



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ  
РАВНОПОЛОЧНЫЕ**

**СОРТАМЕНТ**

**ГОСТ 19771—74**

**Издание официальное**

20 коп.

**КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР**

**Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ

Сортамент

Roll-formed steel equal leg angles.  
Dimensions

ГОСТ

19771—74\*

Взамен

ГОСТ 8276—63 в части  
равнополочных уголков

ОКП 11 2000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 12 мая 1974 г. № 1097 срок введения установленс 01.01.76Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 03.09.86 № 2576  
срок действия продлен

до 01.01.97

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные гнутые равнополочные уголки, изготавливаемые на профилегибочных станах их холоднокатаной и горячекатаной стали обыкновенного качества, углеродистой качественной конструкционной и низколегированной.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

1а. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2208—80.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

16. По точности уголки изготавливают:

высокой точности — А;

повышенной точности — Б;

обычной точности — В.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

2. Марки стали и технические требования — по ГОСТ  
11474—76.

Издание официальное

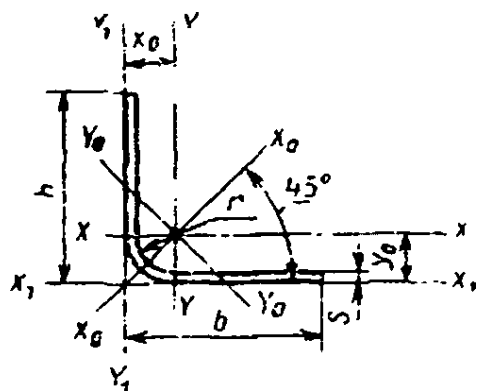
- *Переиздание (август 1991 г.) с Изменениями Л? 2, 3, 4, 5, утвержденными в марте 1977 г., январе 1981 г., сентябре 1981 г., сентябре 1986 г. (И УС 3—77, 3—81, 12—81, 11—86)*

© Издательство стандартов, 1974

(С) Издательство стандартов, 1991

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

3. Поперечное сечение равнополочных уголков должно соответствовать указанному на чертеже.



Обозначения к чертежу и табл. 1 и 2:

$b$  — ширина полки;  
 $t$  — толщина полки;  
 $R$  — радиус кривизны;  
 $I$  — момент инерции;  
 $i$  — радиус инерции;  
 $Ua$  — расстояние от центра тяжести до наружных поверхностей полок;

