



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

СОРТАМЕНТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ПРОКАТ

Часть 2

Издание официальное

Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1992

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Сортамент черных металлов. Сортовой и фасонный прокат» часть 2 содержит стандарты, утвержденные до 1 октября 1991 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Государственные стандарты СССР».

С 2003000000—73
085(02)—91 без объявл.

ISBN 5—7050—0325—0

СОРТАМЕНТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

Сортовой и фасонный прокат

Часть 2

Редактор *И. В. Виноградская*

Художник обложки *В. Г. Лапицина*

Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*

Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 21.06.91 Подп. в печ. 10.01.92 Формат 60×90¹/₁₆ Бумага офсетная № 2 Гарнитура литературная. Печать высокая Усл. п. л. 15,25 Усл. кр.-отг. 15,5 Уч.-изд. л. 13,87 Тир. 9000 Зак. 1263 Изд. № 949/2 Цена 10 р.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.

УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ
НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ

Сортамент

Steel roll-formed unequal leg angles.
DimensionsГОСТ
19772—74

ОКП 11 2000

Срок действия с 01.01.76
до 01.01.96

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные гнутые неравнополочные уголки, изготавливаемые на профилегибочных станках из холоднокатаной и горячекатаной стали обыкновенного качества, углеродистой качественной конструкционной и низколегированной.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1а. По точности профилирования уголки изготавливают: высокой точности — А, повышенной точности — Б, обычной точности — В.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

2. Технические условия — по ГОСТ 11474—76.

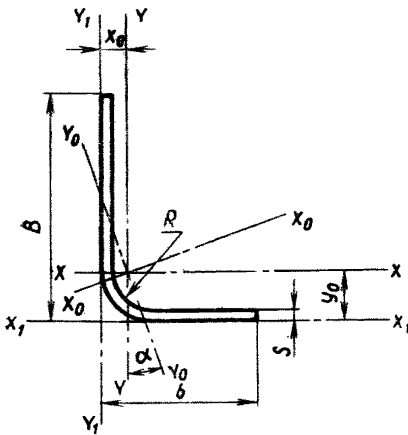
(Измененная редакция, Изм. № 4).

3. Поперечное сечение неравнополочных уголков должно соответствовать указанному на чертеже

Издание официальное



Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



Обозначения к чертежу и табл. 1, 2:

B — ширина большей полки; b — ширина меньшей полки; s — толщина полки; R — радиус кривизны; I — момент инерции; i — радиус инерции; x_0, y_0 — расстояния от центра тяжести до наружных поверхностей полки;

$$n_1 = \frac{B-s-R}{s}$$

— отношение расчетного свеса большей полки к толщине уголков;

$n_2 = \frac{b-s-R}{s}$ — отношение расчетного свеса меньшей полки к толщине уголков.

4. Размеры уголков, площадь поперечного сечения, справочные величины для осей и масса 1 м должны соответствовать: для уголков из углеродистой кипящей и полуспокойной стали общего назначения и углеродистой качественной стали с временным сопротивлением разрыву не более 461 МПа (47 кгс/мм²) — указанным в табл. 1; для уголков из углеродистой спокойной стали общего назначения, углеродистой качественной стали с временным сопротивлением разрыву более 461 МПа (47 кгс/мм²) и низколегированной стали — указанным в табл. 2.

Таблица 1

| В | b | s | R, не более | n ₁ | n ₂ | Площадь поперечного сечения, см ² | Справочные величины | | | |
|----|-----|-----|-------------|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | | | x—x | | y—y | |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | i _x , см | I _y , см ⁴ | i _y , см |
| 25 | 20 | 1,5 | 2 | 14,3 | 11,0 | 0,63 | 0,41 | 0,80 | 0,23 | 0,61 |
| | | 2,0 | 3 | 10,0 | 7,5 | 0,82 | 0,52 | 0,79 | 0,30 | 0,60 |
| 32 | 25 | 1,5 | 2 | 19,0 | 14,3 | 0,81 | 0,87 | 1,03 | 0,47 | 0,76 |
| | | 2,0 | 3 | 13,5 | 10,0 | 1,06 | 1,12 | 1,02 | 0,61 | 0,76 |
| | | 2,5 | 3 | 10,6 | 7,8 | 1,32 | 1,35 | 1,01 | 0,73 | 0,75 |
| 40 | 25 | 1,5 | 2 | 24,3 | 14,3 | 0,93 | 1,58 | 1,30 | 0,50 | 0,74 |
| | | 2,0 | 3 | 17,5 | 10,0 | 1,22 | 2,06 | 1,30 | 0,65 | 0,73 |
| | | 2,5 | 3 | 13,8 | 7,8 | 1,51 | 2,50 | 1,29 | 0,79 | 0,72 |
| | 32 | 2,0 | 3 | 17,5 | 13,5 | 1,36 | 2,25 | 1,29 | 1,31 | 0,98 |
| | | 2,5 | 3 | 13,8 | 10,6 | 1,69 | 2,76 | 1,28 | 1,59 | 0,97 |
| | | 3,0 | 4 | 11,0 | 8,3 | 2,00 | 3,23 | 1,27 | 1,87 | 0,97 |
| 50 | 35 | 3,2 | 5 | 13,0 | 8,4 | 2,53 | 6,52 | 1,61 | 2,72 | 1,04 |
| | | 2,5 | 3 | 17,8 | 12,2 | 2,04 | 5,32 | 1,61 | 2,37 | 1,08 |
| | 3,0 | 4 | 14,3 | 9,7 | 2,42 | 6,26 | 1,61 | 2,79 | 1,07 | |
| 60 | 40 | 3,0 | 4 | 17,7 | 11,0 | 2,84 | 10,73 | 1,94 | 3,97 | 1,18 |
| | | 4,0 | 6 | 12,5 | 7,5 | 3,70 | 13,76 | 1,93 | 5,08 | 1,17 |
| | | 3,0 | 4 | 21,0 | 14,3 | 3,44 | 17,73 | 2,27 | 7,80 | 1,50 |
| 70 | 50 | 4,0 | 6 | 15,0 | 10,0 | 4,50 | 22,90 | 2,25 | 10,04 | 1,49 |
| | | 4,0 | 6 | 17,5 | 13,2 | 5,42 | 35,95 | 2,57 | 20,06 | 1,92 |
| | | 5,0 | 7 | 13,6 | 10,2 | 6,70 | 43,88 | 2,56 | 24,43 | 1,91 |
| 80 | 63 | 6,0 | 9 | 10,8 | 8,0 | 7,91 | 51,24 | 2,54 | 28,49 | 1,90 |
| | | 4,0 | 6 | 18,8 | 14,3 | 5,78 | 43,39 | 2,74 | 24,28 | 2,05 |
| | | 3,0 | 4 | 18,75 | 4,17 | 4,50 | 34,02 | 2,75 | 3,77 | 0,92 |
| 90 | 70 | 4,0 | 6 | 20,0 | 15,0 | 6,10 | 51,53 | 2,90 | 27,92 | 2,14 |
| | | 5,0 | 7 | 15,6 | 11,6 | 7,55 | 63,07 | 2,89 | 34,09 | 2,12 |
| | | 6,0 | 9 | 12,5 | 9,2 | 8,93 | 73,88 | 2,88 | 39,88 | 2,11 |
| | | 7,0 | 9 | 10,6 | 7,7 | 10,33 | 84,61 | 2,86 | 45,55 | 2,10 |
| | | 4,0 | 6 | 18,8 | 14,3 | 5,78 | 43,39 | 2,74 | 24,28 | 2,05 |

