                                                       | 370,7                                                | 9,11                              | 2106,0                                         | 280,8                                                | 6,14                              | 43,82                                      |
|                                    |     | 8,0  | 59,24                                             | 4885,0                                                       | 390,8                                                | 9,08                              | 2217,0                                         | 295,7                                                | 6,12                              | 46,51                                      |
|                                    |     | 8,5  | 62,62                                             | 5130,0                                                       | 410,4                                                | 9,05                              | 2328,0                                         | 310,4                                                | 6,10                              | 49,16                                      |
|                                    |     | 9,0  | 65,97                                             | 5368,0                                                       | 429,5                                                | 9,02                              | 2433,0                                         | 324,4                                                | 6,07                              | 51,79                                      |
|                                    |     | 9,5  | 69,29                                             | 5600,0                                                       | 448,0                                                | 8,99                              | 2535,0                                         | 338,0                                                | 6,05                              | 54,39                                      |
|                                    |     | 10,0 | 72,56                                             | 5824,0                                                       | 466,0                                                | 8,96                              | 2634,0                                         | 351,2                                                | 6,03                              | 56,96                                      |
|                                    |     | 10,5 | 74,85                                             | 5890,0                                                       | 471,2                                                | 8,87                              | 2674,0                                         | 356,5                                                | 5,98                              | 58,76                                      |

## ГОСТ 30245–202Х

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |      | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$  |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
|                                    |     |      |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 250                                | 150 | 11,0 | 77,96                                             | 6086,0                                                    | 486,9                                                | 8,84                              | 2761,0                                         | 368,20                                               | 5,95                              | 61,20                                      |
|                                    |     | 11,5 | 81,02                                             | 6275,0                                                    | 502,0                                                | 8,80                              | 2845,0                                         | 379,30                                               | 5,93                              | 63,60                                      |
|                                    |     | 12,0 | 84,05                                             | 6457,0                                                    | 516,6                                                | 8,77                              | 2925,0                                         | 390,00                                               | 5,90                              | 65,98                                      |
| 260                                | 130 | 6,0  | 44,43                                             | 3888,0                                                    | 299,0                                                | 9,35                              | 1326,0                                         | 204,00                                               | 5,46                              | 34,88                                      |
|                                    |     | 6,5  | 47,56                                             | 4106,0                                                    | 315,8                                                | 9,29                              | 1403,0                                         | 215,80                                               | 5,43                              | 37,33                                      |
|                                    |     | 7,0  | 50,96                                             | 4369,0                                                    | 336,1                                                | 9,26                              | 1490,0                                         | 229,20                                               | 5,41                              | 40,00                                      |
|                                    |     | 7,5  | 54,32                                             | 4625,0                                                    | 355,8                                                | 9,23                              | 1574,0                                         | 242,20                                               | 5,38                              | 42,64                                      |
|                                    |     | 8,0  | 57,64                                             | 4874,0                                                    | 374,9                                                | 9,20                              | 1656,0                                         | 254,80                                               | 5,36                              | 45,25                                      |
|                                    |     | 8,5  | 60,93                                             | 5116,0                                                    | 393,5                                                | 9,16                              | 1735,0                                         | 266,90                                               | 5,34                              | 47,83                                      |
|                                    |     | 9,0  | 64,18                                             | 5350,0                                                    | 411,6                                                | 9,13                              | 1811,0                                         | 278,60                                               | 5,31                              | 50,38                                      |
|                                    |     | 9,5  | 67,39                                             | 5578,0                                                    | 429,1                                                | 9,10                              | 1885,0                                         | 290,00                                               | 5,29                              | 52,90                                      |
|                                    |     | 10,0 | 70,57                                             | 5799,0                                                    | 446,0                                                | 9,06                              | 1956,0                                         | 300,90                                               | 5,26                              | 55,39                                      |
|                                    |     | 10,5 | 72,76                                             | 5848,0                                                    | 449,8                                                | 8,96                              | 1982,0                                         | 305,00                                               | 5,22                              | 57,12                                      |
|                                    |     | 11,0 | 75,77                                             | 6038,0                                                    | 464,5                                                | 8,93                              | 2044,0                                         | 314,50                                               | 5,19                              | 59,48                                      |
|                                    |     | 11,5 | 78,73                                             | 6221,0                                                    | 478,6                                                | 8,89                              | 2103,0                                         | 323,60                                               | 5,17                              | 61,81                                      |
|                                    |     | 12,0 | 81,66                                             | 6397,0                                                    | 492,1                                                | 8,85                              | 2160,0                                         | 332,30                                               | 5,14                              | 64,10                                      |
|                                    |     | 12,5 | 84,54                                             | 6567,0                                                    | 505,1                                                | 8,81                              | 2219,0                                         | 341,40                                               | 5,12                              | 66,37                                      |
|                                    |     | 13,0 | 87,39                                             | 6727,0                                                    | 517,5                                                | 8,77                              | 2271,0                                         | 349,40                                               | 5,10                              | 68,60                                      |
|                                    |     | 13,5 | 90,19                                             | 6881,0                                                    | 529,3                                                | 8,73                              | 2320,0                                         | 357,00                                               | 5,07                              | 70,80                                      |
|                                    |     | 14,0 | 92,95                                             | 7027,0                                                    | 540,5                                                | 8,69                              | 2367,0                                         | 364,20                                               | 5,05                              | 72,96                                      |
|                                    |     | 14,5 | 95,67                                             | 7165,0                                                    | 551,2                                                | 8,65                              | 2412,0                                         | 371,00                                               | 5,02                              | 75,10                                      |
|                                    |     | 15,0 | 98,34                                             | 7297,0                                                    | 561,3                                                | 8,61                              | 2454,0                                         | 377,50                                               | 4,99                              | 77,20                                      |
|                                    |     | 15,5 | 100,98                                            | 7421,0                                                    | 570,8                                                | 8,57                              | 2493,0                                         | 383,60                                               | 4,97                              | 79,27                                      |
|                                    |     | 16,0 | 103,57                                            | 7538,0                                                    | 579,9                                                | 8,53                              | 2530,0                                         | 389,30                                               | 4,94                              | 81,30                                      |
| 260                                | 140 | 5,0  | 38,36                                             | 3471,0                                                    | 267,0                                                | 9,51                              | 1338,0                                         | 191,10                                               | 5,91                              | 30,11                                      |
|                                    |     | 5,5  | 42,01                                             | 3779,0                                                    | 290,7                                                | 9,49                              | 1454,0                                         | 207,70                                               | 5,88                              | 32,98                                      |
|                                    |     | 6,0  | 45,63                                             | 4081,0                                                    | 313,9                                                | 9,46                              | 1567,0                                         | 223,90                                               | 5,86                              | 35,82                                      |
|                                    |     | 6,5  | 62,62                                             | 5385,0                                                    | 414,2                                                | 9,27                              | 2059,0                                         | 294,20                                               | 5,73                              | 49,16                                      |
|                                    |     | 7,0  | 65,97                                             | 5634,0                                                    | 433,4                                                | 9,24                              | 2152,0                                         | 307,40                                               | 5,71                              | 51,79                                      |
|                                    |     | 7,5  | 69,29                                             | 5877,0                                                    | 452,1                                                | 9,21                              | 2241,0                                         | 320,20                                               | 5,69                              | 54,39                                      |
|                                    |     | 8,0  | 72,56                                             | 6112,0                                                    | 470,2                                                | 9,18                              | 2328,0                                         | 332,50                                               | 5,66                              | 56,96                                      |
|                                    |     | 8,5  | 74,85                                             | 6175,0                                                    | 475,0                                                | 9,08                              | 2363,0                                         | 337,50                                               | 5,62                              | 58,76                                      |
|                                    |     | 9,0  | 77,96                                             | 6380,0                                                    | 490,8                                                | 9,05                              | 2439,0                                         | 348,40                                               | 5,59                              | 61,20                                      |
|                                    |     | 9,5  | 81,02                                             | 6577,0                                                    | 505,9                                                | 9,01                              | 2511,0                                         | 358,80                                               | 5,57                              | 63,60                                      |
|                                    |     | 10,0 | 84,05                                             | 6767,0                                                    | 520,5                                                | 8,97                              | 2581,0                                         | 368,80                                               | 5,54                              | 65,98                                      |
|                                    |     | 10,5 | 38,36                                             | 3471,0                                                    | 267,0                                                | 9,51                              | 1338,0                                         | 191,10                                               | 5,91                              | 30,11                                      |
|                                    |     | 11,0 | 42,01                                             | 3779,0                                                    | 290,7                                                | 9,49                              | 1454,0                                         | 207,70                                               | 5,88                              | 32,98                                      |
|                                    |     | 11,5 | 45,63                                             | 4081,0                                                    | 313,9                                                | 9,46                              | 1567,0                                         | 223,90                                               | 5,86                              | 35,82                                      |
|                                    |     | 12,0 | 62,62                                             | 5385,0                                                    | 414,2                                                | 9,27                              | 2059,0                                         | 294,20                                               | 5,73                              | 49,16                                      |
|                                    |     | 12,5 | 87,04                                             | 6950,0                                                    | 534,6                                                | 8,94                              | 2648,0                                         | 378,30                                               | 5,52                              | 68,33                                      |
|                                    |     | 13,0 | 89,99                                             | 7124,0                                                    | 548,0                                                | 8,90                              | 2712,0                                         | 387,50                                               | 5,49                              | 70,64                                      |
|                                    |     | 13,5 | 92,89                                             | 7291,0                                                    | 560,9                                                | 8,86                              | 2773,0                                         | 396,20                                               | 5,46                              | 72,92                                      |
|                                    |     | 14,0 | 95,75                                             | 7451,0                                                    | 573,1                                                | 8,82                              | 2832,0                                         | 404,50                                               | 5,44                              | 75,16                                      |
|                                    |     | 14,5 | 98,57                                             | 7603,0                                                    | 584,8                                                | 8,78                              | 2887,0                                         | 412,50                                               | 5,41                              | 77,37                                      |
|                                    |     | 15,0 | 101,34                                            | 7747,0                                                    | 596,0                                                | 8,74                              | 2940,0                                         | 420,00                                               | 5,39                              | 79,55                                      |
|                                    |     | 15,5 | 104,08                                            | 7885,0                                                    | 606,5                                                | 8,70                              | 2990,0                                         | 427,10                                               | 5,36                              | 81,70                                      |
|                                    |     | 16,0 | 106,77                                            | 8015,0                                                    | 616,5                                                | 8,66                              | 3037,0                                         | 433,90                                               | 5,33                              | 83,82                                      |
| 260                                | 240 | 6,0  | 57,63                                             | 6017,0                                                    | 462,9                                                | 10,22                             | 5326,0                                         | 443,83                                               | 9,61                              | 45,24                                      |
|                                    |     | 6,5  | 61,86                                             | 6404,0                                                    | 492,6                                                | 10,17                             | 5669,0                                         | 472,43                                               | 9,57                              | 48,56                                      |
|                                    |     | 7,0  | 66,35                                             | 6834,0                                                    | 525,7                                                | 10,15                             | 6049,0                                         | 504,13                                               | 9,55                              | 52,09                                      |
|                                    |     | 7,5  | 70,82                                             | 7256,0                                                    | 558,2                                                | 10,12                             | 6422,0                                         | 535,18                                               | 9,52                              | 55,59                                      |
|                                    |     | 8,0  | 75,24                                             | 7669,0                                                    | 589,9                                                | 10,10                             | 6787,0                                         | 565,59                                               | 9,50                              | 59,06                                      |
|                                    |     | 8,5  | 79,62                                             | 8074,0                                                    | 621,1                                                | 10,07                             | 7144,0                                         | 595,37                                               | 9,47                              | 62,51                                      |
|                                    |     | 9,0  | 83,97                                             | 8471,0                                                    | 651,6                                                | 10,04                             | 7494,0                                         | 624,53                                               | 9,45                              | 65,92                                      |

