



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ  
ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ

СОРТАМЕНТ

ГОСТ 8510—86  
(СТ СЭВ 255—76)

Издание официальное



ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

БЗ 6—92

**УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ  
НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ**

Сортамент  
Hot-rolled steel unequal-leg angles.  
Dimensions

ГОСТ  
8510—86

(СТ СЭВ 255—76)

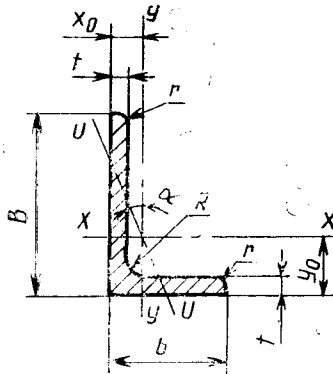
ОКП 09 3100; 09 3200; 09 3300

Дата введения 01.07.87

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные горячекатаные неравнополочные уголки.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 255—76.

2. Размеры уголков, площадь поперечного сечения, справочные величины для осей и массы 1 м уголков должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1986  
© Издательство стандартов, 1993  
Переиздание с изменениями

## С. 2 ГОСТ 8510—86

| Номер<br>уголка | мм |    |    |     |     | Площадь<br>попереч-<br>ного сече-<br>ния, см <sup>2</sup> | Справочные величины |                     |        |                     |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|---|---------------------|---------------------|--------|---------------------|
|                 | B  | b  | t  | R   | r   |   | x—x                 |                     |        |                     |
|                 |    |    |    |     |     |   | Jx, см <sup>4</sup> | Wx, см <sup>3</sup> | ix, см | Jy, см <sup>4</sup> |
| 2,5/1,6         | 25 | 16 | 3  |     |     | 1,16  | 0,70                | 0,43                | 0,78   | 0,22                |
| 3/2*            | 30 | 20 | 3  | 3,5 | 1,2 | 1,43  | 1,27                | 0,62                | 0,94   | 0,45                |
|                 |    |    | 4  |     |     | 1,86  | 1,61                | 0,82                | 0,93   | 0,56                |
| 3,2/2           | 32 | 20 | 3  |     |     | 1,49  | 1,52                | 0,72                | 1,01   | 0,46                |
|                 |    |    | 4  |     |     | 1,94  | 1,93                | 0,93                | 1,00   | 0,57                |
| 4/2,5           | 40 | 25 | 3  | 4,0 | 1,3 | 1,89  | 3,06                | 1,14                | 1,27   | 0,93                |
|                 |    |    | 4  |     |     | 2,47  | 3,93                | 1,49                | 1,26   | 1,18                |
|                 |    |    | 5  |     |     | 3,03  | 4,73                | 1,82                | 1,25   | 1,41                |
| 4/3*            | 40 | 30 | 4  |     |     | 2,67  | 4,18                | 1,54                | 1,25   | 2,01                |
|                 |    |    | 5  |     |     | 3,28  | 5,04                | 1,88                | 1,24   | 2,41                |
| 4,5/2,8         | 45 | 28 | 3  | 5,0 | 1,7 | 2,14  | 4,41                | 1,45                | 1,48   | 1,32                |
|                 |    |    | 4  |     |     | 2,80  | 5,68                | 1,90                | 1,42   | 1,69                |
| 5/3,2           | 50 | 32 | 3  | 5,5 | 1,8 | 2,42  | 6,18                | 1,82                | 1,60   | 1,99                |
|                 |    |    | 4  |     |     | 3,17  | 7,98                | 2,38                | 1,59   | 2,56                |
| 5,6/3,6         | 56 | 36 | 4  | 6,0 | 2,0 | 3,58  | 11,37               | 3,01                | 1,78   | 3,70                |
|                 |    |    | 5  |     |     | 4,41  | 13,82               | 3,70                | 1,77   | 4,48                |
| 6,3/4,0         | 63 | 40 | 4  | 7,0 | 2,3 | 4,04  | 16,33               | 3,83                | 2,01   | 5,16                |
|                 |    |    | 5  |     |     | 4,98  | 19,91               | 4,72                | 2,00   | 6,26                |
|                 |    |    | 6  |     |     | 5,90  | 23,31               | 5,58                | 1,99   | 7,29                |
|                 |    |    | 8  |     |     | 7,68  | 29,60               | 7,22                | 1,96   | 9,15                |
| 6,5/5*          | 65 | 50 | 5  | 6,0 | 2,0 | 5,56  | 23,41               | 5,20                | 2,05   | 12,08               |
|                 |    |    | 6  |     |     | 6,60  | 27,46               | 6,16                | 2,04   | 14,12               |
|                 |    |    | 7  |     |     | 7,62  | 31,32               | 7,08                | 2,03   | 16,05               |
|                 |    |    | 8  |     |     | 8,62  | 35,00               | 7,99                | 2,02   | 18,88               |
| 7/4,5           | 70 | 45 | 5  | 7,5 | 2,5 | 5,59  | 27,76               | 5,88                | 2,23   | 9,05                |
| 7,5/5           | 75 | 50 | 5  | 8,0 | 2,7 | 6,11  | 34,81               | 6,81                | 2,39   | 12,47               |
|                 |    |    | 6  |     |     | 7,25  | 40,92               | 8,08                | 2,38   | 14,60               |
|                 |    |    | 7* |     |     | 8,37  | 46,77               | 9,31                | 2,36   | 16,61               |
|                 |    |    | 8  |     |     | 9,47  | 52,38               | 10,52               | 2,35   | 18,52               |