| для осей | | | | | | | | | | tgα | Масса 1 м, кг |
|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|------|------|-----|---------------|
| x ₁ —x ₁ | | y ₁ —y ₁ | | x ₀ —x ₀ | | y ₀ —y ₀ | | tgα | | | |
| I _{x₁} , см ⁴ | y ₀ , см | I _{y₁} , см ⁴ | x ₀ , см | I _{x₀} , см ⁴ | i _{x₀} , см | I _{y₀} , см ⁴ | i _{y₀} , см | | | | |
| 0,78 | 0,77 | 0,40 | 0,51 | 0,53 | 0,92 | 0,11 | 0,41 | 0,65 | 0,50 | | |
| 1,05 | 0,80 | 0,54 | 0,54 | 0,68 | 0,91 | 0,13 | 0,40 | 0,66 | 0,65 | | |
| 1,64 | 0,97 | 0,78 | 0,62 | 1,11 | 1,17 | 0,28 | 0,53 | 0,62 | 0,64 | | |
| 2,19 | 1,00 | 1,05 | 0,64 | 1,44 | 1,16 | 0,28 | 0,52 | 0,62 | 0,84 | | |
| 2,74 | 1,02 | 1,31 | 0,66 | 1,75 | 1,16 | 0,34 | 0,51 | 0,63 | 1,03 | | |
| 3,20 | 1,32 | 0,78 | 0,55 | 1,81 | 1,49 | 0,27 | 0,54 | 0,42 | 0,73 | | |
| 4,27 | 1,34 | 1,05 | 0,57 | 2,36 | 1,39 | 0,35 | 0,54 | 0,42 | 0,96 | | |
| 5,34 | 1,37 | 1,32 | 0,59 | 2,88 | 1,38 | 0,41 | 0,52 | 0,42 | 1,19 | | |
| 4,27 | 1,21 | 2,19 | 0,80 | 2,96 | 1,47 | 0,61 | 0,67 | 0,65 | 1,07 | | |
| 5,34 | 1,24 | 2,74 | 0,89 | 3,61 | 1,47 | 0,74 | 0,66 | 0,65 | 1,33 | | |
| 6,43 | 1,26 | 3,31 | 0,85 | 4,25 | 1,45 | 0,85 | 0,65 | 0,65 | 1,57 | | |
| 13,37 | 1,65 | 4,627 | 0,87 | 7,89 | 1,77 | 1,35 | 0,73 | 0,51 | 1,98 | | |
| 10,43 | 1,58 | 3,90 | 0,87 | 6,49 | 1,79 | 1,20 | 0,77 | 0,53 | 1,60 | | |
| 12,52 | 1,61 | 4,71 | 0,89 | 7,66 | 1,78 | 1,39 | 0,76 | 0,54 | 1,90 | | |
| 16,74 | 1,67 | 6,32 | 0,94 | 9,82 | 1,77 | 1,70 | 0,73 | 0,54 | 2,47 | | |
| 24,63 | 1,96 | 6,45 | 0,93 | 12,61 | 2,11 | 2,09 | 0,86 | 0,47 | 2,23 | | |
| 28,86 | 2,02 | 8,63 | 0,98 | 16,25 | 2,39 | 2,59 | 0,84 | 0,49 | 2,91 | | |
| 34,34 | 2,20 | 18,56 | 1,18 | 21,54 | 2,50 | 4,00 | 1,08 | 0,53 | 2,70 | | |
| 45,84 | 2,26 | 16,81 | 1,23 | 27,94 | 2,49 | 5,01 | 1,05 | 0,53 | 3,53 | | |
| 68,40 | 2,45 | 33,51 | 1,57 | 46,52 | 2,93 | 9,48 | 1,32 | 0,63 | 4,26 | | |
| 85,58 | 2,49 | 42,00 | 1,62 | 56,91 | 2,91 | 11,40 | 1,30 | 0,63 | 5,26 | | |
| 102,83 | 2,55 | 50,57 | 1,67 | 66,76 | 2,90 | 12,96 | 1,28 | 0,64 | 6,21 | | |
| 82,022 | 2,58 | 40,279 | 1,68 | 56,15 | 3,12 | 4,51 | 1,41 | 0,63 | 4,54 | | |
| 81,95 | 3,26 | 5,89 | 0,69 | 35,44 | 2,81 | 2,36 | 0,72 | 0,22 | 3,53 | | |
| 97,34 | 2,74 | 45,92 | 1,72 | 66,03 | 3,29 | 13,42 | 1,48 | 0,62 | 4,79 | | |
| 121,78 | 2,79 | 57,53 | 1,76 | 80,96 | 3,27 | 16,20 | 1,46 | 0,62 | 5,92 | | |
| 146,28 | 2,85 | 69,23 | 1,81 | 95,21 | 3,26 | 18,55 | 1,44 | 0,62 | 7,01 | | |
| 170,85 | 2,89 | 81,01 | 1,85 | 109,00 | 3,25 | 21,15 | 1,43 | 0,62 | 8,11 | | |

Продолжение табл. 1

| В | b | s | R, не более | n ₁ | n ₂ | Площадь поперечного сечения, см ² | Справочные величины | | | |
|-----|-----|-----|-------------|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | | | x-x | | y-y | |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | i _x , см | I _y , см ⁴ | i _y , см |
| | 65 | 4,0 | 6 | 22,5 | 13,8 | 6,30 | 66,91 | 3,26 | 23,36 | 1,93 |
| 100 | 80 | 5,0 | 7 | 17,6 | 13,6 | 8,55 | 88,35 | 3,21 | 51,23 | 2,45 |
| | | 6,0 | 9 | 14,2 | 10,8 | 10,13 | 103,79 | 3,20 | 60,11 | 2,43 |
| | | 7,0 | 9 | 12,0 | 9,1 | 11,73 | 119,11 | 3,18 | 68,82 | 2,42 |
| | | 8,0 | 12 | 10,0 | 7,5 | 13,21 | 132,84 | 3,17 | 76,73 | 2,41 |
| 105 | 100 | 3,0 | 4 | 32,7 | 31,0 | 5,98 | 67,66 | 3,36 | 60,12 | 3,17 |
| 110 | 90 | 5 | 7 | 19,6 | 15,6 | 9,55 | 119,58 | 3,54 | 73,30 | 2,77 |
| 115 | 65 | 5 | 7 | 20,60 | 10,60 | 8,55 | 120,07 | 3,75 | 29,60 | 1,86 |
| 120 | 100 | 8,0 | 12 | 12,5 | 10,0 | 16,41 | 239,47 | 3,82 | 153,18 | 3,05 |
| 130 | 80 | 5 | 7 | 23,6 | 13,6 | 10,05 | 180,95 | 4,24 | 55,21 | 2,34 |
| 147 | 125 | 8 | 12 | 15,8 | 13,2 | 20,57 | 454,29 | 4,70 | 305,75 | 3,86 |
| 160 | 125 | 7,0 | 9 | 20,6 | 15,6 | 19,08 | 509,24 | 5,16 | 278,82 | 3,82 |
| | | 8,0 | 12 | 17,5 | 13,1 | 21,61 | 573,52 | 5,15 | 313,85 | 3,81 |
| 180 | 140 | 6 | 9 | 172,5 | 20,83 | 18,53 | 632,17 | 5,84 | 343,25 | 4,30 |