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |      | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| $h$                                | $b$ | $t$  |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
|                                    |     |      |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 260                                | 240 | 9,5  | 88,29                                             | 8859,0                                                    | 681,4                                                | 10,02                             | 7836,0                                         | 653,06                                               | 9,42                              | 69,30                                      |
|                                    |     | 10,0 | 91,70                                             | 9089,0                                                    | 699,2                                                | 9,96                              | 8044,0                                         | 670,30                                               | 9,37                              | 71,98                                      |
|                                    |     | 10,5 | 95,85                                             | 9445,0                                                    | 726,6                                                | 9,93                              | 8358,0                                         | 696,50                                               | 9,34                              | 75,24                                      |
|                                    |     | 11,0 | 99,96                                             | 9792,0                                                    | 753,3                                                | 9,90                              | 8665,0                                         | 722,10                                               | 9,31                              | 78,47                                      |
|                                    |     | 11,5 | 104,02                                            | 10131,0                                                   | 779,3                                                | 9,87                              | 8963,0                                         | 747,00                                               | 9,28                              | 81,66                                      |
|                                    |     | 12,0 | 108,05                                            | 10460,0                                                   | 804,6                                                | 9,84                              | 9254,0                                         | 771,20                                               | 9,25                              | 84,82                                      |
|                                    |     | 12,5 | 112,04                                            | 10782,0                                                   | 829,3                                                | 9,81                              | 9538,0                                         | 794,80                                               | 9,23                              | 87,95                                      |
|                                    |     | 13,0 | 115,99                                            | 11093,0                                                   | 853,3                                                | 9,78                              | 9813,0                                         | 817,70                                               | 9,20                              | 91,05                                      |
|                                    |     | 13,5 | 119,89                                            | 11397,0                                                   | 876,7                                                | 9,75                              | 10080,0                                        | 840,00                                               | 9,17                              | 94,11                                      |
|                                    |     | 14,0 | 123,75                                            | 11691,0                                                   | 899,3                                                | 9,72                              | 10340,0                                        | 861,70                                               | 9,14                              | 97,14                                      |
|                                    |     | 14,5 | 127,57                                            | 11977,0                                                   | 921,3                                                | 9,69                              | 10592,0                                        | 882,70                                               | 9,11                              | 100,14                                     |
|                                    |     | 15,0 | 131,34                                            | 12255,0                                                   | 942,7                                                | 9,66                              | 10837,0                                        | 903,10                                               | 9,08                              | 103,10                                     |
|                                    |     | 15,5 | 135,08                                            | 12524,0                                                   | 963,4                                                | 9,63                              | 11074,0                                        | 922,80                                               | 9,05                              | 106,04                                     |
|                                    |     | 16,0 | 138,77                                            | 12785,0                                                   | 983,4                                                | 9,60                              | 11304,0                                        | 942,00                                               | 9,03                              | 108,94                                     |
| 300                                | 100 | 6,0  | 45,63                                             | 4777,0                                                    | 318,4                                                | 10,23                             | 841,4                                          | 168,30                                               | 4,29                              | 35,82                                      |
|                                    |     | 6,5  | 48,86                                             | 5038,0                                                    | 335,9                                                | 10,15                             | 888,9                                          | 177,80                                               | 4,27                              | 38,35                                      |
|                                    |     | 7,0  | 52,36                                             | 5360,0                                                    | 357,3                                                | 10,12                             | 942,1                                          | 188,40                                               | 4,24                              | 41,10                                      |
|                                    |     | 7,5  | 55,82                                             | 5673,0                                                    | 378,2                                                | 10,08                             | 993,3                                          | 198,70                                               | 4,22                              | 43,82                                      |
|                                    |     | 8,0  | 59,24                                             | 5977,0                                                    | 398,5                                                | 10,04                             | 1043,0                                         | 208,50                                               | 4,20                              | 46,51                                      |
|                                    |     | 8,5  | 62,63                                             | 6273,0                                                    | 418,2                                                | 10,01                             | 1090,0                                         | 218,00                                               | 4,17                              | 49,16                                      |
|                                    |     | 9,0  | 65,98                                             | 6559,0                                                    | 437,3                                                | 9,97                              | 1135,0                                         | 227,00                                               | 4,15                              | 51,79                                      |
|                                    |     | 9,5  | 69,29                                             | 6836,0                                                    | 455,8                                                | 9,93                              | 1179,0                                         | 235,70                                               | 4,12                              | 54,39                                      |
|                                    |     | 10,0 | 72,57                                             | 7105,0                                                    | 473,7                                                | 9,90                              | 1220,0                                         | 244,00                                               | 4,10                              | 56,96                                      |
|                                    |     | 10,5 | 74,85                                             | 7146,0                                                    | 476,4                                                | 9,77                              | 1240,0                                         | 248,00                                               | 4,07                              | 58,76                                      |
|                                    |     | 11,0 | 77,96                                             | 7376,0                                                    | 491,7                                                | 9,73                              | 1276,0                                         | 255,20                                               | 4,05                              | 61,20                                      |
|                                    |     | 11,5 | 81,02                                             | 7596,0                                                    | 506,4                                                | 9,68                              | 1311,0                                         | 262,10                                               | 4,02                              | 63,60                                      |
|                                    |     | 12,0 | 84,05                                             | 7807,0                                                    | 520,5                                                | 9,64                              | 1343,0                                         | 268,60                                               | 4,00                              | 65,98                                      |
|                                    |     | 12,5 | 87,04                                             | 8010,0                                                    | 534,0                                                | 9,59                              | 1374,0                                         | 274,80                                               | 3,97                              | 68,33                                      |
|                                    |     | 13,0 | 89,99                                             | 8201,0                                                    | 546,8                                                | 9,55                              | 1403,0                                         | 280,60                                               | 3,95                              | 70,64                                      |
|                                    |     | 13,5 | 92,89                                             | 8384,0                                                    | 558,9                                                | 9,50                              | 1430,0                                         | 286,10                                               | 3,92                              | 72,92                                      |
|                                    |     | 14,0 | 95,75                                             | 8557,0                                                    | 570,5                                                | 9,45                              | 1456,0                                         | 291,20                                               | 3,90                              | 75,16                                      |
|                                    |     | 14,5 | 98,57                                             | 8721,0                                                    | 581,4                                                | 9,41                              | 1480,0                                         | 296,10                                               | 3,88                              | 77,37                                      |
|                                    |     | 15,0 | 101,34                                            | 8875,0                                                    | 591,7                                                | 9,36                              | 1503,0                                         | 300,60                                               | 3,85                              | 79,55                                      |
|                                    |     | 15,5 | 104,08                                            | 9021,0                                                    | 601,4                                                | 9,31                              | 1524,0                                         | 304,70                                               | 3,83                              | 81,70                                      |
|                                    |     | 16,0 | 106,77                                            | 9157,0                                                    | 610,5                                                | 9,26                              | 1543,0                                         | 308,60                                               | 3,80                              | 83,82                                      |
| 300                                | 200 | 6,0  | 57,63                                             | 7370,0                                                    | 491,3                                                | 11,31                             | 3961,0                                         | 396,10                                               | 8,29                              | 45,24                                      |
|                                    |     | 6,5  | 61,86                                             | 7838,0                                                    | 522,5                                                | 11,26                             | 4217,0                                         | 421,70                                               | 8,26                              | 48,56                                      |
|                                    |     | 7,0  | 66,36                                             | 8365,0                                                    | 557,7                                                | 11,23                             | 4497,0                                         | 449,70                                               | 8,23                              | 52,09                                      |
|                                    |     | 7,5  | 70,82                                             | 8882,0                                                    | 592,1                                                | 11,20                             | 4771,0                                         | 477,10                                               | 8,21                              | 55,59                                      |
|                                    |     | 8,0  | 75,24                                             | 9388,0                                                    | 625,9                                                | 11,17                             | 5039,0                                         | 503,90                                               | 8,18                              | 59,07                                      |
|                                    |     | 8,5  | 79,63                                             | 9884,0                                                    | 658,9                                                | 11,14                             | 5302,0                                         | 530,20                                               | 8,16                              | 62,51                                      |
|                                    |     | 9,0  | 83,98                                             | 10370,0                                                   | 691,3                                                | 11,11                             | 5558,0                                         | 555,80                                               | 8,14                              | 65,92                                      |
|                                    |     | 9,5  | 88,29                                             | 10845,0                                                   | 723,0                                                | 11,08                             | 5809,0                                         | 580,90                                               | 8,11                              | 69,31                                      |
|                                    |     | 10,0 | 92,57                                             | 11310,0                                                   | 754,0                                                | 11,05                             | 6054,0                                         | 605,40                                               | 8,09                              | 72,66                                      |
|                                    |     | 10,5 | 95,86                                             | 11547,0                                                   | 769,8                                                | 10,98                             | 6195,0                                         | 619,50                                               | 8,04                              | 75,25                                      |
|                                    |     | 11,0 | 99,97                                             | 11970,0                                                   | 798,0                                                | 10,94                             | 6418,0                                         | 641,80                                               | 8,01                              | 78,47                                      |
|                                    |     | 11,5 | 104,00                                            | 12383,0                                                   | 825,5                                                | 10,91                             | 6636,0                                         | 663,60                                               | 7,99                              | 81,67                                      |
|                                    |     | 12,0 | 108,10                                            | 12784,0                                                   | 852,3                                                | 10,88                             | 6847,0                                         | 684,70                                               | 7,96                              | 84,83                                      |
|                                    |     | 12,5 | 112,04                                            | 13179,0                                                   | 878,6                                                | 10,85                             | 7060,0                                         | 706,00                                               | 7,94                              | 87,95                                      |
|                                    |     | 13,0 | 115,99                                            | 13559,0                                                   | 903,9                                                | 10,81                             | 7260,0                                         | 726,00                                               | 7,91                              | 91,05                                      |
|                                    |     | 13,5 | 119,89                                            | 13929,0                                                   | 928,6                                                | 10,78                             | 7455,0                                         | 745,50                                               | 7,89                              | 94,11                                      |
|                                    |     | 14,0 | 123,75                                            | 14287,0                                                   | 952,5                                                | 10,75                             | 7643,0                                         | 764,30                                               | 7,86                              | 97,14                                      |
|                                    |     | 14,5 | 127,57                                            | 14635,0                                                   | 975,7                                                | 10,71                             | 7826,0                                         | 782,60                                               | 7,83                              | 100,14                                     |
|                                    |     | 15,0 | 131,34                                            | 14973,0                                                   | 998,2                                                | 10,68                             | 8003,0                                         | 800,30                                               | 7,81                              | 103,10                                     |

## ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |      | Площадь поперечного сечения A, см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                               |                                            |                                                         |                                                               |                                            | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| h                                  | b   | t    |                                                | x – x                                                     |                                                               |                                            | y – y                                                   |                                                               |                                            |                                            |
|                                    |     |      |                                                | Момент инерции сечения I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>   | Момент сопротивления сечения W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения i <sub>x</sub> , см | Момент инерции сечения I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения i <sub>y</sub> , см |                                            |
| 300                                | 200 | 15,5 | 135,08                                         | 15300,0                                                   | 1020,0                                                        | 10,64                                      | 8174,0                                                  | 817,4                                                         | 7,78                                       | 106,04                                     |
|                                    |     | 16,0 | 138,77                                         | 15617,0                                                   | 1041,1                                                        | 10,61                                      | 8340,0                                                  | 834,0                                                         | 7,75                                       | 108,94                                     |
| 320                                | 180 | 6,0  | 57,63                                          | 8012,0                                                    | 500,8                                                         | 11,79                                      | 3308,0                                                  | 367,5                                                         | 7,58                                       | 45,24                                      |
|                                    |     | 6,5  | 61,86                                          | 8517,0                                                    | 532,3                                                         | 11,73                                      | 3520,0                                                  | 391,1                                                         | 7,54                                       | 48,56                                      |
|                                    |     | 7,0  | 66,36                                          | 9089,0                                                    | 568,1                                                         | 11,70                                      | 3752,0                                                  | 416,9                                                         | 7,52                                       | 52,09                                      |
|                                    |     | 7,5  | 70,82                                          | 9650,0                                                    | 603,1                                                         | 11,67                                      | 3979,0                                                  | 442,2                                                         | 7,50                                       | 55,59                                      |
|                                    |     | 8,0  | 75,24                                          | 10200,0                                                   | 637,5                                                         | 11,64                                      | 4201,0                                                  | 466,8                                                         | 7,47                                       | 59,07                                      |
|                                    |     | 8,5  | 79,63                                          | 10738,0                                                   | 671,1                                                         | 11,61                                      | 4418,0                                                  | 490,9                                                         | 7,45                                       | 62,51                                      |
|                                    |     | 9,0  | 83,98                                          | 11265,0                                                   | 704,0                                                         | 11,58                                      | 4630,0                                                  | 514,4                                                         | 7,42                                       | 65,92                                      |
|                                    |     | 9,5  | 88,29                                          | 11780,0                                                   | 736,3                                                         | 11,55                                      | 4836,0                                                  | 537,4                                                         | 7,40                                       | 69,31                                      |
|                                    |     | 10,0 | 92,57                                          | 12285,0                                                   | 767,8                                                         | 11,52                                      | 5038,0                                                  | 559,7                                                         | 7,38                                       | 72,66                                      |
|                                    |     | 10,5 | 95,86                                          | 12530,0                                                   | 783,1                                                         | 11,43                                      | 5155,0                                                  | 572,7                                                         | 7,33                                       | 75,25                                      |
|                                    |     | 11,0 | 99,97                                          | 12988,0                                                   | 811,7                                                         | 11,40                                      | 5338,0                                                  | 593,1                                                         | 7,31                                       | 78,47                                      |
|                                    |     | 11,5 | 104,00                                         | 13434,0                                                   | 839,6                                                         | 11,36                                      | 5517,0                                                  | 613,0                                                         | 7,28                                       | 81,67                                      |
|                                    |     | 12,0 | 108,10                                         | 13867,0                                                   | 866,7                                                         | 11,33                                      | 5690,0                                                  | 632,2                                                         | 7,26                                       | 84,83                                      |
|                                    |     | 12,5 | 112,04                                         | 14292,0                                                   | 893,3                                                         | 11,29                                      | 5866,0                                                  | 651,8                                                         | 7,24                                       | 87,95                                      |
|                                    |     | 13,0 | 115,99                                         | 14703,0                                                   | 918,9                                                         | 11,26                                      | 6030,0                                                  | 670,0                                                         | 7,21                                       | 91,05                                      |
|                                    |     | 13,5 | 119,89                                         | 15101,0                                                   | 943,8                                                         | 11,22                                      | 6188,0                                                  | 687,6                                                         | 7,18                                       | 94,11                                      |
|                                    |     | 14,0 | 123,75                                         | 15487,0                                                   | 968,0                                                         | 11,19                                      | 6342,0                                                  | 704,7                                                         | 7,16                                       | 97,14                                      |
|                                    |     | 14,5 | 127,57                                         | 15862,0                                                   | 991,4                                                         | 11,15                                      | 6491,0                                                  | 721,2                                                         | 7,13                                       | 100,14                                     |
|                                    |     | 15,0 | 131,34                                         | 16225,0                                                   | 1014,1                                                        | 11,11                                      | 6635,0                                                  | 737,2                                                         | 7,11                                       | 103,10                                     |
|                                    |     | 15,5 | 135,08                                         | 16576,0                                                   | 1036,0                                                        | 11,08                                      | 6774,0                                                  | 752,7                                                         | 7,08                                       | 106,04                                     |
|                                    |     | 16,0 | 138,77                                         | 16916,0                                                   | 1057,3                                                        | 11,04                                      | 6909,0                                                  | 767,6                                                         | 7,06                                       | 108,94                                     |
| 350                                | 150 | 12,5 | 112,04                                         | 15800,0                                                   | 902,9                                                         | 11,88                                      | 4187,0                                                  | 558,3                                                         | 6,11                                       | 87,95                                      |
|                                    |     | 13,0 | 115,99                                         | 16248,0                                                   | 928,4                                                         | 11,84                                      | 4300,0                                                  | 573,3                                                         | 6,09                                       | 91,05                                      |
|                                    |     | 13,5 | 119,89                                         | 16681,0                                                   | 953,2                                                         | 11,80                                      | 4408,0                                                  | 587,8                                                         | 6,06                                       | 94,11                                      |
|                                    |     | 14,0 | 123,75                                         | 17102,0                                                   | 977,2                                                         | 11,76                                      | 4513,0                                                  | 601,8                                                         | 6,04                                       | 97,14                                      |
|                                    |     | 14,5 | 127,57                                         | 17508,0                                                   | 1000,5                                                        | 11,72                                      | 4615,0                                                  | 615,3                                                         | 6,01                                       | 100,14                                     |
|                                    |     | 15,0 | 131,34                                         | 17902,0                                                   | 1023,0                                                        | 11,67                                      | 4712,0                                                  | 628,3                                                         | 5,99                                       | 103,10                                     |
|                                    |     | 15,5 | 135,08                                         | 18282,0                                                   | 1044,7                                                        | 11,63                                      | 4806,0                                                  | 640,8                                                         | 5,96                                       | 106,04                                     |
|                                    |     | 16,0 | 138,77                                         | 18649,0                                                   | 1065,6                                                        | 11,59                                      | 4896,0                                                  | 652,8                                                         | 5,94                                       | 108,94                                     |
| 350                                | 250 | 6,0  | 69,63                                          | 12456,0                                                   | 711,8                                                         | 13,37                                      | 7457,0                                                  | 596,6                                                         | 10,35                                      | 54,66                                      |
|                                    |     | 6,5  | 74,86                                          | 13293,0                                                   | 759,6                                                         | 13,33                                      | 7963,0                                                  | 637,0                                                         | 10,31                                      | 58,76                                      |
|                                    |     | 7,0  | 80,36                                          | 14210,0                                                   | 812,0                                                         | 13,30                                      | 8508,0                                                  | 680,6                                                         | 10,29                                      | 63,08                                      |
|                                    |     | 7,5  | 85,82                                          | 15112,0                                                   | 863,5                                                         | 13,27                                      | 9044,0                                                  | 723,5                                                         | 10,27                                      | 67,37                                      |
|                                    |     | 8,0  | 91,24                                          | 15999,0                                                   | 914,3                                                         | 13,24                                      | 9570,0                                                  | 765,6                                                         | 10,24                                      | 71,63                                      |
|                                    |     | 8,5  | 96,63                                          | 16872,0                                                   | 964,1                                                         | 13,21                                      | 10087,0                                                 | 807,0                                                         | 10,22                                      | 75,85                                      |
|                                    |     | 9,0  | 102,00                                         | 17731,0                                                   | 1013,0                                                        | 13,19                                      | 10595,0                                                 | 847,6                                                         | 10,19                                      | 80,05                                      |
|                                    |     | 9,5  | 107,30                                         | 18575,0                                                   | 1061,0                                                        | 13,16                                      | 11094,0                                                 | 887,5                                                         | 10,17                                      | 84,22                                      |
|                                    |     | 10,0 | 112,60                                         | 19404,0                                                   | 1109,0                                                        | 13,13                                      | 11583,0                                                 | 926,7                                                         | 10,14                                      | 88,36                                      |
|                                    |     | 10,5 | 116,90                                         | 19923,0                                                   | 1138,0                                                        | 13,06                                      | 11912,0                                                 | 952,9                                                         | 10,10                                      | 91,73                                      |
|                                    |     | 11,0 | 122,00                                         | 20694,0                                                   | 1183,0                                                        | 13,03                                      | 12368,0                                                 | 989,5                                                         | 10,07                                      | 95,74                                      |
|                                    |     | 11,5 | 127,00                                         | 21451,0                                                   | 1226,0                                                        | 12,99                                      | 12815,0                                                 | 1025,0                                                        | 10,04                                      | 99,72                                      |
|                                    |     | 12,0 | 132,10                                         | 22191,0                                                   | 1268,0                                                        | 12,96                                      | 13253,0                                                 | 1060,0                                                        | 10,02                                      | 103,70                                     |
|                                    |     | 13,5 | 146,90                                         | 24326,0                                                   | 1390,0                                                        | 12,87                                      | 14519,0                                                 | 1162,0                                                        | 9,94                                       | 115,30                                     |
|                                    |     | 14,0 | 151,70                                         | 25006,0                                                   | 1429,0                                                        | 12,84                                      | 14920,0                                                 | 1194,0                                                        | 9,92                                       | 119,10                                     |
|                                    |     | 14,5 | 156,50                                         | 25671,0                                                   | 1467,0                                                        | 12,81                                      | 15312,0                                                 | 1225,0                                                        | 9,89                                       | 122,90                                     |
|                                    |     | 15,0 | 161,30                                         | 26321,0                                                   | 1504,0                                                        | 12,77                                      | 15695,0                                                 | 1256,0                                                        | 9,86                                       | 126,60                                     |
|                                    |     | 15,5 | 166,10                                         | 26957,0                                                   | 1540,0                                                        | 12,74                                      | 16069,0                                                 | 1285,0                                                        | 9,84                                       | 130,40                                     |
|                                    |     | 16,0 | 170,80                                         | 27577,0                                                   | 1576,0                                                        | 12,71                                      | 16433,0                                                 | 1315,0                                                        | 9,81                                       | 134,00                                     |
|                                    |     | 16,5 | 175,40                                         | 28183,0                                                   | 1610,0                                                        | 12,68                                      | 16789,0                                                 | 1343,0                                                        | 9,78                                       | 137,70                                     |
|                                    |     | 18,0 | 189,10                                         | 29911,0                                                   | 1709,0                                                        | 12,58                                      | 17804,0                                                 | 1424,0                                                        | 9,70                                       | 148,40                                     |
|                                    |     | 18,5 | 193,60                                         | 30458,0                                                   | 1740,0                                                        | 12,54                                      | 18124,0                                                 | 1450,0                                                        | 9,68                                       | 152,00                                     |
|                                    |     | 19,0 | 198,07                                         | 30995,0                                                   | 1771,1                                                        | 12,51                                      | 18438,0                                                 | 1475,0                                                        | 9,65                                       | 155,48                                     |



Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |     |      | Площадь поперечного сечения A, см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                               |                                            |                                                         |                                                               |                                            | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| h                                  | b   | t    |                                                | x–x                                                       |                                                               |                                            | y – y                                                   |                                                               |                                            |                                            |
|                                    |     |      |                                                | Момент инерции сечения I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>   | Момент сопротивления сечения W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения i <sub>x</sub> , см | Момент инерции сечения I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения i <sub>y</sub> , см |                                            |
| 350                                | 250 | 19,5 | 202,47                                         | 31513,0                                                   | 1800,8                                                        | 12,48                                      | 18741,0                                                 | 1499,3                                                        | 9,62                                       | 158,94                                     |
|                                    |     | 20,0 | 206,83                                         | 32018,0                                                   | 1829,6                                                        | 12,44                                      | 19036,0                                                 | 1522,9                                                        | 9,59                                       | 162,36                                     |
|                                    |     | 20,5 | 211,15                                         | 32508,0                                                   | 1857,6                                                        | 12,41                                      | 19323,0                                                 | 1545,8                                                        | 9,57                                       | 165,75                                     |
|                                    |     | 21,0 | 215,43                                         | 32984,0                                                   | 1884,8                                                        | 12,37                                      | 19601,0                                                 | 1568,1                                                        | 9,54                                       | 169,11                                     |
|                                    |     | 21,5 | 219,67                                         | 33445,0                                                   | 1911,2                                                        | 12,34                                      | 19871,0                                                 | 1589,7                                                        | 9,51                                       | 172,44                                     |
|                                    |     | 22,0 | 223,87                                         | 33893,0                                                   | 1936,8                                                        | 12,30                                      | 20132,0                                                 | 1610,6                                                        | 9,48                                       | 175,74                                     |
| 350                                | 300 | 6,0  | 75,63                                          | 14232,0                                                   | 813,2                                                         | 13,72                                      | 11259,0                                                 | 750,6                                                         | 12,20                                      | 59,37                                      |
|                                    |     | 6,5  | 81,36                                          | 15210,0                                                   | 869,2                                                         | 13,67                                      | 12037,0                                                 | 802,5                                                         | 12,16                                      | 63,87                                      |
|                                    |     | 7,0  | 87,36                                          | 16269,0                                                   | 929,6                                                         | 13,65                                      | 12872,0                                                 | 858,1                                                         | 12,14                                      | 68,58                                      |
|                                    |     | 7,5  | 93,32                                          | 17312,0                                                   | 989,2                                                         | 13,62                                      | 13694,0                                                 | 912,9                                                         | 12,11                                      | 73,26                                      |
|                                    |     | 8,0  | 99,24                                          | 18339,0                                                   | 1048,0                                                        | 13,59                                      | 14504,0                                                 | 966,9                                                         | 12,09                                      | 77,91                                      |
|                                    |     | 8,5  | 105,10                                         | 19351,0                                                   | 1106,0                                                        | 13,57                                      | 15301,0                                                 | 1020,0                                                        | 12,06                                      | 82,53                                      |
|                                    |     | 9,0  | 110,00                                         | 20347,0                                                   | 1163,0                                                        | 13,54                                      | 16086,0                                                 | 1072,0                                                        | 12,04                                      | 87,12                                      |
|                                    |     | 9,5  | 116,80                                         | 21328,0                                                   | 1219,0                                                        | 13,51                                      | 16858,0                                                 | 1124,0                                                        | 12,01                                      | 91,68                                      |
|                                    |     | 10,0 | 122,60                                         | 22294,0                                                   | 1274,0                                                        | 13,49                                      | 17618,0                                                 | 1175,0                                                        | 11,99                                      | 96,21                                      |
|                                    |     | 10,5 | 127,40                                         | 22948,0                                                   | 1311,0                                                        | 13,42                                      | 18147,0                                                 | 1210,0                                                        | 11,94                                      | 99,98                                      |
|                                    |     | 11,0 | 133,00                                         | 23855,0                                                   | 1363,0                                                        | 13,39                                      | 18861,0                                                 | 1257,0                                                        | 11,91                                      | 104,40                                     |
|                                    |     | 11,5 | 138,50                                         | 24745,0                                                   | 1414,0                                                        | 13,36                                      | 19561,0                                                 | 1304,0                                                        | 11,88                                      | 108,70                                     |
|                                    |     | 12,0 | 144,10                                         | 25619,0                                                   | 1464,0                                                        | 13,34                                      | 20249,0                                                 | 1350,0                                                        | 11,86                                      | 113,10                                     |
|                                    |     | 12,5 | 149,54                                         | 26484,0                                                   | 1513,4                                                        | 13,31                                      | 20933,0                                                 | 1395,5                                                        | 11,83                                      | 117,39                                     |
|                                    |     | 13,0 | 154,99                                         | 27326,0                                                   | 1561,5                                                        | 13,28                                      | 21596,0                                                 | 1439,7                                                        | 11,80                                      | 121,66                                     |
|                                    |     | 13,5 | 160,39                                         | 28152,0                                                   | 1608,7                                                        | 13,25                                      | 22246,0                                                 | 1483,0                                                        | 11,78                                      | 125,90                                     |
|                                    |     | 14,0 | 165,75                                         | 28963,0                                                   | 1655,0                                                        | 13,22                                      | 22883,0                                                 | 1525,5                                                        | 11,75                                      | 130,11                                     |
|                                    |     | 14,5 | 171,07                                         | 29757,0                                                   | 1700,4                                                        | 13,19                                      | 23507,0                                                 | 1567,2                                                        | 11,72                                      | 134,29                                     |
|                                    |     | 15,0 | 176,34                                         | 30536,0                                                   | 1744,9                                                        | 13,16                                      | 24119,0                                                 | 1607,9                                                        | 11,70                                      | 138,43                                     |
|                                    |     | 15,5 | 181,58                                         | 31299,0                                                   | 1788,5                                                        | 13,13                                      | 24719,0                                                 | 1647,9                                                        | 11,67                                      | 142,54                                     |
|                                    |     | 16,0 | 186,77                                         | 32046,0                                                   | 1831,2                                                        | 13,10                                      | 25306,0                                                 | 1687,0                                                        | 11,64                                      | 146,62                                     |
|                                    |     | 16,5 | 191,92                                         | 32777,0                                                   | 1873,0                                                        | 13,07                                      | 25880,0                                                 | 1725,3                                                        | 11,61                                      | 150,66                                     |
|                                    |     | 17,0 | 197,04                                         | 33494,0                                                   | 1913,9                                                        | 13,04                                      | 26442,0                                                 | 1762,8                                                        | 11,58                                      | 154,67                                     |
|                                    |     | 17,5 | 202,11                                         | 34194,0                                                   | 1954,0                                                        | 13,01                                      | 26992,0                                                 | 1799,5                                                        | 11,56                                      | 158,65                                     |
|                                    |     | 18,0 | 207,13                                         | 34880,0                                                   | 1993,1                                                        | 12,98                                      | 27530,0                                                 | 1835,3                                                        | 11,53                                      | 162,60                                     |
|                                    |     | 18,5 | 212,12                                         | 35550,0                                                   | 2031,4                                                        | 12,95                                      | 28056,0                                                 | 1870,4                                                        | 11,50                                      | 166,51                                     |
|                                    |     | 19,0 | 217,07                                         | 36205,0                                                   | 2068,8                                                        | 12,91                                      | 28569,0                                                 | 1904,6                                                        | 11,47                                      | 170,40                                     |
|                                    |     | 19,5 | 221,97                                         | 36845,0                                                   | 2105,4                                                        | 12,88                                      | 29071,0                                                 | 1938,1                                                        | 11,44                                      | 174,25                                     |
|                                    |     | 20,0 | 226,83                                         | 37469,0                                                   | 2141,1                                                        | 12,85                                      | 29561,0                                                 | 1970,7                                                        | 11,42                                      | 178,06                                     |
|                                    |     | 20,5 | 231,65                                         | 38079,0                                                   | 2175,9                                                        | 12,82                                      | 30039,0                                                 | 2002,6                                                        | 11,39                                      | 181,85                                     |
|                                    |     | 21,0 | 236,43                                         | 38674,0                                                   | 2209,9                                                        | 12,79                                      | 30505,0                                                 | 2033,7                                                        | 11,36                                      | 185,60                                     |
|                                    |     | 21,5 | 241,17                                         | 39254,0                                                   | 2243,1                                                        | 12,76                                      | 30959,0                                                 | 2064,0                                                        | 11,33                                      | 189,32                                     |
|                                    |     | 22,0 | 245,87                                         | 39819,0                                                   | 2275,4                                                        | 12,73                                      | 31402,0                                                 | 2093,5                                                        | 11,30                                      | 193,01                                     |
| 380                                | 220 | 6,0  | 69,63                                          | 13885,0                                                   | 730,8                                                         | 14,12                                      | 6011,0                                                  | 546,4                                                         | 9,29                                       | 54,66                                      |
|                                    |     | 6,5  | 74,86                                          | 14810,0                                                   | 779,5                                                         | 14,07                                      | 6418,0                                                  | 583,4                                                         | 9,26                                       | 58,76                                      |
|                                    |     | 7,0  | 80,36                                          | 15831,0                                                   | 833,2                                                         | 14,04                                      | 6854,0                                                  | 623,1                                                         | 9,24                                       | 63,08                                      |
|                                    |     | 7,5  | 85,82                                          | 16836,0                                                   | 886,1                                                         | 14,01                                      | 7282,0                                                  | 662,0                                                         | 9,21                                       | 67,37                                      |
|                                    |     | 8,0  | 91,24                                          | 17824,0                                                   | 938,1                                                         | 13,98                                      | 7703,0                                                  | 700,3                                                         | 9,19                                       | 71,63                                      |
|                                    |     | 8,5  | 96,63                                          | 18797,0                                                   | 989,3                                                         | 13,95                                      | 8119,0                                                  | 738,1                                                         | 9,17                                       | 75,85                                      |
|                                    |     | 9,0  | 101,98                                         | 19753,0                                                   | 1039,6                                                        | 13,92                                      | 8525,0                                                  | 775,0                                                         | 9,14                                       | 80,05                                      |
|                                    |     | 9,5  | 107,29                                         | 20692,0                                                   | 1089,1                                                        | 13,89                                      | 8923,0                                                  | 811,2                                                         | 9,12                                       | 84,22                                      |
|                                    |     | 10,0 | 112,57                                         | 21616                                                     | 1137,7                                                        | 13,86                                      | 9313,0                                                  | 846,6                                                         | 9,10                                       | 88,36                                      |
|                                    |     | 10,5 | 116,86                                         | 22174                                                     | 1167,0                                                        | 13,77                                      | 9577,0                                                  | 870,7                                                         | 9,05                                       | 91,73                                      |
|                                    |     | 11,0 | 121,97                                         | 23031                                                     | 1212,1                                                        | 13,74                                      | 9941,0                                                  | 903,7                                                         | 9,03                                       | 95,74                                      |
|                                    |     | 11,5 | 127,03                                         | 23870                                                     | 1256,3                                                        | 13,71                                      | 10297,0                                                 | 936,1                                                         | 9,00                                       | 99,72                                      |
|                                    |     | 12,0 | 132,06                                         | 24692                                                     | 1299,6                                                        | 13,67                                      | 10645,0                                                 | 967,7                                                         | 8,98                                       | 103,67                                     |
|                                    |     | 12,5 | 137,04                                         | 25497                                                     | 1341,9                                                        | 13,64                                      | 10985,0                                                 | 998,6                                                         | 8,95                                       | 107,58                                     |
|                                    |     | 13,0 | 141,99                                         | 26284                                                     | 1383,4                                                        | 13,61                                      | 11317,0                                                 | 1028,8                                                        | 8,93                                       | 111,46                                     |

## ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |          |          |                                                        | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля      |                                                                      |                                                   |                                                                |                                                                      |                                                   |                                            |
|------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |          |          |                                                        | x–x                                                            |                                                                      |                                                   | y – y                                                          |                                                                      |                                                   |                                            |
| <i>h</i>                           | <i>b</i> | <i>t</i> | Площадь поперечного сечения <i>A</i> , см <sup>2</sup> | Момент инерции сечения <i>I</i> <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W</i> <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i</i> <sub>x</sub> , см | Момент инерции сечения <i>I</i> <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W</i> <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i</i> <sub>y</sub> , см | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|                                    |          |          |                                                        |                                                                |                                                                      |                                                   |                                                                |                                                                      |                                                   |                                            |
| 380                                | 220      | 13,5     | 146,89                                                 | 27055,0                                                        | 1423,9                                                               | 13,57                                             | 11642,0                                                        | 1058,3                                                               | 8,90                                              | 115,31                                     |
|                                    |          | 14,0     | 151,75                                                 | 27808,0                                                        | 1463,6                                                               | 13,54                                             | 11958,0                                                        | 1087,1                                                               | 8,88                                              | 119,12                                     |
|                                    |          | 14,5     | 156,57                                                 | 28544,0                                                        | 1502,3                                                               | 13,50                                             | 12268,0                                                        | 1115,2                                                               | 8,85                                              | 122,90                                     |
|                                    |          | 15,0     | 161,34                                                 | 29263,0                                                        | 1540,1                                                               | 13,47                                             | 12569,0                                                        | 1142,7                                                               | 8,83                                              | 126,65                                     |
|                                    |          | 15,5     | 166,08                                                 | 29965,0                                                        | 1577,1                                                               | 13,43                                             | 12863,0                                                        | 1169,4                                                               | 8,80                                              | 130,37                                     |
|                                    |          | 16,0     | 170,77                                                 | 30650,0                                                        | 1613,2                                                               | 13,40                                             | 13150,0                                                        | 1195,5                                                               | 8,78                                              | 134,06                                     |
|                                    |          | 16,5     | 175,42                                                 | 31319,0                                                        | 1648,4                                                               | 13,36                                             | 13429,0                                                        | 1220,8                                                               | 8,75                                              | 137,71                                     |
|                                    |          | 17,0     | 180,04                                                 | 31971,0                                                        | 1682,7                                                               | 13,33                                             | 13701,0                                                        | 1245,6                                                               | 8,72                                              | 141,33                                     |
|                                    |          | 17,5     | 184,61                                                 | 32606,0                                                        | 1716,1                                                               | 13,29                                             | 13966,0                                                        | 1269,6                                                               | 8,70                                              | 144,92                                     |
|                                    |          | 18,0     | 189,13                                                 | 33225,0                                                        | 1748,7                                                               | 13,25                                             | 14223,0                                                        | 1293,0                                                               | 8,67                                              | 148,47                                     |
|                                    |          | 18,5     | 193,62                                                 | 33827,0                                                        | 1780,4                                                               | 13,22                                             | 14474,0                                                        | 1315,8                                                               | 8,65                                              | 151,99                                     |
|                                    |          | 19,0     | 198,07                                                 | 34413,0                                                        | 1811,2                                                               | 13,18                                             | 14717,0                                                        | 1337,9                                                               | 8,62                                              | 155,48                                     |
|                                    |          | 19,5     | 202,47                                                 | 34983,0                                                        | 1841,2                                                               | 13,14                                             | 14953,0                                                        | 1359,4                                                               | 8,59                                              | 158,94                                     |
|                                    |          | 20,0     | 206,83                                                 | 35537,0                                                        | 1870,4                                                               | 13,11                                             | 15182,0                                                        | 1380,2                                                               | 8,57                                              | 162,36                                     |
|                                    |          | 20,5     | 211,15                                                 | 36074,0                                                        | 1898,6                                                               | 13,07                                             | 15405,0                                                        | 1400,4                                                               | 8,54                                              | 165,75                                     |
|                                    |          | 21,0     | 215,43                                                 | 36595,0                                                        | 1926,1                                                               | 13,03                                             | 15620,0                                                        | 1420,0                                                               | 8,51                                              | 169,11                                     |
|                                    |          | 21,5     | 219,67                                                 | 37101,0                                                        | 1952,7                                                               | 13,00                                             | 15828,0                                                        | 1439,0                                                               | 8,49                                              | 172,44                                     |
|                                    |          | 22,0     | 223,87                                                 | 37590,0                                                        | 1978,4                                                               | 12,96                                             | 16030,0                                                        | 1457,3                                                               | 8,46                                              | 175,74                                     |
| 400                                | 200      | 10,0     | 112,60                                                 | 23000,0                                                        | 1150,0                                                               | 14,29                                             | 7859,0                                                         | 785,9                                                                | 8,36                                              | 88,36                                      |
|                                    |          | 10,5     | 116,90                                                 | 23577,0                                                        | 1179,0                                                               | 14,20                                             | 8080,0                                                         | 808,0                                                                | 8,32                                              | 91,73                                      |
|                                    |          | 11,0     | 122,00                                                 | 24485,0                                                        | 1224,0                                                               | 14,17                                             | 8383,0                                                         | 838,3                                                                | 8,29                                              | 95,74                                      |
|                                    |          | 11,5     | 127,00                                                 | 25374,0                                                        | 1269,0                                                               | 14,13                                             | 8679,0                                                         | 867,9                                                                | 8,27                                              | 99,72                                      |
|                                    |          | 12,0     | 132,10                                                 | 26245,0                                                        | 1312,0                                                               | 14,10                                             | 8968,0                                                         | 896,8                                                                | 8,24                                              | 103,70                                     |
|                                    |          | 12,5     | 137,00                                                 | 27097,0                                                        | 1355,0                                                               | 14,06                                             | 9260,0                                                         | 926,0                                                                | 8,22                                              | 107,60                                     |
|                                    |          | 13,0     | 142,00                                                 | 27930,0                                                        | 1397,0                                                               | 14,03                                             | 9536,0                                                         | 953,6                                                                | 8,20                                              | 111,40                                     |