Таблица 1

| для осей                         |                     |                                     |                                  |                        | X <sub>0</sub> , см | Y <sub>0</sub> , см | J <sub>Xy</sub> , см <sup>4</sup> | Угол наклона<br>на оси, град | Масса 1 м<br>уголка, кг |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| у—у                              |                     | и—и                                 |                                  |                        |                     |                     |                                   |                              |                         |
| W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>y</sub> , см | J <sub>umin</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>u</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>umin</sub> , см |                     |                     |                                   |                              |                         |
| 0,19                             | 0,44                | 0,13                                | 0,16                             | 0,34                   | 0,42                | 0,86                | 0,22                              | 0,392                        | 0,91                    |
| 0,30                             | 0,56                | 0,26                                | 0,25                             | 0,43                   | 0,51                | 1,0                 | 0,43                              | 0,427                        | 1,12                    |
| 0,39                             | 0,55                | 0,34                                | 0,32                             | 0,43                   | 0,54                | 1,04                | 0,54                              | 0,421                        | 1,46                    |
| 0,30                             | 0,55                | 0,28                                | 0,25                             | 0,43                   | 0,49                | 1,08                | 0,47                              | 0,382                        | 1,17                    |
| 0,39                             | 0,54                | 0,35                                | 0,33                             | 0,43                   | 0,53                | 1,12                | 0,59                              | 0,374                        | 1,52                    |
| 0,49                             | 0,70                | 0,56                                | 0,41                             | 0,54                   | 0,59                | 1,32                | 0,96                              | 0,385                        | 1,48                    |
| 0,63                             | 0,69                | 0,71                                | 0,52                             | 0,54                   | 0,63                | 1,37                | 1,22                              | 0,281                        | 1,94                    |
| 0,77                             | 0,68                | 0,86                                | 0,64                             | 0,53                   | 0,66                | 1,41                | 1,44                              | 0,374                        | 2,37                    |
| 0,91                             | 0,87                | 1,09                                | 0,75                             | 0,64                   | 0,78                | 1,28                | 1,68                              | 0,544                        | 2,26                    |
| 1,10                             | 0,86                | 1,33                                | 0,91                             | 0,64                   | 0,82                | 1,32                | 2,00                              | 0,539                        | 2,46                    |
| 0,61                             | 0,79                | 0,72                                | 0,52                             | 0,61                   | 0,64                | 1,47                | 1,38                              | 0,382                        | 1,68                    |
| 0,80                             | 0,78                | 1,02                                | 0,67                             | 0,60                   | 0,68                | 1,51                | 1,77                              | 0,379                        | 2,20                    |
| 0,81                             | 0,91                | 1,18                                | 0,68                             | 0,70                   | 0,72                | 1,60                | 2,01                              | 0,403                        | 1,9                     |
| 1,05                             | 0,90                | 1,52                                | 0,88                             | 0,69                   | 0,76                | 1,65                | 2,59                              | 0,401                        | 2,4                     |
| 1,34                             | 1,02                | 2,19                                | 1,13                             | 0,78                   | 0,84                | 1,82                | 3,74                              | 0,406                        | 2,81                    |
| 1,65                             | 1,01                | 2,65                                | 1,37                             | 0,78                   | 0,88                | 1,87                | 4,50                              | 0,404                        | 3,46                    |
| 1,67                             | 1,13                | 3,07                                | 1,41                             | 0,87                   | 0,91                | 2,03                | 5,25                              | 0,397                        | 3,17                    |
| 2,05                             | 1,12                | 3,73                                | 1,72                             | 0,86                   | 0,95                | 2,08                | 6,41                              | 0,396                        | 3,91                    |
| 2,42                             | 1,10                | 4,36                                | 2,02                             | 0,86                   | 0,99                | 2,12                | 7,44                              | 0,393                        | 4,63                    |
| 3,12                             | 1,09                | 5,58                                | 2,60                             | 0,85                   | 1,07                | 2,20                | 9,27                              | 0,386                        | 6,03                    |
| 3,23                             | 1,47                | 6,41                                | 2,68                             | 1,07                   | 1,26                | 2,00                | 9,77                              | 0,576                        | 4,36                    |
| 3,82                             | 1,46                | 7,52                                | 3,15                             | 1,07                   | 1,30                | 2,04                | 11,46                             | 0,575                        | 5,18                    |
| 4,38                             | 1,45                | 8,60                                | 3,59                             | 1,06                   | 1,34                | 2,08                | 12,94                             | 0,571                        | 5,98                    |
| 4,93                             | 1,44                | 9,65                                | 4,02                             | 1,06                   | 1,37                | 2,12                | 13,61                             | 0,570                        | 6,77                    |
| 2,62                             | 1,27                | 5,34                                | 2,20                             | 0,98                   | 1,05                | 2,28                | 9,12                              | 0,406                        | 4,39                    |
| 3,25                             | 1,43                | 7,24                                | 2,73                             | 1,09                   | 1,17                | 2,39                | 12,00                             | 0,436                        | 4,79                    |
| 3,85                             | 1,42                | 8,48                                | 3,21                             | 1,08                   | 1,21                | 2,44                | 14,10                             | 0,435                        | 5,69                    |
| 4,43                             | 1,41                | 9,69                                | 3,69                             | 1,08                   | 1,25                | 2,48                | 16,18                             | 0,435                        | 6,57                    |
| 4,88                             | 1,40                | 10,87                               | 4,14                             | 1,07                   | 1,29                | 2,52                | 17,80                             | 0,430                        | 7,43                    |