| для осей | | | | | | | | | | Масса 1 м, кг |
|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|------|-------|------------------|
| x ₁ -x ₁ | | y ₁ -y ₁ | | x ₀ -x ₀ | | y ₀ -y ₀ | | tgz | | |
| I _{x₁} , см ⁴ | y ₀ , см | I _{y₁} , см ⁴ | x ₀ , см | I _{x₀} , см ⁴ | i _{x₀} , см | I _{y₀} , см ⁴ | i _{y₀} , см | | | |
| 133,468 | 3,25 | 36,826 | 1,46 | 77,72 | 3,51 | 12,56 | 1,41 | 0,44 | 4,95 | |
| 166,99 | 3,03 | 85,7 | 2,01 | 115,55 | 3,68 | 24,02 | 1,68 | 0,65 | 6,71 | |
| 200,55 | 3,09 | 103,10 | 2,06 | 136,23 | 3,67 | 27,67 | 1,65 | 0,65 | 7,95 | |
| 234,19 | 3,13 | 120,56 | 2,10 | 156,29 | 3,65 | 31,63 | 1,64 | 0,65 | 9,21 | |
| 267,97 | 3,20 | 138,18 | 2,16 | 175,35 | 3,64 | 34,23 | 1,61 | 0,66 | 10,37 | |
| 115,852 | 2,84 | 100,094 | 2,59 | 103,23 | 4,16 | 24,55 | 2,03 | 0,19 | 4,69 | |
| 132,38 | 3,28 | 78,16 | 2,26 | 158,90 | 4,08 | 33,99 | 1,89 | 0,68 | 7,49 | |
| 253,74 | 3,95 | 46,24 | 1,39 | 132,79 | 3,94 | 16,88 | 1,41 | 0,35 | 6,71 | |
| 462,45 | 3,69 | 268,65 | 2,65 | 325,05 | 4,45 | 67,61 | 2,03 | 0,70 | 12,88 | |
| 366,95 | 4,30 | 86,01 | 1,75 | 205,56 | 4,52 | 30,59 | 1,75 | 0,41 | 7,89 | |
| 624,93 | 10,32 | 135,11 | 3,25 | 923,63 | 5,51 | 523,28 | 2,56 | 0,73 | 16,15 | |
| 957,11 | 4,84 | 457,50 | 3,06 | 653,38 | 5,85 | 134,68 | 2,66 | 0,62 | 14,98 | |
| 1094,33 | 4,91 | 523,50 | 3,11 | 738,19 | 5,84 | 149,18 | 2,63 | 0,62 | 16,96 | |
| 1167,38 | 5,37 | 550,07 | 3,34 | 808,01 | 6,60 | 167,41 | 3,01 | 0,62 | 14,55 | |

Таблица 2

| В | b | s | R, не более | n ₁ | n ₂ | Площадь поперечного сечения, см ² | Справочные величины | | | |
|-----|----|------------|-------------|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | | | x-x | | y-y | |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | i _x , см | I _y , см ⁴ | i _y , см |
| 25 | 20 | 1,5 2,0 | 4 5 | 13,0 9,0 | 9,7 6,5 | 0,62 0,81 | 0,40 0,51 | 0,80 0,79 | 0,23 0,29 | 0,61 0,60 |
| 32 | 25 | 1,5 | 4 | 17,7 | 13,0 | 0,80 | 0,85 | 1,03 | 0,47 | 0,76 |
| | | 2,0 | 5 | 12,5 | 9,0 | 1,05 | 1,09 | 1,02 | 0,60 | 0,76 |
| | | 2,5 | 6 | 9,4 | 6,6 | 1,28 | 1,32 | 1,01 | 0,73 | 0,75 |
| 40 | 25 | 1,5 | 4 | 23,0 | 13,0 | 0,92 | 1,57 | 1,30 | 0,50 | 0,73 |
| | | 2,0 | 5 | 16,5 | 9,0 | 1,21 | 2,03 | 1,30 | 0,65 | 0,73 |
| | | 2,5 | 6 | 12,6 | 6,6 | 1,48 | 2,45 | 1,29 | 0,78 | 0,72 |
| | 32 | 2,0 | 5 | 16,5 | 12,5 | 1,35 | 2,23 | 1,28 | 1,30 | 0,98 |
| | | 2,5 | 6 | 12,6 | 9,4 | 1,66 | 2,71 | 1,28 | 1,58 | 0,97 |
| | | 3,0 | 7 | 10,0 | 7,3 | 1,96 | 3,16 | 1,27 | 1,84 | 0,97 |
| 45 | 30 | 3,0 | 7 | 11,7 | 6,7 | 2,05 | 4,28 | 1,44 | 1,59 | 0,88 |
| 50 | 35 | 3,2 | 8 | 12,1 | 7,4 | 2,49 | 6,40 | 1,60 | 2,68 | 1,04 |
| | 36 | 2,5 | 6 | 16,6 | 11,0 | 2,01 | 5,24 | 1,61 | 2,35 | 1,08 |
| | | 3,0 | 7 | 13,3 | 8,7 | 2,38 | 6,15 | 1,61 | 2,76 | 1,08 |
| 60 | 40 | 4,0 | 10 | 9,0 | 5,5 | 3,07 | 7,76 | 1,59 | 3,48 | 1,06 |
| | | 3,0 | 7 | 16,7 | 10,0 | 2,80 | 10,57 | 1,94 | 3,94 | 1,18 |
| | | 4,0 | 10 | 11,5 | 6,5 | 3,63 | 13,46 | 1,92 | 5,01 | 1,17 |
| 70 | 50 | 3,0 | 7 | 20,0 | 13,3 | 3,40 | 17,53 | 2,27 | 7,74 | 1,51 |
| | | 4,0 | 10 | 14,0 | 9,0 | 4,43 | 22,52 | 2,25 | 9,93 | 1,50 |
| 80 | 63 | 4,0 | 10 | 16,5 | 12,2 | 5,35 | 35,50 | 2,57 | 19,87 | 1,92 |
| | | 5,0 | 10 | 13,0 | 9,6 | 6,63 | 43,45 | 2,56 | 24,25 | 1,91 |
| | | 6,0 | 14 | 10,0 | 7,2 | 7,78 | 50,33 | 2,54 | 28,11 | 1,90 |
| 85 | 67 | 4 | 10 | 17,8 | 14,3 | 5,71 | 42,89 | 2,74 | 24,07 | 2,05 |
| 90 | 70 | 4,0 | 10 | 19,0 | 14,0 | 6,03 | 50,97 | 2,91 | 27,70 | 2,14 |
| | | 5,0 | 10 | 15,0 | 11,0 | 7,48 | 62,54 | 2,89 | 33,88 | 2,13 |
| | | 6,0 | 14 | 11,7 | 8,3 | 8,80 | 72,75 | 2,87 | 39,43 | 2,12 |
| | | 7,0 | 14 | 9,9 | 7,0 | 10,18 | 83,28 | 2,86 | 45,02 | 2,10 |
| | | 65 | 4,0 | 10 | 21,3 | 12,8 | 6,23 | 66,14 | 3,26 | 23,21 |
| 100 | 80 | 5,0 | 10 | 17,0 | 13,0 | 8,48 | 87,73 | 3,22 | 50,95 | 2,45 |
| | | 6,0 | 14 | 13,3 | 10,0 | 10,00 | 102,47 | 3,20 | 59,52 | 2,44 |
| | | 7,0 | 14 | 11,3 | 8,4 | 11,58 | 117,56 | 3,18 | 68,14 | 2,42 |
| | | 8,0 | 20 | 9,0 | 6,5 | 12,93 | 129,76 | 3,17 | 75,37 | 2,41 |
| | | 65 | 4,0 | 10 | 21,3 | 12,8 | 6,23 | 66,14 | 3,26 | 23,21 |