|                                    |          | 13,5     | 146,90                                                 | 28745,0                                                        | 1437,0                                                               | 13,99                                             | 9806,0                                                         | 980,6                                                                | 8,17                                              | 115,30                                     |
|                                    |          | 14,0     | 151,70                                                 | 29541,0                                                        | 1477,0                                                               | 13,95                                             | 10069,0                                                        | 1007,0                                                               | 8,15                                              | 119,10                                     |
|                                    |          | 14,5     | 156,50                                                 | 30319,0                                                        | 1516,0                                                               | 13,92                                             | 10325,0                                                        | 1033,0                                                               | 8,12                                              | 122,90                                     |
|                                    |          | 15,0     | 161,30                                                 | 31078,0                                                        | 1554,0                                                               | 13,88                                             | 10575,0                                                        | 1058,0                                                               | 8,10                                              | 126,60                                     |
|                                    |          | 15,5     | 166,10                                                 | 31819,0                                                        | 1591,0                                                               | 13,84                                             | 10818,0                                                        | 1082,0                                                               | 8,07                                              | 130,40                                     |
|                                    |          | 16,0     | 170,80                                                 | 32542,0                                                        | 1627,0                                                               | 13,81                                             | 11055,0                                                        | 1106,0                                                               | 8,05                                              | 134,00                                     |
|                                    |          | 16,5     | 175,42                                                 | 33252,0                                                        | 1662,6                                                               | 13,77                                             | 11286,0                                                        | 1128,6                                                               | 8,02                                              | 137,71                                     |
|                                    |          | 17,0     | 180,04                                                 | 33939,0                                                        | 1696,9                                                               | 13,73                                             | 11510,0                                                        | 1151,0                                                               | 8,00                                              | 141,33                                     |
|                                    |          | 17,5     | 184,61                                                 | 34608,0                                                        | 1730,4                                                               | 13,69                                             | 11728,0                                                        | 1172,8                                                               | 7,97                                              | 144,92                                     |
|                                    |          | 18,0     | 189,13                                                 | 35259,0                                                        | 1763,0                                                               | 13,65                                             | 11939,0                                                        | 1193,9                                                               | 7,95                                              | 148,47                                     |
|                                    |          | 18,5     | 193,62                                                 | 35892,0                                                        | 1794,6                                                               | 13,62                                             | 12144,0                                                        | 1214,4                                                               | 7,92                                              | 151,99                                     |
|                                    |          | 19,0     | 198,07                                                 | 36508,0                                                        | 1825,4                                                               | 13,58                                             | 12343,0                                                        | 1234,3                                                               | 7,89                                              | 155,48                                     |
|                                    |          | 19,5     | 202,47                                                 | 37106,0                                                        | 1855,3                                                               | 13,54                                             | 12536,0                                                        | 1253,6                                                               | 7,87                                              | 158,94                                     |
|                                    |          | 20,0     | 206,83                                                 | 37687,0                                                        | 1884,3                                                               | 13,50                                             | 12723,0                                                        | 1272,3                                                               | 7,84                                              | 162,36                                     |
|                                    |          | 20,5     | 211,15                                                 | 38249,0                                                        | 1912,5                                                               | 13,46                                             | 12904,0                                                        | 1290,4                                                               | 7,82                                              | 165,75                                     |
|                                    |          | 21,0     | 215,43                                                 | 38795,0                                                        | 1939,7                                                               | 13,42                                             | 13080,0                                                        | 1308,0                                                               | 7,79                                              | 169,11                                     |
|                                    |          | 21,5     | 219,67                                                 | 39323,0                                                        | 1966,2                                                               | 13,38                                             | 13249,0                                                        | 1324,9                                                               | 7,77                                              | 172,44                                     |
|                                    |          | 22,0     | 223,87                                                 | 39834,0                                                        | 1991,7                                                               | 13,34                                             | 13412,0                                                        | 1341,2                                                               | 7,74                                              | 175,74                                     |
| 400                                | 300      | 6,0      | 81,63                                                  | 19446,0                                                        | 972,0                                                                | 15,43                                             | 12557,0                                                        | 837,1                                                                | 12,40                                             | 64,08                                      |
|                                    |          | 6,5      | 87,86                                                  | 20801,0                                                        | 1040,0                                                               | 15,39                                             | 13438,0                                                        | 895,9                                                                | 12,37                                             | 68,97                                      |
|                                    |          | 7,0      | 94,35                                                  | 22261,0                                                        | 1113,0                                                               | 15,36                                             | 14376,0                                                        | 958,4                                                                | 12,34                                             | 74,07                                      |
|                                    |          | 7,5      | 100,80                                                 | 23700,0                                                        | 1185,0                                                               | 15,33                                             | 15300,0                                                        | 1020,0                                                               | 12,32                                             | 79,14                                      |
|                                    |          | 8,0      | 107,20                                                 | 25121,0                                                        | 1256,0                                                               | 15,31                                             | 16211,0                                                        | 1081,0                                                               | 12,30                                             | 84,18                                      |
|                                    |          | 8,5      | 113,60                                                 | 26521,0                                                        | 1326,0                                                               | 15,28                                             | 17109,0                                                        | 1141,0                                                               | 12,27                                             | 89,20                                      |
|                                    |          | 9,0      | 120,00                                                 | 27903,0                                                        | 1395,0                                                               | 15,25                                             | 17994,0                                                        | 1200,0                                                               | 12,25                                             | 94,18                                      |
|                                    |          | 9,5      | 126,30                                                 | 29265,0                                                        | 1463,0                                                               | 15,22                                             | 18866,0                                                        | 1258,0                                                               | 12,22                                             | 99,13                                      |
|                                    |          | 10,0     | 132,60                                                 | 30607,0                                                        | 1530,0                                                               | 15,20                                             | 19725,0                                                        | 1315,0                                                               | 12,20                                             | 104,10                                     |
|                                    |          | 10,5     | 137,80                                                 | 31544,0                                                        | 1577,0                                                               | 15,13                                             | 20352,0                                                        | 1357,0                                                               | 12,15                                             | 108,20                                     |
|                                    |          | 11,0     | 144,00                                                 | 32810,0                                                        | 1641,0                                                               | 15,10                                             | 21164,0                                                        | 1411,0                                                               | 12,12                                             | 113,00                                     |

