

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

---

**УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ  
НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ**

Сортамент

**ГОСТ  
8510—86**

Hot-rolled steel unequal-leg angles.  
Dimensions

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.

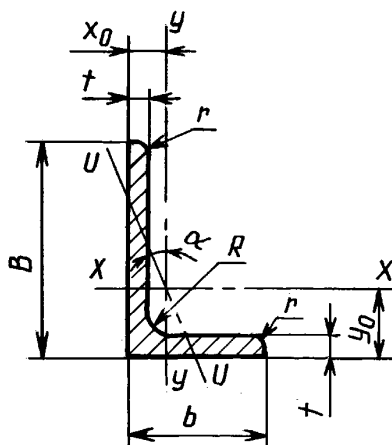


Таблица 1

| Номер<br>уголка | мм  |     |     |      |       | Площадь<br>поперечного<br>сечения, см <sup>2</sup> | Справочные величины для осей |                         |            |                         |                         |            |                                  |                         |                  | $x_0$ , см | $y_0$ , см | $J_{xy}$ , см <sup>4</sup> | Угол<br>наклона на<br>оси, tg $\alpha$ | Масса 1 м<br>уголка, кг |
|-----------------|-----|-----|-----|------|-------|--|------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|------------------|------------|------------|----------------------------|--|-------------------------|
|                 | $B$ | $b$ | $t$ | $R$  | $r$   |  | $x - x$                      |                         |            | $y - y$                 |                         |            | $u - u$                          |                         |                  |            |            |                            |  |                         |
|                 |     |     |     |      |       |  | $J_x$ , см <sup>4</sup>      | $W_x$ , см <sup>3</sup> | $i_x$ , см | $J_y$ , см <sup>4</sup> | $W_y$ , см <sup>3</sup> | $i_y$ , см | $J_{u\min}$ ,<br>см <sup>4</sup> | $W_u$ , см <sup>3</sup> | $i_{u\min}$ , см |            |            |                            |  |                         |
|                 |     |     |     |      |       |  |                              |                         |            |                         |                         |            |                                  |                         |                  |            |            |                            |  |                         |
| 2,5/1,6         | 25  | 16  | 3   |      |       | 1,16   | 0,70                         | 0,43                    | 0,78       | 0,22                    | 0,19                    | 0,44       | 0,13                             | 0,16                    | 0,34             | 0,42       | 0,86       | 0,22                       | 0,392                                  | 0,91                    |
| 3/2*            | 30  | 20  | 3   | 3,5  | 1,2   | 1,43   | 1,27                         | 0,62                    | 0,94       | 0,45                    | 0,30                    | 0,56       | 0,26                             | 0,25                    | 0,43             | 0,51       | 1,0        | 0,43                       | 0,427                                  | 1,12                    |
|                 |     |     | 4   |      |       | 1,86   | 1,61                         | 0,82                    | 0,93       | 0,56                    | 0,39                    | 0,55       | 0,34                             | 0,32                    | 0,43             | 0,54       | 1,04       | 0,54                       | 0,421                                  | 1,46                    |
| 3,2/2           | 32  | 20  | 4   |      |       | 1,49   | 1,52                         | 0,72                    | 1,01       | 0,46                    | 0,30                    | 0,55       | 0,28                             | 0,25                    | 0,43             | 0,49       | 1,08       | 0,47                       | 0,382                                  | 1,17                    |
|                 |     |     | 4   | 1,94 | 1,93  | 0,93   | 1,00                         | 0,57                    | 0,39       | 0,54                    | 0,35                    | 0,33       | 0,43                             | 0,53                    | 1,12             | 0,59       | 0,374      | 1,52                       |  |                         |
| 4/2,5           | 40  | 25  | 3   | 4,0  | 1,3   | 1,89   | 3,06                         | 1,14                    | 1,27       | 0,93                    | 0,49                    | 0,70       | 0,56                             | 0,41                    | 0,54             | 0,59       | 1,32       | 0,96                       | 0,385                                  | 1,48                    |
|                 |     |     | 4   |      |       | 2,47   | 3,93                         | 1,49                    | 1,26       | 1,18                    | 0,63                    | 0,69       | 0,71                             | 0,52                    | 0,54             | 0,63       | 1,37       | 1,22                       | 0,281                                  | 1,94                    |
|                 |     |     | 5   |      |       | 3,03   | 4,73                         | 1,82                    | 1,25       | 1,41                    | 0,77                    | 0,68       | 0,86                             | 0,64                    | 0,53             | 0,66       | 1,41       | 1,44                       | 0,374                                  | 2,37                    |
| 4/3*            | 40  | 30  | 4   |      |       | 2,67   | 4,18                         | 1,54                    | 1,25       | 2,01                    | 0,91                    | 0,87       | 1,09                             | 0,75                    | 0,64             | 0,78       | 1,28       | 1,68                       | 0,544                                  | 2,26                    |
|                 |     |     | 5   | 3,28 | 5,04  | 1,88   | 1,24                         | 2,41                    | 1,11       | 0,86                    | 1,33                    | 0,91       | 0,64                             | 0,82                    | 1,32             | 2,00       | 0,539      | 2,46                       |  |                         |
| 4,5/2,8         | 45  | 28  | 3   | 5,0  | 1,7   | 2,14   | 4,41                         | 1,45                    | 1,48       | 1,32                    | 0,61                    | 0,79       | 0,72                             | 0,52                    | 0,61             | 0,64       | 1,47       | 1,38                       | 0,382                                  | 1,68                    |
|                 |     |     | 4   |      |       | 2,80   | 5,68                         | 1,90                    | 1,42       | 1,69                    | 0,80                    | 0,78       | 1,02                             | 0,67                    | 0,60             | 0,68       | 1,51       | 1,77                       | 0,379                                  | 2,20                    |
| 5/3,2           | 50  | 32  | 3   | 5,5  | 1,8   | 2,42   | 6,18                         | 1,82                    | 1,60       | 1,99                    | 0,81                    | 0,91       | 1,18                             | 0,68                    | 0,70             | 0,72       | 1,60       | 2,01                       | 0,403                                  | 1,9                     |
|                 |     |     | 4   |      |       | 3,17   | 7,98                         | 2,38                    | 1,59       | 2,56                    | 1,05                    | 0,90       | 1,52                             | 0,88                    | 0,69             | 0,76       | 1,65       | 2,59                       | 0,401                                  | 2,4                     |