| для осей | | | | | | | | | | Масса I M, кг |
|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|------|-------|------------------|
| x ₁ -x ₁ | | y ₁ -y ₁ | | x ₀ -x ₀ | | y ₀ -y ₀ | | tgα | | |
| I _{x₁} , см ⁴ | y ₀ , см | I _{y₁} , см ⁴ | x ₀ , см | I _{x₀} , см ⁴ | i _{x₀} , см | I _{y₀} , см ⁴ | i _{y₀} , см | | | |
| 0,78 | 0,79 | 0,40 | 0,52 | 0,53 | 0,92 | 0,10 | 0,40 | 0,65 | 0,49 | |
| 1,05 | 0,82 | 0,54 | 0,55 | 0,68 | 0,92 | 0,12 | 0,38 | 0,67 | 0,63 | |
| 1,64 | 0,99 | 0,78 | 0,63 | 1,11 | 1,18 | 0,21 | 0,51 | 0,63 | 0,63 | |
| 2,19 | 1,02 | 1,05 | 0,65 | 1,44 | 1,17 | 0,26 | 0,50 | 0,64 | 0,82 | |
| 2,74 | 1,05 | 1,32 | 0,68 | 1,74 | 1,16 | 0,31 | 0,49 | 0,64 | 1,01 | |
| 3,20 | 1,33 | 0,79 | 0,55 | 1,81 | 1,40 | 0,26 | 0,54 | 0,42 | 0,72 | |
| 4,27 | 1,36 | 1,05 | 0,58 | 2,34 | 1,39 | 0,33 | 0,52 | 0,43 | 0,95 | |
| 5,35 | 1,39 | 1,32 | 0,60 | 2,85 | 1,38 | 0,39 | 0,51 | 0,43 | 1,16 | |
| 4,27 | 1,23 | 2,19 | 0,81 | 2,95 | 1,48 | 0,58 | 0,65 | 0,66 | 1,06 | |
| 5,35 | 1,26 | 2,75 | 0,84 | 3,60 | 1,47 | 0,68 | 0,64 | 0,66 | 1,30 | |
| 6,43 | 1,29 | 3,31 | 0,67 | 4,23 | 1,47 | 0,77 | 0,63 | 0,67 | 1,54 | |
| 9,142 | 1,54 | 2,743 | 0,75 | 5,10 | 1,58 | 0,76 | 0,61 | 0,49 | 1,61 | |
| 13,377 | 1,68 | 4,633 | 0,89 | 7,83 | 1,77 | 1,25 | 0,71 | 0,53 | 1,95 | |
| 10,44 | 1,61 | 3,91 | 0,88 | 6,47 | 1,79 | 1,13 | 0,75 | 0,54 | 1,58 | |
| 12,53 | 1,64 | 4,71 | 0,90 | 7,61 | 1,79 | 1,30 | 0,74 | 0,55 | 1,87 | |
| 16,75 | 1,71 | 6,34 | 0,96 | 9,72 | 1,78 | 1,52 | 0,70 | 0,56 | 2,41 | |
| 21,64 | 1,98 | 6,46 | 0,95 | 12,53 | 2,11 | 1,98 | 0,84 | 0,48 | 2,20 | |
| 28,86 | 2,06 | 8,64 | 1,00 | 16,09 | 2,33 | 2,38 | 0,81 | 0,49 | 2,85 | |
| 34,35 | 2,22 | 12,56 | 1,19 | 21,45 | 2,51 | 3,82 | 1,06 | 0,53 | 2,67 | |
| 45,85 | 2,29 | 16,83 | 1,25 | 27,77 | 2,50 | 4,68 | 1,03 | 0,54 | 3,48 | |
| 68,41 | 2,48 | 33,52 | 1,60 | 46,40 | 2,94 | 8,98 | 1,29 | 0,64 | 4,20 | |
| 85,60 | 2,52 | 42,01 | 1,64 | 56,78 | 2,93 | 10,93 | 1,28 | 0,64 | 5,20 | |
| 102,90 | 2,60 | 50,63 | 1,70 | 66,46 | 2,92 | 11,97 | 1,24 | 0,65 | 6,11 | |
| 82,039 | 2,62 | 40,295 | 1,69 | 56,01 | 3,13 | 10,95 | 1,38 | 0,64 | 4,49 | |
| 97,36 | 2,77 | 45,94 | 1,74 | 65,86 | 3,30 | 12,81 | 1,45 | 0,63 | 4,74 | |
| 121,80 | 2,81 | 57,55 | 1,78 | 80,79 | 3,29 | 15,63 | 1,44 | 0,62 | 5,87 | |
| 146,35 | 2,89 | 69,29 | 1,84 | 94,83 | 3,28 | 17,35 | 1,40 | 0,63 | 6,91 | |
| 170,92 | 2,93 | 81,09 | 1,88 | 108,55 | 3,26 | 19,75 | 1,39 | 0,63 | 7,99 | |
| 133,484 | 3,29 | 36,842 | 1,48 | 77,29 | 3,52 | 12,05 | 1,39 | 0,45 | 4,83 | |
| 167,01 | 3,06 | 85,76 | 2,02 | 115,39 | 3,69 | 23,29 | 1,66 | 0,65 | 6,66 | |
| 200,62 | 3,13 | 103,16 | 2,09 | 135,86 | 3,68 | 26,13 | 1,62 | 0,66 | 7,85 | |
| 234,27 | 3,17 | 120,63 | 2,13 | 155,85 | 3,67 | 29,84 | 1,60 | 0,66 | 9,09 | |
| 268,23 | 3,27 | 138,44 | 2,21 | 174,35 | 3,67 | 30,79 | 1,54 | 0,67 | 10,15 | |