## Продолжение таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |          |          | Площадь поперечного сечения <i>A</i> , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля     |                                                                     |                                                  |                                                               |                                                                     |                                                  | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <i>h</i>                           | <i>b</i> | <i>t</i> |                                                        | <i>x–x</i>                                                    |                                                                     |                                                  | <i>y – y</i>                                                  |                                                                     |                                                  |                                            |
|                                    |          |          |                                                        | Момент инерции сечения <i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W<sub>x</sub></i> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i<sub>x</sub></i> , см | Момент инерции сечения <i>I<sub>y</sub></i> , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения <i>W<sub>y</sub></i> , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения <i>i<sub>y</sub></i> , см |                                            |
| 400                                | 300      | 11,5     | 150,0                                                  | 34056,0                                                       | 1703,0                                                              | 15,07                                            | 21961,0                                                       | 1464,0                                                              | 12,10                                            | 117,80                                     |
|                                    |          | 12,0     | 156,0                                                  | 35281,0                                                       | 1764,0                                                              | 15,04                                            | 22745,0                                                       | 1516,0                                                              | 12,07                                            | 122,50                                     |
|                                    |          | 12,5     | 162,0                                                  | 36485,0                                                       | 1824,0                                                              | 15,01                                            | 23516,0                                                       | 1568,0                                                              | 12,05                                            | 127,20                                     |
|                                    |          | 13,0     | 168,0                                                  | 37669,0                                                       | 1883,0                                                              | 14,98                                            | 24273,0                                                       | 1618,0                                                              | 12,02                                            | 131,90                                     |
|                                    |          | 13,5     | 173,9                                                  | 38833,0                                                       | 1942,0                                                              | 14,94                                            | 25016,0                                                       | 1668,0                                                              | 11,99                                            | 136,50                                     |
|                                    |          | 14,0     | 179,7                                                  | 39976,0                                                       | 1999,0                                                              | 14,91                                            | 25746,0                                                       | 1716,0                                                              | 11,97                                            | 141,10                                     |
|                                    |          | 14,5     | 185,5                                                  | 41098,0                                                       | 2055,0                                                              | 14,88                                            | 26463,0                                                       | 1764,0                                                              | 11,94                                            | 145,70                                     |
|                                    |          | 15,0     | 191,3                                                  | 42201,0                                                       | 2110,0                                                              | 14,85                                            | 27166,0                                                       | 1811,0                                                              | 11,92                                            | 150,20                                     |
|                                    |          | 15,5     | 197,1                                                  | 43283,0                                                       | 2164,0                                                              | 14,82                                            | 27856,0                                                       | 1857,0                                                              | 11,89                                            | 154,70                                     |
|                                    |          | 16,0     | 202,8                                                  | 44346,0                                                       | 2217,0                                                              | 14,79                                            | 28533,0                                                       | 1902,0                                                              | 11,86                                            | 159,20                                     |
|                                    |          | 16,5     | 208,4                                                  | 45388,0                                                       | 2269,0                                                              | 14,76                                            | 29197,0                                                       | 1946,0                                                              | 11,84                                            | 163,60                                     |
|                                    |          | 17,0     | 214,0                                                  | 46411,0                                                       | 2321,0                                                              | 14,73                                            | 29848,0                                                       | 1990,0                                                              | 11,81                                            | 168,00                                     |
|                                    |          | 17,5     | 219,6                                                  | 47414,0                                                       | 2371,0                                                              | 14,69                                            | 30486,0                                                       | 2032,0                                                              | 11,78                                            | 172,40                                     |
|                                    |          | 18,0     | 225,1                                                  | 48397,0                                                       | 2420,0                                                              | 14,66                                            | 31111,0                                                       | 2074,0                                                              | 11,76                                            | 176,70                                     |
|                                    |          | 18,5     | 230,6                                                  | 49360,0                                                       | 2468,0                                                              | 14,63                                            | 31724,0                                                       | 2115,0                                                              | 11,73                                            | 181,00                                     |
|                                    |          | 19,0     | 236,0                                                  | 50304,0                                                       | 2515,0                                                              | 14,60                                            | 32324,0                                                       | 2155,0                                                              | 11,70                                            | 185,30                                     |
|                                    |          | 20,0     | 246,8                                                  | 52134,0                                                       | 2607,0                                                              | 14,53                                            | 33485,0                                                       | 2232,0                                                              | 11,65                                            | 193,70                                     |
|                                    |          | 21,0     | 257,4                                                  | 53886,0                                                       | 2694,0                                                              | 14,47                                            | 34597,0                                                       | 2306,0                                                              | 11,59                                            | 202,10                                     |
|                                    |          | 22,0     | 267,8                                                  | 55563,0                                                       | 2778,0                                                              | 14,40                                            | 35659,0                                                       | 2377,0                                                              | 11,54                                            | 210,20                                     |
|                                    |          | 450      | 350                                                    | 7,0                                                           | 108,4                                                               | 32866,0                                          | 1461,0                                                        | 17,42                                                               | 22447,0                                          | 1283,0                                     |
| 7,5                                | 115,8    |          |                                                        | 35020,0                                                       | 1556,0                                                              | 17,39                                            | 23912,0                                                       | 1366,0                                                              | 14,37                                            | 90,91                                      |
| 8,0                                | 123,2    |          |                                                        | 37149,0                                                       | 1651,0                                                              | 17,36                                            | 25359,0                                                       | 1449,0                                                              | 14,34                                            | 96,74                                      |
| 8,5                                | 130,6    |          |                                                        | 39253,0                                                       | 1745,0                                                              | 17,34                                            | 26788,0                                                       | 1531,0                                                              | 14,32                                            | 103,00                                     |
| 9,0                                | 138,0    |          |                                                        | 41332,0                                                       | 1837,0                                                              | 17,31                                            | 28200,0                                                       | 1611,0                                                              | 14,30                                            | 108,00                                     |
| 9,5                                | 145,3    |          |                                                        | 43386,0                                                       | 1928,0                                                              | 17,28                                            | 29593,0                                                       | 1691,0                                                              | 14,27                                            | 114,00                                     |
| 10,0                               | 152,6    |          |                                                        | 45416,0                                                       | 2018,0                                                              | 17,25                                            | 30969,0                                                       | 1770,0                                                              | 14,25                                            | 120,00                                     |
| 10,5                               | 158,8    |          |                                                        | 46931,0                                                       | 2086,0                                                              | 17,19                                            | 32031,0                                                       | 1830,0                                                              | 14,20                                            | 125,00                                     |
| 11,0                               | 166,0    |          |                                                        | 48863,0                                                       | 2172,0                                                              | 17,16                                            | 33342,0                                                       | 1905,0                                                              | 14,17                                            | 130,00                                     |
| 11,5                               | 173,0    |          |                                                        | 50768,0                                                       | 2256,0                                                              | 17,13                                            | 34635,0                                                       | 1979,0                                                              | 14,15                                            | 136,00                                     |
| 12,0                               | 180,0    |          |                                                        | 52646,0                                                       | 2340,0                                                              | 17,10                                            | 35909,0                                                       | 2052,0                                                              | 14,12                                            | 141,00                                     |
| 12,5                               | 187,0    |          |                                                        | 54498,0                                                       | 2422,0                                                              | 17,07                                            | 37165,0                                                       | 2124,0                                                              | 14,10                                            | 147,00                                     |
| 13,0                               | 194,0    |          |                                                        | 56323,0                                                       | 2503,0                                                              | 17,04                                            | 38402,0                                                       | 2194,0                                                              | 14,07                                            | 152,00                                     |
| 13,5                               | 200,9    |          |                                                        | 58121,0                                                       | 2583,0                                                              | 17,01                                            | 39621,0                                                       | 2264,0                                                              | 14,04                                            | 158,00                                     |
| 14,0                               | 207,7    |          |                                                        | 59894,0                                                       | 2662,0                                                              | 16,98                                            | 40821,0                                                       | 2333,0                                                              | 14,02                                            | 163,00                                     |
| 14,5                               | 214,5    |          |                                                        | 61640,0                                                       | 2740,0                                                              | 16,95                                            | 42003,0                                                       | 2400,0                                                              | 13,99                                            | 168,00                                     |
| 15,0                               | 221,3    |          |                                                        | 63359,0                                                       | 2816,0                                                              | 16,92                                            | 43166,0                                                       | 2467,0                                                              | 13,97                                            | 174,00                                     |
| 15,5                               | 228,1    |          |                                                        | 65053,0                                                       | 2891,0                                                              | 16,89                                            | 44312,0                                                       | 2532,0                                                              | 13,94                                            | 179,00                                     |
| 16,0                               | 234,8    |          |                                                        | 66721,0                                                       | 2965,0                                                              | 16,86                                            | 45440,0                                                       | 2597,0                                                              | 13,91                                            | 184,00                                     |
| 16,5                               | 241,4    |          |                                                        | 68363,0                                                       | 3038,0                                                              | 16,83                                            | 46549,0                                                       | 2660,0                                                              | 13,89                                            | 190,00                                     |
| 17,0                               | 248,0    |          |                                                        | 69979,0                                                       | 3110,0                                                              | 16,80                                            | 47641,0                                                       | 2722,0                                                              | 13,86                                            | 195,00                                     |
| 17,5                               | 254,6    |          |                                                        | 71569,0                                                       | 3181,0                                                              | 16,77                                            | 48715,0                                                       | 2784,0                                                              | 13,83                                            | 200,00                                     |
| 18,0                               | 261,1    |          |                                                        | 73134,0                                                       | 3250,0                                                              | 16,74                                            | 49771,0                                                       | 2844,0                                                              | 13,81                                            | 205,00                                     |
| 18,5                               | 267,6    |          |                                                        | 74673,0                                                       | 3319,0                                                              | 16,70                                            | 50810,0                                                       | 2903,0                                                              | 13,78                                            | 210,00                                     |
| 19,0                               | 274,0    |          |                                                        | 76187,0                                                       | 3386,0                                                              | 16,67                                            | 51831,0                                                       | 2962,0                                                              | 13,75                                            | 215,00                                     |
| 20,0                               | 286,8    |          |                                                        | 79139,0                                                       | 3517,0                                                              | 16,61                                            | 53820,0                                                       | 3075,0                                                              | 13,70                                            | 225,00                                     |
| 21,0                               | 299,4    |          |                                                        | 81990,0                                                       | 3644,0                                                              | 16,55                                            | 55741,0                                                       | 3185,0                                                              | 13,64                                            | 235,00                                     |
| 22,0                               | 311,8    |          |                                                        | 84742,0                                                       | 3766,0                                                              | 16,49                                            | 57593,0                                                       | 3291,0                                                              | 13,59                                            | 245,00                                     |
| 500                                | 300      | 7,0      | 108,4                                                  | 37868,0                                                       | 1515,0                                                              | 18,69                                            | 17381,0                                                       | 1159,0                                                              | 12,67                                            | 85,06                                      |
|                                    |          | 7,5      | 115,8                                                  | 40350,0                                                       | 1614,0                                                              | 18,67                                            | 18509,0                                                       | 1234,0                                                              | 12,64                                            | 90,91                                      |
|                                    |          | 8,0      | 123,2                                                  | 42803,0                                                       | 1712,0                                                              | 18,64                                            | 19623,0                                                       | 1308,0                                                              | 12,62                                            | 96,74                                      |
|                                    |          | 8,5      | 130,6                                                  | 45227,0                                                       | 1809,0                                                              | 18,61                                            | 20722,0                                                       | 1381,0                                                              | 12,60                                            | 102,50                                     |
|                                    |          | 9,0      | 138,0                                                  | 47621,0                                                       | 1905,0                                                              | 18,58                                            | 21806,0                                                       | 1454,0                                                              | 12,57                                            | 108,30                                     |
|                                    |          | 9,5      | 145,3                                                  | 49987,0                                                       | 1999,0                                                              | 18,55                                            | 22876,0                                                       | 1525,0                                                              | 12,55                                            | 114,00                                     |
|                                    |          | 10,0     | 152,6                                                  | 52324,0                                                       | 2093,0                                                              | 18,52                                            | 23932,0                                                       | 1595,0                                                              | 12,52                                            | 119,80                                     |