$s$  — — отношение расчет-  
 5 ного свеса полк»  
 к толщине полки

Таблица 1

| Ь  | \$    | Я.<br>не бо-<br>лее | п    | 8".<br>3 <sup>18</sup><br>В*ес<br>Щ<br>С | Справочные величмш для осей |          |                       |          |                      |      |                       |      |                    |
|----|-------|---------------------|------|------------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------|----------|----------------------|------|-----------------------|------|--------------------|
|    |       |                     |      |                                          |                             |          |                       |          |                      |      | <i>Ih-Vi)</i>         |      | Масса<br>1и,<br>кг |
|    |       |                     |      |                                          | см»                         | W'<br>CM | *0<br>CM <sup>1</sup> | Ч'<br>CM | V<br>CM <sup>1</sup> | CM   | W-<br>CM <sup>1</sup> | CM   |                    |
| 20 | 1,0*  | 2                   | 17   | 0,38                                     | 0,15                        | 0,63     | 0,25                  | 0,81     | 0,06                 | 0,38 | 0,27                  | 0,55 | 0,30               |
|    | 1.5'- | 2                   | 11   | 0,56                                     | 0,22                        | 0,62     | 0,36                  | 0,80     | 0,08                 | 0,38 | 0,40                  | 0,57 | 0,44               |
|    | 2.0*  | 3                   | 7,5  | 0,73                                     | 0,27                        | 0,61     | 0,45                  | 0,79     | 0,09                 | 0,36 | 0,53                  | 0,60 | 0,57               |
| 25 | 1,5   | 2                   | и.3  | 0,71                                     | 0,44                        | 0,79     | 0,71                  | 1,00     | 0,16                 | 0,48 | 0,78                  | 0,70 | 0,56               |
|    | 2,0   | 3                   | 10,0 | 0,92                                     | 0,56                        | 0,78     | 0,92                  | 1,00     | 0,20                 | 0,47 | 1,04                  | 0,72 | 0,73               |
|    | 2,5   | 3                   | 7.4  | 1,14                                     | 0,67                        | 0,77     | 1.11                  | 0,92     | 0,24                 | 0,46 | 1.31                  | 0,74 | 0,98               |
| 25 | 3,0'  | 4                   | 6    | 1.34                                     | 0,77                        | 0,76     | 1.28                  | 0,98     | 0,26                 | 0,44 | 1,57                  | 0,77 | 1,05               |
| 30 | 1,5*  | 2                   | 17,7 | 6,92                                     | 0,94                        | 1,01     | 1,52                  | 1,29     | 0,36                 | 0,62 | 1,64                  | 0,87 | 0,72               |
|    | 2,0*  | 3                   | 12,5 | 1.21                                     | 1,21                        | 1,00     | 1,98                  | 1,28     | 0,45                 | 0,61 | 2,19                  | 0,90 | 0,95               |
|    | 2,5*  | 3                   | 9.8  | 1,49                                     | 1,28 .                      | 1,00     | 2,42                  | 1,27     | 0,54                 | 0,60 | 2,74                  | 0,92 | 1,17               |
| 32 | 1,5   | 2                   | 18,3 | 0,91                                     | 0,94                        | 1,01     | 1,53                  | 1,29     | 0,35                 | 0,62 | 1,64                  | 0,88 | 0,72               |
|    | 2.0   | 3                   | 13,5 | 1,20                                     | 1,22                        | 1,00     | 1,99                  | 1,28     | 0,45                 | 0,61 | 2,19                  | 0,90 | 0,95               |
|    | 2,5   | 3                   | 10,2 | 1.48                                     | 1.48                        | 1,00     | 2,42                  | 1,28     | 0,53                 | 0,60 | 2,75                  | 0,92 | 1,16               |
| 35 | 2,0*  | 3                   | 15   | 1,36                                     | 1,76                        | 1,13     | 2,86                  | 1,45     | 0,66                 | 0,69 | 3,12                  | 1,00 | 1,07               |
|    | 2.5'  | 3                   | 11,8 | 1,69                                     | 2,14                        | 1,13     | 3,49                  | 1,44     | 0,80                 | 0,69 | 3,90                  | 1,02 | 1,33               |
|    | 3,0*  | 4                   | 9,3  | 2,00                                     | 2,51                        | 1,12     | 4.11                  | 1,43     | 0,91                 | 0,68 | 4,70                  | 1,04 | 1,57               |