Продолжение табл. 2

| В | b | s | R, не более | n ₁ | n ₂ | Площадь поперечного сечения, см ² | Справочные величины | | | |
|-----|-----|-----|-------------|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | | | | | x—x | | y—y | |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | i _x , см | I _y , см ⁴ | i _y , см |
| мм | | | | | | | | | | |
| 105 | 100 | 3,0 | 7 | 31,7 | 30,0 | 5,95 | 67,44 | 3,37 | 59,94 | 3,17 |
| 110 | 90 | 5 | 10 | 19 | 15 | 9,48 | 118,85 | 3,54 | 72,96 | 2,77 |
| 115 | 65 | 5 | 10 | 20,00 | 10,0 | 8,48 | 119,02 | 3,75 | 29,47 | 1,86 |
| 120 | 100 | 8,0 | 20 | 11,5 | 9,0 | 16,13 | 235,40 | 3,82 | 151,09 | 3,06 |
| 130 | 80 | 5 | 10 | 23 | 13 | 9,98 | 179,71 | 4,24 | 55,00 | 2,35 |
| 147 | 125 | 8 | 20 | 14,9 | 12,1 | 20,30 | 448,55 | 4,70 | 302,59 | 3,86 |
| 152 | 100 | 5,5 | 12 | 24,45 | 15 | 13,21 | 324,94 | 4,95 | 117,37 | 2,98 |
| 155 | 100 | 6 | 14 | 22,5 | 13,33 | 14,50 | 370,31 | 5,05 | 127,51 | 2,97 |
| 160 | 125 | 7,0 | 14 | 19,9 | 14,9 | 18,93 | 505,56 | 5,17 | 277,34 | 3,82 |
| | | 8,0 | 20 | 16,5 | 12,1 | 21,33 | 566,36 | 5,15 | 310,96 | 3,82 |

| для осей | | | | | | | | | | Масса 1 м, кг |
|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|------|-------|------------------|
| x ₁ —x ₁ | | y ₁ —y ₁ | | x ₀ —x ₀ | | y ₀ —y ₀ | | tga | | |
| I _{x₁} , см ⁴ | y ₀ , см | I _{y₁} , см ⁴ | x ₀ , см | I _{x₀} , см ⁴ | i _{x₀} , см | I _{y₀} , см ⁴ | i _{y₀} , см | | | |
| 115,855 | 2,85 | 100,097 | 2,60 | 103,22 | 4,16 | 24,15 | 2,01 | 0,23 | 4,67 | |
| 221,95 | 3,30 | 121,56 | 2,27 | 58,73 | 4,09 | 33,08 | 1,87 | 0,68 | 7,44 | |
| 254,02 | 3,99 | 46,33 | 1,41 | 132,06 | 3,95 | 16,28 | 1,39 | 0,35 | 6,66 | |
| 462,70 | 3,75 | 268,91 | 2,70 | 324,06 | 4,48 | 62,43 | 1,97 | 0,71 | 12,67 | |
| 366,71 | 4,33 | 85,9 | 1,76 | 204,81 | 4,53 | 29,90 | 1,73 | 0,40 | 7,84 | |
| 623,81 | 10,26 | 127,32 | 3,30 | 924,05 | 5,54 | 523,53 | 2,50 | 0,74 | 15,93 | |
| 644,40 | 4,92 | 184,19 | 2,25 | 380,54 | 5,37 | 161,76 | 2,16 | 0,47 | 10,37 | |
| 745,53 | 5,09 | 201,16 | 2,25 | 430,78 | 5,45 | 67,04 | 2,15 | 0,45 | 11,38 | |
| 957,18 | 4,88 | 457,58 | 3,08 | 652,31 | 5,87 | 130,59 | 2,63 | 0,62 | 14,86 | |
| 1094,60 | 4,97 | 523,76 | 3,16 | 736,02 | 5,87 | 141,30 | 2,57 | 0,63 | 16,75 | |

Примечания к табл. 1 и 2:

1. Приведенные в таблице площадь поперечного сечения и справочные величины вычислены по номинальным размерам. При вычислении массы 1 м уголков плотность стали принята равной 7,85 г/см³.

2. (Исключено, Изм. № 4).

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4, 5, 6, 7).

4а. Уголки изготовляют по табл. 1а и 2а при применении стан научно-техническому сотрудничеству.

чины вычислены по номинальным размерам. При вычислении массы 1 м уголков

дарт в договорно-правовых отношениях по экономическому и

Таблица 1а

| В | b | s | r, не более | n ₁ | n ₂ | Площадь поперечного сечения, см ² | Справочные величины | | | | |
|-----|----|-----|-------------|----------------|----------------|--|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|------|
| | | | | | | | X—X | | Y—Y | | |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | i _x , см | I _y , см ⁴ | i _y , см | |
| 30 | 20 | 1,5 | 2 | 17,7 | 11,0 | 0,71 | 0,67 | 0,97 | 0,25 | 0,59 | |
| | | 2 | 3 | 12,5 | 7,5 | 0,93 | 0,86 | 0,96 | 0,32 | 0,59 | |
| | | 3 | 4 | 7,7 | 4,3 | 1,34 | 1,20 | 0,95 | 0,44 | 0,57 | |
| 40 | 25 | 1,5 | 2 | 17,7 | 14,3 | 0,78 | 0,73 | 0,98 | 0,47 | 0,77 | |
| | | 2 | 3 | 12,5 | 10,0 | 1,03 | 0,94 | 0,96 | 0,60 | 0,76 | |
| | | 3 | 4 | 7,7 | 6,0 | 1,49 | 1,32 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | |
| | 30 | 2 | 3 | 17,5 | 12,5 | 1,33 | 2,21 | 1,29 | 1,09 | 0,91 | |
| | | 2,5 | 3 | 13,8 | 9,8 | 1,64 | 2,70 | 1,28 | 1,33 | 0,90 | |
| | | 3 | 4 | 11,0 | 7,7 | 1,34 | 3,15 | 1,28 | 1,55 | 0,89 | |
| 50 | 20 | 2 | 3 | 22,5 | 7,5 | 1,33 | 3,49 | 1,62 | 0,36 | 0,52 | |
| | | 3 | 4 | 14,3 | 4,3 | 1,94 | 4,98 | 1,60 | 0,51 | 0,51 | |
| | 25 | 2 | 3 | 22,5 | 10,0 | 1,43 | 3,80 | 1,83 | 0,89 | 0,70 | |
| | | 3 | 4 | 14,3 | 6,0 | 2,09 | 5,44 | 1,81 | 0,98 | 0,88 | |
| | 40 | 2 | 2,5 | 3 | 22,5 | 17,5 | 1,73 | 4,50 | 1,81 | 2,81 | 1,23 |
| | | | 3 | 3 | 17,8 | 13,8 | 2,15 | 5,54 | 1,60 | 3,20 | 1,22 |
| | | | 3 | 4 | 14,3 | 11,0 | 2,55 | 6,48 | 1,59 | 3,79 | 1,22 |
| | | | 4 | 6 | 10,0 | 7,5 | 6,34 | 8,43 | 1,59 | 4,86 | 1,20 |
| | | 5 | 7 | 7,6 | 5,6 | 4,05 | 9,98 | 1,57 | 5,75 | 1,19 | |
| | | | 60 | 2 | 3 | 27,5 | 17,5 | 1,93 | 7,40 | 1,98 | 2,75 |
| | 5 | 7 | | 9,6 | 5,6 | 4,55 | 16,62 | 1,91 | 8,10 | 1,16 | |
| | 70 | 50 | 2 | 3 | 32,5 | 17,5 | 2,13 | 11,23 | 2,30 | 2,87 | 1,16 |
| 3 | | | 4 | 21,0 | 11,0 | 3,14 | 16,35 | 2,28 | 4,14 | 1,15 | |
| 4 | | | 6 | 15,0 | 7,5 | 4,10 | 21,04 | 2,26 | 5,30 | 1,14 | |
| 80 | 60 | 2 | 3 | 32,5 | 22,5 | 2,33 | 12,15 | 2,29 | 5,37 | 1,52 | |
| | | 5 | 7 | 11,6 | 7,6 | 5,55 | 27,83 | 2,24 | 12,16 | 1,48 | |
| | | 6 | 9 | 9,2 | 5,8 | 6,53 | 32,30 | 2,22 | 14,08 | 1,47 | |
| 100 | 50 | 3 | 4 | 24,3 | 17,7 | 4,04 | 27,22 | 2,60 | 13,50 | 1,83 | |
| | | 4 | 6 | 17,5 | 12,5 | 5,30 | 35,33 | 2,58 | 17,49 | 1,82 | |
| | | 5 | 7 | 13,6 | 9,6 | 6,55 | 43,10 | 2,57 | 21,28 | 1,80 | |
| | | 6 | 9 | 10,8 | 7,5 | 7,73 | 50,30 | 2,55 | 24,79 | 1,79 | |
| 100 | 50 | 5 | 7 | 17,6 | 7,6 | 7,05 | 74,23 | 3,23 | 15,42 | 1,38 | |
| | | 6 | 9 | 14,2 | 5,8 | 8,33 | 86,70 | 3,23 | 15,61 | 1,37 | |