| Номер<br>уголка | мм  |     |     |      |     | Площадь<br>попереч-<br>ного сече-<br>ния, см <sup>2</sup> | Справочные величины |                     |        |                     |
|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|---|---------------------|---------------------|--------|---------------------|
|                 | B   | b   | t   | R    | r   |   | x-x'                |                     |        | Jy, см <sup>4</sup> |
|                 |     |     |     |      |     |   | Jx, см <sup>4</sup> | Wx, см <sup>3</sup> | ix, см |                     |
| 8/5             | 80  | 50  | 5   |      |     | 6,36  | 41,64               | 7,71                | 2,56   | 12,68               |
|                 |     |     | 6   |      |     | 7,55  | 48,98               | 9,15                | 2,55   | 14,85               |
| 8/6*            | 80  | 60  | 6   | 8,0  | 2,7 | 8,15  | 52,06               | 9,42                | 2,53   | 25,18               |
|                 |     |     | 7   |      |     | 9,42  | 59,61               | 10,87               | 2,52   | 28,74               |
|                 |     |     | 8   |      |     | 10,67   | 66,88               | 12,38               | 2,50   | 32,15               |
| 9/5,6           | 90  | 56  | 5,5 | 9,0  | 3,0 | 7,86  | 65,28               | 10,74               | 2,88   | 19,67               |
|                 |     |     | 6   |      |     | 8,54  | 70,58               | 11,66               | 2,88   | 21,22               |
|                 |     |     | 8   |      |     | 11,18   | 90,87               | 15,24               | 2,85   | 27,08               |
| 10/6,3          | 100 | 63  | 6   |      |     | 9,58  | 98,29               | 14,52               | 3,20   | 30,58               |
|                 |     |     | 7   |      |     | 11,09   | 112,86              | 16,78               | 3,19   | 34,99               |
|                 |     |     | 8   |      |     | 12,57   | 126,96              | 19,01               | 3,18   | 39,21               |
|                 |     |     | 10  |      |     | 15,47   | 153,95              | 23,32               | 3,15   | 47,18               |
| 10/6,5*         | 100 | 65  | 7   | 10,0 | 3,3 | 11,23   | 114,05              | 16,87               | 3,19   | 38,32               |
|                 |     |     | 8   |      |     | 12,73   | 128,31              | 19,11               | 3,18   | 42,96               |
|                 |     |     | 10  |      |     | 15,67   | 155,52              | 23,45               | 3,15   | 51,68               |
| 11/7            | 110 | 70  | 6,5 |      |     | 11,45   | 142,42              | 19,11               | 3,53   | 45,61               |
|                 |     |     | 8   |      |     | 13,93   | 171,54              | 23,22               | 3,51   | 54,64               |
| 12,5/8          | 125 | 80  | 7   | 11,0 | 3,7 | 14,06   | 226,53              | 26,67               | 4,01   | 73,73               |
|                 |     |     | 8   |      |     | 15,98   | 225,62              | 30,26               | 4,00   | 80,95               |
|                 |     |     | 10  |      |     | 19,70   | 311,61              | 37,27               | 3,98   | 100,47              |
|                 |     |     | 12  |      |     | 23,36   | 364,79              | 44,07               | 3,95   | 116,84              |
| 14/9            | 140 | 90  | 8   | 12,0 | 4,0 | 18,00   | 363,68              | 38,25               | 4,49   | 119,79              |
|                 |     |     | 10  |      |     | 22,24   | 444,45              | 47,19               | 4,47   | 145,54              |
| 16/10           | 160 | 100 | 9   | 13,0 | 4,3 | 22,87   | 605,97              | 56,04               | 5,15   | 186,03              |
|                 |     |     | 10  |      |     | 25,28   | 666,59              | 61,91               | 5,13   | 204,09              |
|                 |     |     | 12  |      |     | 30,04   | 784,22              | 73,42               | 5,11   | 238,75              |
|                 |     |     | 14  |      |     | 34,72   | 897,19              | 84,65               | 5,08   | 271,60              |
| 18/11           | 180 | 110 | 10  |      |     | 28,33   | 952,28              | 78,59               | 5,80   | 276,37              |
|                 |     |     | 12  |      |     | 33,69   | 1122,56             | 93,33               | 5,77   | 324,09              |
| 20/12,5         | 200 | 125 | 11  | 14,0 | 4,7 | 34,87   | 1449,02             | 107,31              | 6,45   | 446,36              |
|                 |     |     | 12  |      |     | 37,89   | 1568,19             | 116,51              | 6,43   | 481,93              |
|                 |     |     | 14  |      |     | 43,87   | 1800,93             | 134,64              | 6,41   | 550,77              |
|                 |     |     | 16  |      |     | 49,77   | 2026,08             | 152,41              | 6,38   | 616,66              |

## Примечания:

1. Площадь поперечного сечения и справочные величины вычислены по принята равной 7,85 г/см<sup>3</sup>.

2. Радиусы закругления, форма и размеры участка сопряжения внутренних и на уголке не проверяют.

3. Уголки, отмеченные звездочкой, изготовляют по требованию потребителя.