| Ь  | 1   | R.<br>не бо-<br>лее | Л    | &    | Справочные величины для осей |      |                 |          |                 |      |                               |      |                    |
|----|-----|---------------------|------|------|------------------------------|------|-----------------|----------|-----------------|------|-------------------------------|------|--------------------|
|    |     |                     |      |      | X—                           |      | Xft-Xo          |          |                 |      |                               |      | Массе<br>1м.<br>кг |
|    |     |                     |      |      | CM <sup>4</sup>              | CM   | CM <sup>1</sup> | Ч'<br>CM | CM <sup>4</sup> | CM   | *1 $\frac{Y}{CM^2} > \bullet$ | CM   |                    |
| 36 | 2,0 | 3                   | 15,5 | 1,36 | 1.76                         | 1,13 | 2.86            | 1,45     | 0.66            | 0.69 | 3.12                          | 1,00 | 1.07               |
|    | 2,5 | 3                   | 12,2 | 1.69 | 2.14                         | 1,13 | 3,49            | 1.44     | 0.80            | 0,69 | 3,90                          | 1,02 | 1,33               |
|    | 3,0 | 4                   | 9,7  | 2,00 | 2,51                         | 1.12 | 4,11            | 1.43     | 0.91            | 0,68 | 4,70                          | 1,04 | 1.57               |
| 40 | 2.0 | 3                   | 17.5 | 1,52 | 2,43                         | 1,26 | 3,96            | 1,61     | 0,92            | 0,78 | 4,28                          | 1.10 | 1,20               |
|    | 2.5 | 3                   | 13,1 | 1.89 | 2.98                         | 1,25 | 4,84            | 1,60     | 1.19            | 0,77 | 5,34                          | 1.12 | 1,48               |
|    | 3,0 | 4                   | п.о  | 2,24 | 3,50                         | 1,25 | 5.71            | 1,60     | 1,29            | 0.76 | 6,43                          | 1.14 | 1,76               |
| 50 | 2.5 | 3                   | 17.4 | 2.39 | 5,96                         | 1.58 | 9,60            | 2.01     | 2,26            | 0.97 | 10,40                         | 1.37 | 1,88               |
|    | 3,0 | 4                   | 14.3 | 2.84 | 7,02                         | 1,57 | 11,42           | 2.00     | 2,63            | 0.96 | 12,54                         | 1.39 | 2.23               |
|    | 4,0 | 6                   | 10.0 | 3,70 | 8,94                         | 1,55 | 14,7            | 1,99     | 3,20            | 0,93 | 16,7                          | 1,45 | 2,90               |
| 55 | 3,0 | 4                   | 16.0 | 3.14 | 9.44                         | 1,73 | 15.32           | 2,20     | 3,56            | 1,06 | 16,68                         | 1.52 | 2,46               |
|    |     |                     |      |      |                              |      |                 |          |                 |      |                               |      |                    |
| 60 | 3.0 | 4                   | 17.7 | 3.44 | 12,36                        | 1,89 | 20,03           | 2.41     | 1.69            | 1.17 | 21,65                         | 1.64 | 2,70               |
|    | 3,5 | 4                   | 15   | 3,99 | 14.23                        | 1,89 | 23.0            | 2,40     | 5.39            | 1,16 | 25,2                          | 1.66 | 3,13               |
|    | 4.0 | 6                   | 12.5 | 4,50 | 15.96                        | 1,88 | 26.06           | 2.40     | 5,88            | 1.14 | 28.92                         | 1.70 | 3,53               |
| 70 | 3,0 | 4                   | 21,0 | 4,04 | 19.88                        | 2,22 | 32,15           | 2,82     | 7.60            | 1.37 | 34,36                         | 1.89 | 3.17               |
|    | 4,0 | 6                   | 15,0 | 5,30 | 25,79                        | 2,20 | 41,95           | 2.81     | 9,62            | 1,35 | 45,88                         | 1,95 | 4,16               |