| для осей | | | | | | | | | | Масса 1 м, кг |
|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|------|------|------------------|
| X ₁ —X ₁ | | Y ₁ —Y ₁ | | X ₀ —X ₀ | | Y ₀ —Y ₀ | | tgα | | |
| I _{x₁} , см ⁴ | i _{x₁} , см | I _{y₁} , см ⁴ | i _{y₁} , см | I _{x₀} , см ⁴ | i _{x₀} , см | I _{y₀} , см ⁴ | i _{y₀} , см | | | |
| 1,35 | 0,98 | 0,40 | 0,47 | 0,79 | 1,05 | 1,13 | 0,43 | 0,47 | 0,56 | |
| 1,81 | 1,01 | 0,54 | 0,49 | 1,02 | 1,05 | 0,16 | 0,42 | 0,47 | 0,73 | |
| 2,72 | 1,06 | 0,83 | 0,54 | 1,43 | 1,03 | 0,22 | 0,40 | 0,48 | 1,05 | |
| 1,35 | 0,89 | 0,78 | 0,64 | 0,98 | 1,12 | 0,21 | 0,52 | 0,70 | 0,61 | |
| 1,81 | 0,92 | 1,05 | 0,66 | 1,27 | 1,11 | 0,26 | 0,51 | 0,71 | 0,81 | |
| 2,72 | 0,97 | 1,59 | 0,71 | 1,80 | 1,10 | 0,36 | 0,49 | 0,71 | 1,17 | |
| 6,41 | 1,38 | 1,58 | 0,61 | 3,38 | 1,37 | 0,49 | 0,52 | 0,41 | 1,41 | |
| 4,27 | 1,25 | 1,81 | 0,74 | 2,77 | 1,44 | 0,53 | 0,63 | 0,58 | 1,04 | |
| 5,34 | 1,27 | 2,27 | 0,76 | 3,39 | 1,44 | 0,65 | 0,63 | 0,58 | 1,29 | |
| 6,42 | 1,30 | 2,73 | 0,78 | 3,97 | 1,43 | 0,74 | 0,62 | 0,58 | 1,52 | |
| 8,34 | 1,91 | 0,55 | 0,37 | 3,62 | 1,65 | 0,23 | 0,42 | 0,20 | 1,04 | |
| 12,52 | 1,97 | 0,84 | 0,42 | 5,17 | 1,63 | 0,32 | 0,40 | 0,20 | 1,52 | |
| 8,34 | 1,79 | 1,05 | 0,51 | 4,08 | 1,69 | 0,41 | 0,54 | 0,29 | 1,12 | |
| 12,52 | 1,84 | 1,61 | 0,55 | 5,85 | 1,67 | 0,57 | 0,52 | 0,29 | 1,64 | |
| 8,34 | 1,49 | 4,28 | 0,98 | 5,88 | 1,85 | 1,24 | 0,85 | 0,65 | 1,35 | |
| 10,40 | 1,51 | 5,35 | 1,00 | 7,23 | 1,94 | 1,51 | 0,84 | 0,65 | 1,69 | |
| 12,50 | 1,54 | 6,44 | 1,02 | 8,44 | 1,82 | 1,83 | 0,85 | 0,65 | 2,00 | |
| 16,80 | 1,58 | 8,62 | 1,06 | 11,00 | 1,82 | 2,24 | 0,82 | 0,65 | 4,98 | |
| 20,99 | 1,65 | 10,86 | 1,12 | 13,22 | 1,81 | 2,51 | 0,79 | 0,66 | 3,18 | |
| 14,40 | 1,91 | 4,28 | 0,89 | 8,68 | 2,12 | 1,47 | 0,88 | 0,47 | 1,51 | |
| 36,16 | 2,07 | 10,91 | 1,03 | 19,86 | 2,08 | 3,06 | 0,82 | 0,47 | 3,57 | |
| 22,88 | 2,34 | 4,29 | 1,82 | 2,45 | 2,24 | 1,65 | 0,88 | 0,36 | 1,67 | |
| 34,33 | 2,39 | 6,46 | 0,86 | 18,13 | 2,40 | 2,35 | 0,87 | 0,36 | 2,46 | |
| 45,81 | 2,46 | 8,66 | 0,91 | 23,40 | 2,39 | 2,04 | 0,85 | 0,36 | 3,22 | |
| 22,88 | 2,15 | 8,35 | 1,13 | 14,73 | 2,52 | 2,78 | 1,09 | 0,53 | 1,83 | |
| 57,36 | 2,31 | 21,11 | 1,27 | 34,10 | 2,48 | 5,97 | 1,04 | 0,53 | 4,35 | |
| 69,94 | 2,37 | 25,48 | 1,32 | 39,37 | 2,46 | 6,71 | 1,01 | 0,54 | 5,13 | |
| 51,25 | 2,44 | 21,67 | 1,42 | 33,97 | 2,90 | 6,75 | 1,29 | 0,58 | 3,17 | |
| 68,39 | 2,50 | 28,96 | 1,47 | 44,27 | 2,89 | 8,55 | 1,27 | 0,58 | 4,16 | |
| 85,57 | 2,55 | 36,32 | 1,52 | 54,11 | 2,88 | 10,27 | 1,25 | 0,58 | 5,14 | |
| 102,81 | 2,61 | 43,75 | 1,57 | 63,42 | 2,86 | 11,67 | 1,23 | 0,58 | 6,07 | |
| 166,86 | 3,63 | 21,24 | 1,05 | 79,72 | 3,36 | 7,92 | 1,06 | 0,29 | 5,53 | |
| 200,34 | 3,69 | 25,70 | 1,10 | 93,26 | 3,35 | 9,05 | 1,04 | 0,29 | 6,54 | |