Продолжение табл. 1

| для осей            |        |                        |                     |           | X <sub>0</sub> , см | Y <sub>0</sub> , см | J <sub>XU</sub> , см <sup>4</sup> | Угол наклона<br>на оси, °α | Масса 1 м<br>уголка, кг |
|---------------------|--------|------------------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| у—у                 |        | и—и                    |                     |           |                     |                     |                                   |                            |                         |
| Wу, см <sup>2</sup> | Iy, см | Jumin, см <sup>4</sup> | Wи, см <sup>2</sup> | Iumin, см |                     |                     |                                   |                            |                         |
| 3,28                | 1,41   | 7,57                   | 2,75                | 1,00      | 1,13                | 2,60                | 13,20                             | 0,387                      | 4,49                    |
| 3,88                | 1,40   | 8,88                   | 3,24                | 1,08      | 1,17                | 2,65                | 15,50                             | 0,386                      | 5,92                    |
| 5,58                | 1,76   | 13,61                  | 4,66                | 1,29      | 1,49                | 2,47                | 20,98                             | 0,547                      | 6,39                    |
| 6,43                | 1,75   | 15,58                  | 5,34                | 1,29      | 1,53                | 2,52                | 24,01                             | 0,546                      | 7,39                    |
| 7,26                | 1,74   | 17,49                  | 5,99                | 1,28      | 1,57                | 2,56                | 26,83                             | 0,544                      | 8,37                    |
| 4,53                | 1,58   | 11,77                  | 3,81                | 1,22      | 1,26                | 2,92                | 20,54                             | 0,384                      | 6,17                    |
| 4,91                | 1,58   | 12,70                  | 4,12                | 1,22      | 1,28                | 2,95                | 22,23                             | 0,384                      | 6,70                    |
| 6,39                | 1,56   | 16,29                  | 5,32                | 1,21      | 1,36                | 3,04                | 28,33                             | 0,380                      | 8,77                    |
| 6,27                | 1,79   | 18,20                  | 5,27                | 1,38      | 1,42                | 3,23                | 31,50                             | 0,393                      | 7,53                    |
| 7,23                | 1,78   | 20,83                  | 6,06                | 1,37      | 1,46                | 3,28                | 36,10                             | 0,392                      | 8,70                    |
| 8,17                | 1,77   | 23,38                  | 6,82                | 1,36      | 1,50                | 3,32                | 40,50                             | 0,391                      | 9,87                    |
| 9,99                | 1,75   | 28,34                  | 8,31                | 1,35      | 1,58                | 3,40                | 48,60                             | 0,387                      | 12,14                   |
| 7,70                | 1,85   | 22,77                  | 6,43                | 1,41      | 1,52                | 3,24                | 38,00                             | 0,415                      | 8,81                    |
| 8,70                | 1,84   | 25,24                  | 7,26                | 1,41      | 1,56                | 3,28                | 42,64                             | 0,414                      | 9,99                    |
| 10,64               | 1,82   | 30,60                  | 8,83                | 1,40      | 1,64                | 3,37                | 51,18                             | 0,410                      | 12,30                   |