Продолжение табл. 1

| b   | 1   | R.<br>не бо-<br>лее | Л    | • *<br><br>fsj<br>Eg g | Справочные величины для осой |      |        |      |                              |           |                 |      |                    |
|-----|-----|---------------------|------|------------------------|------------------------------|------|--------|------|------------------------------|-----------|-----------------|------|--------------------|
|     |     |                     |      |                        |                              |      | Xл-X^  |      |                              |           |                 |      | Масса<br>1м,<br>кг |
|     |     |                     |      |                        | CM4                          | CM   | CM*    | CM   | CM <sup>Y</sup> <sub>1</sub> | 'y/<br>CM | ' (l) y»<br>CM' | CM   |                    |
| мм  |     |                     |      |                        |                              |      |        |      |                              |           |                 |      |                    |
| 80  | 3,0 | 4                   | 24,3 | 4,64                   | 29,96                        | 2,54 | 48,39  | 3,23 | 11,52                        | 1.58      | 51,27           | 2,14 | 3,64               |
|     | 4.0 | 6                   | 17.5 | 6.10                   | 39,00                        | 2,53 | 63,31  | 3,22 | 14,70                        | 1,55      | 68,43           | 2,20 | 4,79               |
|     | 5.0 | 7                   | 13,6 | 7.55                   | 47,70                        | 2,51 | 77,64  | 3,20 | 17.76                        | 1,53      | 85,66           | 2,24 | 5,92               |
|     | 6,0 | 9                   | 10.8 | 18.93                  | 55,5                         | 2,49 | 91.03  | 3,19 | 20,0                         | 1.50      | 102,6           | 2,30 | 7.01               |
|     | 7.0 | 9                   | 9,14 | 10,33                  | 63,90                        | 2,49 | 104,61 | 3,18 | 23,19                        | 1.50      | 120.33          | 2,34 | 8.11               |
| 100 | 4,0 | 6                   | 22.5 | 7.70                   | 77,58                        | 3,17 | 125,54 | 4,04 | 29,63                        | 1.96      | 133,54          | 2.69 | 6.05               |
|     | 5.0 | 7                   | 17,6 | 9,55                   | 95,31                        | 3.16 | 154,50 | 4,02 | 36,06                        | 1.94      | 167.07          | 2,74 | 7.49               |
|     | 6.0 | 9                   | 14.2 | 11,33                  | 112,19                       | 3,15 | 182,66 | 4,01 | 41,72                        | 1,92      | 200,70          | 2,79 | 8.89               |
| 120 | 4,0 | 6                   | 27,5 | 9,30                   | 135,69                       | 3,82 | 215,13 | 4.85 | 52,27                        | 2,37      | 230.65          | 3,19 | 7,30               |
|     | 5,0 | 7                   | 21,6 | 11.55                  | 167.19                       | 3,80 | 270.48 | 4.84 | 63,91                        | 2,35      | 288,49          | 3,24 | 9.06               |
|     | 6.0 | 9                   | 17.5 | 13.78                  | 197.46                       | 3.79 | 320,48 | 4,83 | 74,44                        | 2,33      | 316,41          | 3,29 | 10,78              |
| 160 | 4.0 | 6                   | 37,5 | 12.50                  | 326.65                       | 5.11 | 525,99 | 6,19 | 127,04                       | 3.19      | 518,47          | 4.12 | 9,81               |
|     | 5,0 | 7                   | 29,6 | 15,55                  | 403,77                       | 5,09 | 651,31 | 6,47 | 156,24                       | 3,17      | 683,32          | 4,24 | 12,20              |
|     | 6.0 | 9                   | 24,2 | 18,53                  | 478,84                       | 5,08 | 774.21 | 6,46 | 183,48                       | 3,15      | 820,33          | 4,29 | 14,55              |
|     | 7,0 | 9                   | 20.6 | 21.53                  | 553.20                       | 5,07 | 894.76 | 6,44 | 211,65                       | 3.13      | 957,51          | 4,33 | 16,90              |