| 5,6/3,6         | 56  | 36  | 4   | 6,0  | 2,0   | 3,58   | 11,37                        | 3,01                    | 1,78       | 3,70                    | 1,34                    | 1,02       | 2,19                             | 1,13                    | 0,78             | 0,84       | 1,82       | 3,74                       | 0,406                                  | 2,81                    |
|                 |     |     | 5   |      |       | 4,41   | 13,82                        | 3,70                    | 1,77       | 4,48                    | 1,65                    | 1,01       | 2,65                             | 1,37                    | 0,78             | 0,88       | 1,87       | 4,50                       | 0,404                                  | 3,46                    |
| 6,3/4,0         | 63  | 40  | 4   | 7,0  | 2,3   | 4,04   | 16,33                        | 3,83                    | 2,01       | 5,16                    | 1,67                    | 1,13       | 3,07                             | 1,41                    | 0,87             | 0,91       | 2,03       | 5,25                       | 0,397                                  | 3,17                    |
|                 |     |     | 5   |      |       | 4,98   | 19,91                        | 4,72                    | 2,00       | 6,26                    | 2,05                    | 1,12       | 3,73                             | 1,72                    | 0,86             | 0,95       | 2,08       | 6,41                       | 0,396                                  | 3,91                    |
|                 |     |     | 6   |      |       | 5,90   | 23,31                        | 5,58                    | 1,99       | 7,29                    | 2,42                    | 1,11       | 4,36                             | 2,02                    | 0,86             | 0,99       | 2,12       | 7,44                       | 0,393                                  | 4,63                    |
|                 |     |     | 8   |      |       | 7,68   | 29,60                        | 7,22                    | 1,96       | 9,15                    | 3,12                    | 1,09       | 5,58                             | 2,60                    | 0,85             | 1,07       | 2,20       | 9,27                       | 0,386                                  | 6,03                    |
| 6,5/5*          | 65  | 50  | 5   | 6,0  | 2,0   | 5,56   | 23,41                        | 5,20                    | 2,05       | 12,08                   | 3,23                    | 1,47       | 6,41                             | 2,68                    | 1,07             | 1,26       | 2,00       | 9,77                       | 0,576                                  | 4,36                    |
|                 |     |     | 6   |      |       | 6,60   | 27,46                        | 6,16                    | 2,04       | 14,12                   | 3,82                    | 1,46       | 7,52                             | 3,15                    | 1,07             | 1,30       | 2,04       | 11,46                      | 0,575                                  | 5,18                    |
|                 |     |     | 7   |      |       | 7,62   | 31,32                        | 7,08                    | 2,03       | 16,05                   | 4,38                    | 1,45       | 8,60                             | 3,59                    | 1,06             | 1,34       | 2,08       | 12,94                      | 0,571                                  | 5,98                    |
|                 |     |     | 8   |      |       | 8,62   | 35,00                        | 7,99                    | 2,02       | 18,88                   | 4,93                    | 1,44       | 9,65                             | 4,02                    | 1,06             | 1,37       | 2,12       | 13,61                      | 0,570                                  | 6,77                    |
| 7/4,5           | 70  | 45  | 5   | 7,5  | 2,5   | 5,59   | 27,76                        | 5,88                    | 2,23       | 9,05                    | 2,62                    | 1,27       | 5,34                             | 2,20                    | 0,98             | 1,05       | 2,28       | 9,12                       | 0,406                                  | 4,39                    |
| 7,5/5           | 75  | 50  | 5   | 8,0  | 2,7   | 6,11   | 34,81                        | 6,81                    | 2,39       | 12,47                   | 3,25                    | 1,43       | 7,24                             | 2,73                    | 1,09             | 1,17       | 2,39       | 12,00                      | 0,436                                  | 4,79                    |
|                 |     |     | 6   |      |       | 7,25   | 40,92                        | 8,08                    | 2,38       | 14,60                   | 3,85                    | 1,42       | 8,48                             | 3,21                    | 1,08             | 1,21       | 2,44       | 14,10                      | 0,435                                  | 5,69                    |
|                 |     |     | 7*  |      |       | 8,37   | 46,77                        | 9,31                    | 2,36       | 16,61                   | 4,43                    | 1,41       | 9,69                             | 3,69                    | 1,08             | 1,25       | 2,48       | 16,18                      | 0,435                                  | 6,57                    |
|                 |     |     | 8   |      |       | 9,47   | 52,38                        | 10,52                   | 2,35       | 18,52                   | 4,88                    | 1,40       | 10,87                            | 4,14                    | 1,07             | 1,29       | 2,52       | 17,80                      | 0,430                                  | 7,43                    |
| 8/5             | 80  | 50  | 5   |      |       | 6,36   | 41,64                        | 7,71                    | 2,56       | 12,68                   | 3,28                    | 1,41       | 7,57                             | 2,75                    | 1,00             | 1,13       | 2,60       | 13,20                      | 0,387                                  | 4,49                    |
|                 |     |     | 6   | 7,55 | 48,98 | 9,15   | 2,55                         | 14,85                   | 3,88       | 1,40                    | 8,88                    | 3,24       | 1,08                             | 1,17                    | 2,65             | 15,50      | 0,386      | 5,92                       |  |                         |
| 8/6*            | 80  | 60  | 6   |      |       | 8,15   | 52,06                        | 9,42                    | 2,53       | 25,18                   | 5,58                    | 1,76       | 13,61                            | 4,66                    | 1,29             | 1,49       | 2,47       | 20,98                      | 0,547                                  | 6,39                    |
|                 |     |     | 7   | 9,42 | 59,61 | 10,87  | 2,52                         | 28,74                   | 6,43       | 1,75                    | 15,58                   | 5,34       | 1,29                             | 1,53                    | 2,52             | 24,01      | 0,546      | 7,39                       |  |                         |
|                 |     |     | 8   |      |       | 10,67  | 66,88                        | 12,38                   | 2,50       | 32,15                   | 7,26                    | 1,74       | 17,49                            | 5,99                    | 1,28             | 1,57       | 2,56       | 26,83                      | 0,544                                  | 8,37                    |