| 8,42                | 2,00   | 26,94                  | 7,05                | 1,53      | 1,58                | 3,55                | 46,80                             | 0,402                      | 8,98                    |
| 10,20               | 1,98   | 32,31                  | 8,50                | 1,52      | 1,64                | 3,61                | 55,90                             | 0,400                      | 10,93                   |
| 11,89               | 2,29   | 43,40                  | 9,96                | 1,76      | 1,80                | 4,01                | 74,70                             | 0,407                      | 11,04                   |
| 13,47               | 2,28   | 48,82                  | 11,25               | 1,75      | 1,84                | 4,05                | 84,10                             | 0,406                      | 12,58                   |
| 16,52               | 2,26   | 59,33                  | 13,74               | 1,74      | 1,92                | 4,14                | 102,00                            | 0,404                      | 15,47                   |
| 19,46               | 2,24   | 69,47                  | 16,11               | 1,72      | 2,00                | 4,22                | 118,00                            | 0,400                      | 18,34                   |
| 17,19               | 2,58   | 70,27                  | 14,39               | 1,58      | 2,03                | 4,49                | 121,00                            | 0,411                      | 14,13                   |
| 21,14               | 2,58   | 85,51                  | 17,58               | 1,96      | 2,12                | 4,58                | 147,00                            | 0,409                      | 17,46                   |
| 23,96               | 2,85   | 110,40                 | 20,01               | 2,20      | 2,24                | 5,19                | 194,00                            | 0,391                      | 17,96                   |
| 26,42               | 2,84   | 121,16                 | 22,02               | 2,19      | 2,28                | 5,23                | 213,00                            | 0,390                      | 19,85                   |
| 31,23               | 2,82   | 142,14                 | 25,93               | 2,18      | 2,36                | 5,32                | 249,00                            | 0,388                      | 23,58                   |
| 35,89               | 2,80   | 162,49                 | 29,75               | 2,16      | 2,43                | 5,40                | 282,00                            | 0,385                      | 27,26                   |
| 32,27               | 3,12   | 165,44                 | 26,96               | 2,42      | 2,44                | 5,88                | 295,00                            | 0,376                      | 22,20                   |
| 38,20               | 3,10   | 194,28                 | 31,83               | 2,40      | 2,52                | 5,97                | 348,00                            | 0,374                      | 26,40                   |
| 45,98               | 3,58   | 263,84                 | 38,27               | 2,75      | 2,79                | 6,50                | 465,00                            | 0,392                      | 27,37                   |
| 49,85               | 3,57   | 285,04                 | 41,45               | 2,74      | 2,83                | 6,54                | 503,00                            | 0,392                      | 29,74                   |
| 57,43               | 3,54   | 326,54                 | 47,57               | 2,73      | 2,91                | 6,62                | 575,00                            | 0,390                      | 34,43                   |
| 64,83               | 3,52   | 366,99                 | 53,56               | 2,72      | 2,99                | 6,71                | 643,00                            | 0,388                      | 39,07                   |