Таблица 2

| ь  | \$   | R.<br>ие 60'<br>лее | n    | * V<br>8O-<br>fru<br>C e r | Справочные величины для осей |                           |        |      |                 |                        |            |      | Масса<br>1м,<br>кг |
|----|------|---------------------|------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|------|-----------------|------------------------|------------|------|--------------------|
|    |      |                     |      |                            | х—х(р-р)                     |                           | Хf—Л'ф |      | л—Уо            |                        | х»—х»(Л-Л) |      |                    |
|    | мм   |                     |      |                            | см«                          | l <sub>х,y</sub> ).<br>СМ | см*    | см   | гм <sup>1</sup> | f <sub>v</sub> S<br>см | 1<br>о/*   | см   |                    |
| 25 | 1.5  | 4                   | 13.0 | 0,70                       | 0,43                         | 0,79                      | 0,71   | 1,01 | 0,15            | 0,47                   | 0,78       | 0,71 | 0,55               |
|    | 2.0  | 5                   | 9.0  | 0,91                       | 0,55                         | 0,78                      | 0,92   | 1,01 | 0,18            | 0,45                   | 1.05       | 0,74 | 0,71               |
|    | 2.5  | 6                   | 6.6  | MI                         | 0,66                         | 0.77                      | 1.П    | 1,00 | 0,21            | 0.43                   | 1,32       | 0,77 | 0,87               |
| 30 | 1.5* | 4                   | 16,3 | 0,91                       | 0,94                         | 1,01                      | 1,53   | 1,25 | 0.34            | 0,61                   | 1,64       | 0,88 | 0,72               |
|    | 2.0* | 5                   | 11.5 | M9                         | 1,20                         | 1,01                      | 1.99   | 1.29 | 0.41            | 0,60                   | 2,18       | 0,9] | 0,93               |
|    | 2,5* | 6                   | 8,6  | 1,45                       | 1,46                         | 1,00                      | 2,42   | 1,29 | 0,49            | 0,58                   | 2.75       | 0.82 | 1,14               |
| 32 | 1.5  | 4                   | 17,7 | 0,91                       | 0,93                         | 1,01                      | 1,53   | 1,25 | 0.34            | 0,61                   | 1,64       | 0,88 | 0,71               |
|    | 2.0  | 5                   | 12,5 | 1.19                       | 1,20                         | 1.01                      | 1,99   | 1.29 | 0.42            | 0,60                   | 2,19       | 0,91 | 0,93               |
|    | 2.5  | 6                   | 9.4  | 1,45                       | 1,46                         | 1,00                      | 2,42   | 1,29 | 0,49            | 0,58                   | 2,75       | 0,92 | 1.14               |
| 35 | 2,0  | 5                   | 14,5 | 1,35                       | 1,73                         | 1,13                      | 2,84   | 1,45 | 0,61            | 0,67                   | 3,11       | 1,01 | 1,06               |
|    | 2.5  | 6                   | 11,0 | 1,66                       | 2,11                         | 1,13                      | 3,50   | 1.45 | 0,73            | 0,66                   | 3,91       | 1,04 | 1,30               |
|    | 3,0  | 7                   | 8.7  | 1,96                       | 2,47                         | 1,12                      | 4,10   | 1,45 | 0,83            | 0,65                   | 4,70       | 1,07 | 1,54               |
| 40 | 2.0  | 5                   | 16,5 | 1,51                       | 2,41                         | 1,26                      | 3,95   | 1.61 | 0,87            | 0,76                   | 4,28       | 1.11 | 1,18               |
|    | 2.5  | 6                   | 12,6 | 1,86                       | 2,94                         | 1,26                      | 4,85   | 1.61 | 1,04            | 0,75                   | 5,35       | 1.14 | 1.46               |
|    | 3,0  | 7                   | 10,0 | 2,20                       | 3.44                         | 1,25                      | 5,71   | 1.61 | 1,18            | 0,73                   | 6,14       | 1.17 | 1.73               |
| 5U | 2.0* | 5                   | 21.5 | 2,36                       | 5,90                         | 1,58                      | 9.66   | 2,02 | 2.15            | 0,96                   | 2.09       | 1,39 | 1,85               |
|    | 2.5  | 6                   | 16.6 | 2,36                       | 5,90                         | 1,58                      | 9,66   | 2,02 | 2,15            | 0,95                   | 10,44      | 1,39 | 1,85               |
|    | 3.0  | 7                   | 13,3 | 2,80                       | 6,94                         | 1.57                      | 11,41  | 2,02 | 2,48            | 0,94                   | 12,55      | MI   | 2,20               |
|    | ж    | 8                   | 9,50 | 3,67                       | 8,82                         | 1,55                      | 14,6   | 2,00 | 3,03            | 0,91                   | 16,7       | 1,46 | 2,88               |