# ГОСТ 30245–202X

(проект, окончательная редакция)

Окончание таблицы Б.1

| Размеры профиля <sup>1)</sup> , мм |       |         | Площадь поперечного сечения $A$ , см <sup>2</sup> | Статические характеристики <sup>2)</sup> для осей профиля |                                                      |                                   |                                                |                                                      |                                   | Масса 1 м длины профиля <sup>2)</sup> , кг |
|------------------------------------|-------|---------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
|                                    |       |         |                                                   | $x-x$                                                     |                                                      |                                   | $y-y$                                          |                                                      |                                   |                                            |
| $h$                                | $b$   | $t$     |                                                   | Момент инерции сечения $I_x$ , см <sup>4</sup>            | Момент сопротивления сечения $W_x$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_x$ , см | Момент инерции сечения $I_y$ , см <sup>4</sup> | Момент сопротивления сечения $W_y$ , см <sup>3</sup> | Радиус инерции сечения $i_y$ , см |                                            |
| 500                                | 300   | 10,5    | 158,8                                             | 54030,0                                                   | 2161,0                                               | 18,44                             | 24754,0                                        | 1650,0                                               | 12,48                             | 124,70                                     |
|                                    |       | 11,0    | 166,0                                             | 56251,0                                                   | 2250,0                                               | 18,41                             | 25759,0                                        | 1717,0                                               | 12,46                             | 130,30                                     |
|                                    |       | 11,5    | 173,0                                             | 58440,0                                                   | 2338,0                                               | 18,38                             | 26750,0                                        | 1783,0                                               | 12,43                             | 135,80                                     |
|                                    |       | 12,0    | 180,0                                             | 60598,0                                                   | 2424,0                                               | 18,35                             | 27725,0                                        | 1848,0                                               | 12,41                             | 141,30                                     |
|                                    |       | 12,5    | 187,0                                             | 62726,0                                                   | 2509,0                                               | 18,31                             | 28685,0                                        | 1912,0                                               | 12,38                             | 146,80                                     |
|                                    |       | 13,0    | 194,0                                             | 64822,0                                                   | 2593,0                                               | 18,28                             | 29630,0                                        | 1975,0                                               | 12,36                             | 152,30                                     |
|                                    |       | 13,5    | 200,9                                             | 66887,0                                                   | 2675,0                                               | 18,25                             | 30561,0                                        | 2037,0                                               | 12,33                             | 157,70                                     |
|                                    |       | 14,0    | 207,7                                             | 68922,0                                                   | 2757,0                                               | 18,21                             | 31476,0                                        | 2098,0                                               | 12,31                             | 163,10                                     |
|                                    |       | 14,5    | 214,5                                             | 70926,0                                                   | 2837,0                                               | 18,18                             | 32377,0                                        | 2158,0                                               | 12,28                             | 168,40                                     |
|                                    |       | 15,0    | 221,3                                             | 72899,0                                                   | 2916,0                                               | 18,15                             | 33264,0                                        | 2218,0                                               | 12,26                             | 173,70                                     |
|                                    |       | 15,5    | 228,1                                             | 74842,0                                                   | 2994,0                                               | 18,12                             | 34135,0                                        | 2276,0                                               | 12,23                             | 179,00                                     |
|                                    |       | 16,0    | 234,8                                             | 76755,0                                                   | 3070,0                                               | 18,08                             | 34993,0                                        | 2333,0                                               | 12,21                             | 184,30                                     |
|                                    |       | 16,5    | 241,4                                             | 78637,0                                                   | 3145,0                                               | 18,05                             | 35835,0                                        | 2389,0                                               | 12,18                             | 189,50                                     |
|                                    |       | 17,0    | 248,0                                             | 80490,0                                                   | 3220,0                                               | 18,01                             | 36664,0                                        | 2444,0                                               | 12,16                             | 194,70                                     |
|                                    |       | 17,5    | 261,1                                             | 84104,0                                                   | 3364,0                                               | 17,95                             | 38278,0                                        | 2552,0                                               | 12,11                             | 205,00                                     |
|                                    |       | 18,0    | 267,6                                             | 85867,0                                                   | 3435,0                                               | 17,91                             | 39064,0                                        | 2604,0                                               | 12,08                             | 210,10                                     |
|                                    |       | 18,5    | 274,0                                             | 87599,0                                                   | 3504,0                                               | 17,88                             | 39836,0                                        | 2656,0                                               | 12,06                             | 215,10                                     |
|                                    |       | 19,0    | 286,8                                             | 90976,0                                                   | 3639,0                                               | 17,81                             | 41339,0                                        | 2756,0                                               | 12,01                             | 225,10                                     |
|                                    |       | 20,0    | 299,4                                             | 94235,0                                                   | 3769,0                                               | 17,74                             | 42786,0                                        | 2852,0                                               | 11,95                             | 235,00                                     |
|                                    |       | 21,0    | 311,8                                             | 97376,0                                                   | 3895,0                                               | 17,67                             | 44178,0                                        | 2945,0                                               | 11,90                             | 244,80                                     |
| 22,0                               | 261,1 | 84104,0 | 3364,0                                            | 17,95                                                     | 38278,0                                              | 2552,0                            | 12,11                                          | 205,00                                               |                                   |                                            |
| 500                                | 400   | 7,0     | 122,4                                             | 46377,0                                                   | 1855,1                                               | 19,47                             | 33074,0                                        | 1653,7                                               | 16,44                             | 96,05                                      |
|                                    |       | 7,5     | 130,8                                             | 49449,0                                                   | 1977,9                                               | 19,44                             | 35257,0                                        | 1762,9                                               | 16,42                             | 102,69                                     |
|                                    |       | 8,0     | 139,2                                             | 52489,0                                                   | 2099,5                                               | 19,42                             | 37417,0                                        | 1870,8                                               | 16,39                             | 109,31                                     |
|                                    |       | 8,5     | 147,6                                             | 55497,0                                                   | 2219,9                                               | 19,39                             | 39553,0                                        | 1977,6                                               | 16,37                             | 115,89                                     |
|                                    |       | 9,0     | 156,0                                             | 58474,0                                                   | 2339,0                                               | 19,36                             | 41666,0                                        | 2083,3                                               | 16,34                             | 122,44                                     |
|                                    |       | 9,5     | 164,3                                             | 61420,0                                                   | 2456,8                                               | 19,34                             | 43756,0                                        | 2187,8                                               | 16,32                             | 128,97                                     |
|                                    |       | 10,0    | 172,6                                             | 64334,0                                                   | 2573,4                                               | 19,31                             | 45823,0                                        | 2291,1                                               | 16,30                             | 135,46                                     |
|                                    |       | 10,5    | 179,9                                             | 66616,0                                                   | 2664,6                                               | 19,25                             | 47480,0                                        | 2374,0                                               | 16,25                             | 141,19                                     |
|                                    |       | 11,0    | 188,0                                             | 69409,0                                                   | 2776,4                                               | 19,22                             | 49463,0                                        | 2473,1                                               | 16,22                             | 147,55                                     |
|                                    |       | 11,5    | 196,0                                             | 72169,0                                                   | 2886,7                                               | 19,19                             | 51421,0                                        | 2571,1                                               | 16,20                             | 153,89                                     |
|                                    |       | 12,0    | 204,1                                             | 74895,0                                                   | 2995,8                                               | 19,16                             | 53355,0                                        | 2667,7                                               | 16,17                             | 160,19                                     |
|                                    |       | 12,5    | 212,0                                             | 77588,0                                                   | 3103,5                                               | 19,13                             | 55265,0                                        | 2763,2                                               | 16,14                             | 166,45                                     |
|                                    |       | 16,0    | 266,8                                             | 95511,0                                                   | 3820,4                                               | 18,92                             | 67957,0                                        | 3397,8                                               | 15,96                             | 209,42                                     |
|                                    |       | 19,0    | 312,1                                             | 109601,0                                                  | 4384,0                                               | 18,74                             | 77913,0                                        | 3895,7                                               | 15,80                             | 244,97                                     |
|                                    |       | 20,0    | 326,8                                             | 114040,0                                                  | 4561,6                                               | 18,68                             | 81047,0                                        | 4052,3                                               | 15,75                             | 256,56                                     |
|                                    |       | 22,0    | 355,9                                             | 122540,0                                                  | 4901,6                                               | 18,56                             | 87039,0                                        | 4352,0                                               | 15,64                             | 279,36                                     |

УДК 669.14-42.2:006.354

МКС 77.140.70

Ключевые слова: профили гнутые замкнутые сварные квадратные, прямоугольные профили, сортамент, технические требования, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение, гарантии изготовителя

Руководитель организации разработчика

Акционерное общество «Русский научно – исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»)

Генеральный директор  
АО «РусНИТИ»  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

И.Ю. Пышминцев  
инициалы, фамилия

Руководитель  
разработки

Зав. лабораторией  
технического регулирования  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

Н.А. Шугарова  
инициалы, фамилия