номинальным размерам. При вычислении массы 1 м уголка плотность стали  
граней полок, указанные на чертеже и в табл. 1, даны для построения калибра

Условные обозначения к чертежу и табл. 1:

$B$  — ширина большей полки;

$b$  — ширина меньшей полки;

$t$  — толщина полки;

$R$  — радиус внутреннего закругления;

$r$  — радиус закругления полок;

$J$  — момент инерции;

$i$  — радиус инерции;

$x_0, y_0$  — расстояние от центра тяжести до наружных граней полок;

$J_{xy}$  — центробежный момент инерции.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. По точности прокатки уголки изготовляют:

$A$  — высокой точности;

$B$  — обычной точности.

4. Предельные отклонения по размерам уголков не должны превышать указанных в табл. 2.

Таблица 2

| Номер уголка  | Предельные отклонения |                  |              |                    |              |              |              |
|---------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|               | по ширине полки       | по толщине полки |              |                    |              |              |              |
|               |                       | до 6 включ.      |              | от 6,5 до 9 включ. |              | св. 9        |              |
|               |                       | $A$              | $B$          | $A$                | $B$          | $A$          | $B$          |
| 2,5/1,6—5/3,2 | $\pm 1,0$             | +0,2<br>-0,3     | $\pm 0,3$    | —                  | —            | —            | —            |
| 5,6/3,6—9/5,6 | $\pm 1,5$             | +0,2<br>-0,4     | +0,3<br>-0,4 | +0,2<br>-0,5       | +0,3<br>-0,5 | —            | —            |
| 10/6,3—16/10  | $\pm 2,0$             | +0,3<br>-0,4     | $\pm 0,4$    | +0,3<br>-0,5       | +0,4<br>-0,5 | +0,3<br>-0,6 | +0,4<br>-0,6 |
| 18/11—20/12,5 | $\pm 3,0$             | —                | —            | —                  | —            | +0,4<br>-0,7 | +0,5<br>-0,7 |

5. Предельные отклонения по размерам уголков, изготовленных на станах, не оборудованных жесткими клетями, не должны превышать указанных в табл. 3 до 01.01.93.