| Ъ        | 1    | Д.<br>не бо-<br>лее | п    | Х о<br>8°.<br><br>ь е!<br><br>Ее г | Справочные велачккы для осей          |       |                 |      |                 |      |                                                   |      | Масс а<br>1м.<br>кг |
|----------|------|---------------------|------|------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------|------|-----------------|------|---------------------------------------------------|------|---------------------|
|          |      |                     |      |                                    | Х—х(y—                                |       |                 |      |                 |      | х. (Л-и»)                                         |      |                     |
|          |      |                     |      |                                    | l <sub>х</sub> (l <sub>у</sub><br>см* | см    | см <sup>4</sup> | см   | см <sup>4</sup> | см   | l <sub>х</sub> (l <sub>у</sub><br>см <sup>4</sup> | см   |                     |
| 60       | 3,0  | 7                   | 16,7 | 3,40                               | 12.25                                 | 1,90  | 20,02           | 2,43 | 4.47            | 1.15 | 21,66                                             | 1.66 | 2 67                |
|          | 4,0  | 10                  | 11,5 | 4,43                               | 15,74                                 | 1,88  | 26,01           | 2.42 | 5,47            | 1.11 | 28,94                                             | 1,72 | 3,48                |
| 70       | 3,0  | 7                   | 20,0 | 4,00                               | 19,73                                 | 2,22  | 32,15           | 2,83 | 7,31            | 1,35 | 34,36                                             | 1 91 | а и                 |
|          | 4.0  | 10                  | 14,0 | 5,34                               | 25,51                                 | 2,22  | 41.93           | 2,83 | 9,09            | 1,32 | 15.89                                             | 1,97 | 4,10                |
| ПЛ<br>80 | 3.0  | 7                   | 23,3 | 4,60                               | 29,77                                 | 2,54  | 48,38           | 3,24 | 11,16           | 1,56 | 51,27                                             | 2 16 | 8,61                |
|          | 4,0  | 10                  | 16,5 | 6,03                               | 38,65                                 | 2,53  | 63,28           | 3,24 | 14,01           | 1,52 | 68,45                                             | 2 22 | 4 74                |
|          | 5^0  | 10                  | 13,0 | 7,48                               | 47,36                                 | 2.51  | 77,61           | 3,22 | 17,10           | 1,51 | 85,67                                             | 2 26 | 5 87                |
|          | 6,0  | 14                  | 10,0 | 8,80                               | 54,3                                  | 2,48  | 90,3            | 3,20 | 18,4            | 1,44 | 102,0                                             | 233  | 691                 |
|          | 7,0  | 14                  | 8.43 | 10.18                              | 63,04                                 | 2,49  | 104.49          | 3.20 | 21,59           | 1.46 | 120.93                                            | 2,37 | 7.99                |
| 100      | 4,0  | 10                  | 21.5 | 7,63                               | 77,05                                 | 3,18  | 125,51          | 4,05 | 28,59           | 1,93 | 133.56                                            | 2,72 | 6 00                |
|          | 5,0  | 10                  | 17,0 | 9.48                               | 94,80                                 | 3,16  | 154,53          | 4,04 | 35,07           | 1,92 | 167,09                                            | 2,76 | 7,41                |
|          | 6,0  | 14                  | 13.3 | 11.20                              | 111,10                                | 3.15- | 182.57          | 4,04 | 39,69           | 1,88 | 200.76                                            | 2,83 | 8.79                |
| 120      | 4.0  | 10                  | 26,5 | 9,23                               | 134,95                                | 3,82  | 219,10          | 4,87 | 50,79           | 2,34 | 230,67                                            | 3.22 | 7 25                |
|          | 5,0* | 10                  | 21,0 | 11,20                              | 222,00                                | 3,95  | 362,00          | 5,05 | 80,90           | 2,39 | 3930                                              | 3 45 | 11,14               |
|          | 6.0  | 14                  | 16,7 | 13,60                              | 195.96                                | 3.79  | 320,39          | 4,85 | 71,53           | 2,29 | 316,51                                            | 3'33 | 10,68               |
|          | 7.0  | 14                  | 14.1 | 15.78                              | 225.62                                | 3,78  | 369,09          | 4.83 | 82,16           | 2,28 | 404.60                                            | 3.36 | 12,39               |
| 160      | 4,0  | 10                  | 36.5 | 12,43                              | 325,24                                | 5,11  | 525,96          | 6,50 | 124,51          | 3,16 | 546,49                                            | 4,22 | 9,76                |
|          | 5.0  | 10                  | 29,0 | 15.48                              | 402,56                                | 5,10  | 651,28          | 6.48 | 158,51          | 3,15 | 683,34                                            | 4,26 | 12,15               |
|          | 6,0  | 14                  | 23,3 | 18.40                              | 476.32                                | 5,09  | 774,12          | 6.48 | 178.52          | 3.11 | 820'40                                            | 4,32 | 14 44               |
|          | 7.0  | 14                  | 19,9 | 21,38                              | 550,25                                | 5,07  | 894,64          | 6,47 | 205.87          | 3,10 | 957,59                                            | 4,36 | 16.79               |