Таблица 2а

| В | b | s | r, не более | n ₁ | n ₂ | Площадь поперечного сечения, см ² | Справочные величины | | | |
|-----|----|-----|-------------|----------------|----------------|--|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | | | | | | | X-X | | Y-Y | |
| | | | | | | | $I_{x'}$, см ⁴ | $i_{x'}$, см | $I_{y'}$, см ⁴ | $i_{y'}$, см |
| 30 | 20 | 1,5 | 4 | 16,3 | 9,7 | 0,70 | 0,68 | 0,97 | 0,25 | 0,59 |
| | | 2 | 5 | 11,5 | 6,5 | 0,91 | 0,84 | 0,96 | 0,31 | 0,59 |
| | | 3 | 7 | 6,7 | 3,3 | 1,30 | 1,16 | 0,94 | 0,43 | 0,57 |
| | 25 | 1,5 | 4 | 16,3 | 13,0 | 0,77 | 0,72 | 0,98 | 0,48 | 0,77 |
| | | 2 | 5 | 11,5 | 9,0 | 1,01 | 0,92 | 0,95 | 0,59 | 0,77 |
| | | 3 | 7 | 6,7 | 5,0 | 1,45 | 1,28 | 0,94 | 0,82 | 0,75 |
| 40 | 25 | 3 | 7 | 10,0 | 5,0 | 1,75 | 2,86 | 1,28 | 0,90 | 0,72 |
| | | 2 | 5 | 16,5 | 12,5 | 1,31 | 2,18 | 1,29 | 1,08 | 0,91 |
| | 30 | 2,5 | 6 | 12,6 | 8,6 | 1,63 | 2,65 | 1,28 | 1,31 | 0,90 |
| | | 3 | 7 | 10,0 | 6,7 | 1,90 | 3,08 | 1,27 | 1,53 | 0,90 |
| | | 2 | 5 | 21,5 | 6,5 | 1,31 | 3,42 | 1,82 | 0,36 | 0,52 |
| | 50 | 20 | 3 | 7 | 13,3 | 3,3 | 1,90 | 4,82 | 1,59 | 0,50 |
| 2 | | | 5 | 21,5 | 9,0 | 1,41 | 3,74 | 1,63 | 0,69 | 0,70 |
| 25 | | 3 | 7 | 13,3 | 5,0 | 2,05 | 5,30 | 1,61 | 0,97 | 0,69 |
| | | 2 | 5 | 21,5 | 16,5 | 1,71 | 4,48 | 1,62 | 2,60 | 1,23 |
| 40 | | 2,5 | 6 | 17,0 | 12,6 | 2,12 | 5,48 | 1,61 | 3,18 | 1,23 |
| | | 3 | 7 | 13,3 | 10,0 | 2,50 | 6,40 | 1,60 | 3,72 | 1,22 |
| | 4 | 10 | 9,0 | 6,5 | 3,23 | 8,11 | 1,58 | 4,71 | 1,21 | |
| | 5 | 10 | 7,0 | 5,0 | 3,98 | 9,80 | 1,57 | 5,87 | 1,19 | |
| 60 | 40 | 2 | 5 | 26,5 | 16,5 | 1,91 | 7,33 | 1,98 | 2,74 | 1,20 |
| | | 5 | 10 | 9,0 | 5,0 | 4,48 | 16,33 | 1,91 | 6,03 | 1,16 |
| | 2 | 5 | 31,5 | 16,5 | 2,11 | 11,13 | 2,30 | 2,88 | 1,16 | |
| 70 | 3 | 7 | 20,0 | 10,0 | 3,10 | 16,12 | 2,28 | 4,11 | 1,15 | |
| | | 4 | 10 | 14,0 | 6,5 | 4,03 | 20,59 | 2,28 | 5,25 | 1,14 |
| | | 2 | 5 | 31,5 | 21,5 | 2,31 | 12,07 | 2,29 | 5,34 | 1,52 |
| | 50 | 5 | 10 | 11,0 | 7,0 | 5,48 | 27,47 | 2,24 | 12,05 | 1,43 |
| | | 6 | 14 | 8,3 | 5,0 | 6,40 | 31,51 | 2,22 | 13,85 | 1,47 |
| | | 3 | 7 | 23,3 | 16,7 | 4,00 | 26,97 | 2,60 | 13,42 | 1,83 |
| 80 | 60 | 4 | 10 | 16,5 | 11,5 | 5,23 | 34,86 | 2,58 | 17,33 | 1,82 |
| | | 5 | 10 | 13,0 | 9,0 | 6,48 | 42,66 | 2,57 | 21,12 | 1,81 |
| | 6 | 14 | 10,0 | 6,7 | 7,60 | 49,35 | 2,55 | 24,45 | 1,79 | |
| | 5 | 6 | 17,0 | 7,0 | 6,98 | 73,34 | 3,24 | 13,33 | 1,38 | |
| 100 | 50 | 6 | 14 | 13,3 | 5,0 | 8,20 | 84,80 | 3,22 | 15,46 | 1,37 |