Таблица 3

| Номер уголка  | Предельные отклонения |                  |              |                    |              |              |              |
|---------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|               | по ширине полки       | по толщине полки |              |                    |              |              |              |
|               |                       | до 6 включ.      |              | от 6,5 до 9 включ. |              | св. 9        |              |
|               |                       | А                | В            | А                  | В            | А            | В            |
| 2,5/1,6—5/3,2 | ±1,0                  | +0,2<br>-0,3     | +0,3<br>-0,4 | —                  | —            | —            | —            |
| 5,6/3,6—9/5,6 | ±1,5                  | +0,2<br>-0,4     | +0,3<br>-0,5 | +0,2<br>-0,5       | +0,3<br>-0,6 | —            | —            |
| 10/6,3—16/10  | ±2,0                  | +0,3<br>-0,4     | +0,4<br>-0,5 | +0,3<br>-0,5       | +0,4<br>-0,6 | +0,3<br>-0,6 | +0,4<br>-0,7 |
| 18/11—20/12,5 | ±3,0                  | —                | —            | —                  | —            | +0,4<br>-0,7 | +0,5<br>-0,8 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. По согласованию изготовителя с потребителем предельные отклонения по толщине полки допускается заменять предельными отклонениями по массе, равными  $\pm 3\%$ .

7. Отклонение от прямого угла при вершине не должно превышать 35'.

8. Притупление внешних углов полок (в том числе и угла при вершине) не контролируется.

По требованию потребителя притупление внешних углов полок (в том числе и угла при вершине) не должно превышать:

0,3 толщины полки — для уголков толщиной до 10 мм включ.;

3,0 — для уголков толщиной св. 10 до 15 мм включ.;

5,0 — для уголков толщиной св. 16 мм.

9. Уголки изготовляют длиной от 4 до 12 м:

мерной длины;

кратной мерной длины;

немерной длины;

ограниченной длины в пределах немерной;

мерной длины с немерными длинами не более 5 % массы

партии: кратной мерной длины с немерными длинами не более 5 % массы партии.

Допускается изготовлять уголки длиной свыше 12 м.

8; 9. (Измененная редакция, Изм. № 1).



10. Предельные отклонения по длине уголков мерной длины или кратной мерной длины не должны превышать в миллиметрах:

+30 — при длине 4 м;

+50 — при длине свыше 4 м до 6 м включ.;

+70 — при длине выше 6 м;

по требованию потребителя +40 мм — для уголков длиной свыше 4 до 7 м:

+5 мм на каждый 1 м свыше 7 м.

11. Кривизна уголков не должна превышать 0,4 % длины.

По требованию потребителя изготавливают уголки, кривизна которых не превышает 0,2 % длины.

Для уголков № 2,5/1,6 до 5,6/3,6 включ. кривизну проверяют на длине 1 м.

12. Скручивание вокруг продольной оси не допускается.

13. Размеры поперечного сечения уголка проверяются на расстоянии не менее 500 мм от торца штанги.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством черной металлургии СССР и Госстроем СССР

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**С. И. Рудюк**, канд. техн. наук; **В. Ф. Коваленко**, канд. техн. наук; **Н. Ф. Грицук**, канд. техн. наук; **К. Ф. Перетяцько**; **Г. И. Снимщикова**; **Е. И. Булгаков**; **Ж. М. Роева**, канд. экон. наук; **В. И. Краснова**; **Б. Г. Павлов**, канд. техн. наук; **В. Ф. Беляев**, канд. техн. наук; **В. В. Березин**, канд. техн. наук; **С. И. Бочкова**

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.10.86 № 3082
- 3. ВЗАМЕН** ГОСТ 8510—72
- 4. Срок действия продлен до 01.07.97** Постановлением Госстандарта СССР от 28.12.90 № 3429
- 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ** (март 1993 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1990 г. (ИУС 4—91)

Редактор *Л. В. Афанасенко*  
Технический редактор *В. Н. Малькова*  
Корректор *Л. Я. Митрофанова*

Сдано в наб. 27.05.93. Подп. к печ. 08.06.93. Усл. п. л. 0,70. Усл. кр.-отг. 0,70.  
Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 3010 экз. С 344.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1200