Примечания к табл. 1 и 2;

1. Площадь поперечного сечения и справочные величины вычислены по номинальным размерам Пои вычисления массы 1 м профиля плотность стали принята равной 7,85 г/см<sup>1</sup>.
2. (Исключен, Нам. № 2).
3. К табл. I. Для толщин 1,5; 2,5; 3,0; 5,0; 7,0 мм радиус кривизны не должен превышать |,5а.
- К табл. 1 и 2. Профили, отмеченные звездочкой, изготавлиются по согласованию изготовителя с потребителем.



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

(Измененная редакция, Изм. № 5).

5; 6. (Исключены, Изм. № 5).

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

Таблица 3

| Ширина полки  | Предельные отклонения |   |            |   |         |
|---------------|-----------------------|---|------------|---|---------|
|               | Точность              |   |            |   |         |
|               | высокая               | 1 | повыиенная | I | обычная |
| До 50         | ±1,0                  |   | ±1,0       |   | ±1.5    |
| Св. 50 до 100 | ±1,25                 |   | ± 1,5      |   | ±2,0    |
| > 100         | ±1,50                 |   | ±2,0       |   | ±3,0    |

(Измененная редакция, Изм. № 2, 5).

8. Предельные отклонения угла 90° не должны превышать:  
 ± 1°30' — для уголков с шириной полки до 80 мм;  
 ±1° — для уголков с шириной полки свыше 80 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

9. Уголки изготавливаются длиной от 4 до 12 м.

10. В зависимости от назначения уголки изготавливаются:  
 мерной длины;  
 кратной мерной длины;  
 немерной длины.

По требованию потребителя допускается изготовление уголков ограниченной длины в пределах немерной.

**Примечание.** Допускается поставка профилей не короче 3 м в количестве не более 7 % массы партии.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

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

Таблица 4

| Длина, м   | Предельные отклонения      |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
|            | 1-й класс точности         | 2-й класс точности |
| До 6       | +30                        | +40                |
| Св. 6 до 7 | +40                        | +80                |
| > 7        | +40 и +5 мм на каждый метр | +80                |

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

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

11 — 13. (Измененная редакция, Изм. № 5).

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

15. Определение размеров поперечного сечения, а также скручивания и кривизны проводят на расстоянии:

высокой точности — 100 мм от торцов;

повышенной — 150 мм;

обычной — 300 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

**Редактор Р. С. Федорова**  
**Технический редактор Л. Я. Митрофанова**  
**Корректор О. Я. Чернецова**

Сдаво в наб. 18.10.91 Подп. в печ. 03,12.91 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-огт. 0,52 уч.-изд. л.  
Тираж 7000 Цена 20 к.

Орде в а «Звак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресвеяский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1969