| для осей | | | | | | | | | | Масса 1 м, кг |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------|------|------------------|
| X ₁ -X ₁ | | Y ₁ -Y ₁ | | X ₀ -X ₀ | | Y ₀ -Y ₀ | | tgz | | |
| I_{x_1} , см ⁴ | i_{x_1} , см | I_{y_1} , см ⁴ | i_{y_1} , см | I_{x_0} , см ⁴ | i_{x_0} , см | I_{y_0} , см ⁴ | i_{y_0} , см | | | |
| 1,35 | 1,00 | 0,40 | 0,48 | 0,78 | 1,06 | 0,12 | 0,42 | 0,54 | 0,55 | |
| 1,81 | 1,03 | 0,54 | 0,50 | 1,01 | 1,05 | 0,15 | 0,40 | 0,49 | 0,71 | |
| 2,72 | 1,10 | 0,83 | 0,55 | 1,40 | 1,04 | 0,19 | 0,38 | 0,48 | 1,02 | |
| 1,35 | 0,91 | 0,78 | 0,65 | 0,98 | 1,13 | 0,20 | 0,51 | 0,71 | 0,61 | |
| 1,81 | 0,94 | 1,05 | 0,68 | 1,27 | 1,12 | 0,24 | 0,49 | 0,72 | 0,79 | |
| 2,73 | 1,00 | 1,59 | 0,73 | 1,79 | 1,11 | 0,31 | 0,46 | 0,73 | 1,14 | |
| 6,43 | 1,43 | 1,60 | 0,63 | 3,32 | 1,38 | 0,44 | 0,50 | 0,44 | 1,37 | |
| 4,27 | 1,27 | 1,81 | 0,75 | 2,76 | 1,45 | 0,51 | 0,62 | 0,59 | 1,03 | |
| 5,35 | 1,30 | 2,27 | 0,77 | 3,36 | 1,45 | 0,60 | 0,61 | 0,59 | 1,26 | |
| 6,43 | 1,33 | 2,74 | 0,80 | 3,94 | 1,44 | 0,67 | 0,59 | 0,60 | 1,49 | |
| 8,34 | 1,94 | 0,55 | 0,38 | 3,58 | 1,65 | 0,22 | 0,41 | 0,23 | 1,03 | |
| 12,52 | 2,01 | 0,85 | 0,43 | 5,02 | 1,63 | 0,29 | 0,39 | 0,21 | 1,49 | |
| 8,34 | 1,81 | 1,06 | 0,51 | 4,03 | 1,69 | 0,39 | 0,53 | 0,30 | 1,11 | |
| 12,52 | 1,88 | 1,61 | 0,56 | 5,74 | 1,67 | 0,53 | 0,51 | 0,30 | 1,61 | |
| 8,34 | 1,51 | 4,28 | 0,99 | 5,87 | 1,85 | 1,19 | 0,83 | 0,66 | 1,34 | |
| 10,44 | 1,53 | 5,36 | 1,01 | 7,21 | 1,84 | 1,46 | 0,83 | 0,66 | 1,66 | |
| 12,54 | 1,57 | 6,45 | 1,04 | 8,49 | 1,84 | 1,83 | 0,81 | 0,65 | 1,96 | |
| 16,76 | 1,64 | 8,65 | 1,10 | 10,90 | 1,84 | 1,92 | 0,77 | 0,67 | 2,54 | |
| 21,00 | 1,68 | 10,88 | 1,14 | 13,18 | 1,82 | 2,30 | 0,76 | 0,67 | 3,13 | |
| 14,41 | 1,93 | 4,28 | 0,90 | 8,64 | 2,13 | 1,43 | 0,86 | 0,47 | 1,50 | |
| 36,17 | 2,10 | 10,92 | 1,04 | 19,50 | 2,09 | 2,86 | 0,80 | 0,49 | 3,52 | |
| 22,88 | 2,36 | 4,29 | 0,82 | 12,38 | 2,42 | 1,61 | 0,87 | 0,36 | 1,66 | |
| 34,34 | 2,42 | 6,47 | 0,87 | 17,97 | 2,41 | 2,25 | 0,85 | 0,37 | 3,43 | |
| 45,83 | 2,50 | 8,69 | 0,92 | 23,09 | 2,39 | 2,74 | 0,82 | 0,37 | 3,17 | |
| 22,88 | 2,16 | 8,35 | 1,14 | 14,70 | 2,52 | 2,71 | 1,08 | 0,53 | 1,81 | |
| 57,38 | 2,34 | 21,13 | 1,29 | 53,85 | 2,48 | 5,66 | 1,02 | 0,53 | 4,30 | |
| 69,00 | 2,42 | 25,55 | 1,35 | 59,50 | 2,48 | 6,07 | 0,97 | 0,55 | 5,03 | |
| 51,25 | 2,46 | 21,67 | 1,44 | 33,89 | 2,91 | 6,51 | 1,28 | 0,58 | 3,14 | |
| 68,41 | 2,53 | 28,98 | 1,49 | 44,10 | 2,90 | 8,09 | 1,24 | 0,59 | 4,11 | |
| 85,59 | 2,57 | 36,34 | 1,53 | 53,95 | 2,88 | 9,84 | 1,23 | 0,59 | 5,09 | |
| 102,87 | 2,65 | 43,82 | 1,60 | 63,05 | 2,88 | 10,76 | 1,19 | 0,60 | 5,97 | |
| 166,88 | 3,66 | 21,25 | 1,06 | 79,02 | 3,36 | 7,66 | 1,05 | 0,29 | 5,48 | |
| 200,40 | 3,75 | 25,76 | 2,12 | 91,77 | 3,34 | 8,49 | 1,02 | 0,30 | 6,44 | |

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

5. (Исключен, Изм. № 7).

6. (Исключен, Изм. № 6).

7. Предельные отклонения по ширине полок должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

| Ширина полки | мм | | |
|---------------|-------------------------|------------|-----------|
| | Предельные отклонения | | |
| | Точность профилирования | | |
| | высокая | повышенная | обычная |
| До 50 | $\pm 0,75$ | $\pm 1,0$ | $\pm 1,5$ |
| Св. 50 до 100 | $\pm 1,25$ | $\pm 1,5$ | $\pm 2,0$ |
| Св. 100 | $\pm 1,50$ | $\pm 2,0$ | $\pm 3,0$ |

Примечание. Предельные отклонения по ширине полки для профилей обычной точности устанавливаются для поштучного профилирования.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

8. Предельные отклонения угла 90° не должны превышать:

$\pm 1^\circ 30'$ — для профилей с шириной полки до 80 мм;

$\pm 1^\circ$ — для профилей с шириной полки св. 80 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

9. Уголки изготовляют длиной от 4 до 12 м.

мерной длины;

кратной длины;

немерной длины.

(Измененная редакция, Изм. № 7).

10. (Исключен, Изм. № 7).

11. Предельные отклонения по длине уголков мерной и кратной мерной длины не должны превышать указанных в табл. 4.

Таблица 4

| Длина, м | Предельные отклонения, мм | |
|------------|----------------------------|---------|
| | Точность порезки | |
| | высокая | обычная |
| До 6 | +30 | +40 |
| Св. 6 до 7 | +40 | +80 |
| Св. 7 | +40 и +5 на каждый метр | — |

12. Скручивание уголков вокруг продольной оси не должно превышать значения произведения 1° на длину уголков в метрах, но не более 10° .

13. Кривизна уголков не должна превышать 0,1 % длины.

12; 13. **(Измененная редакция, Изм. № 6).**

14. Волнистость полок уголков не должна превышать 2 мм на 1 м.

15. Определение размеров поперечного сечения, а также скручивания и кривизны уголков проводят на расстоянии: высокой точности профилирования — 100 мм от торцов, повышенной — 150 мм и обычной — 300 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ:

Тришевский И. С., д-р техн. наук; Гринь И. С., канд. техн. наук, (руководитель темы); Козлова И. М.

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.05.74 № 1098

3. Стандарт унифицирован с БДС 7893—70

4. ВЗАМЕН ГОСТ 8276—63 в части неравнополочных уголков

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Наименование НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|--------------|
| ГОСТ 11474—76 | 2 |

6. Срок действия продлен до 01.01.96 Постановлением Государственного комитета СССР от 24.04.90 № 970

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, утвержденными в апреле 1977, июне 1978 г., январе 1981 г., в ноябре 1984 г., январе 1986 г., январе 1988 г., апреле 1990 г. (ИУС 4—77, 7—78, 3—81, 2—85, 5—86, 4—88, 7—90)