113

Продолжение табл. 1

| Номер<br>уголка | мм  |     |     |      |     | Площадь<br>поперечного<br>сечения, см <sup>2</sup> | Справочные величины для осей     |                                  |                     |                                  |                                  |                     |  |                                  |                                   | x <sub>0</sub> , см | y <sub>0</sub> , см | J <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup> | Угол наклона на<br>оси, tg α | Масса 1 м уголка, кг |
|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                 | B   | b   | t   | R    | r   |  | x — x                            |                                  |                     | y — y                            |                                  |                     | u — u  |                                  |                                   |                     |                     |                                   |                              |                      |
|                 |     |     |     |      |     |  | J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>x</sub> , см | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>y</sub> , см | J <sub>u<sub>min</sub></sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>u</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>u<sub>min</sub></sub> , см |                     |                     |                                   |                              |                      |
| 9/5,6           | 90  | 56  | 5,5 | 9,0  | 3,0 | 7,86   | 65,28                            | 10,74                            | 2,88                | 19,67                            | 4,53                             | 1,58                | 11,77  | 3,81                             | 1,22                              | 1,26                | 2,92                | 20,54                             | 0,384                        | 6,17                 |
|                 |     |     | 6   |      |     | 8,54   | 70,58                            | 11,66                            | 2,88                | 21,22                            | 4,91                             | 1,58                | 12,70  | 4,12                             | 1,22                              | 1,28                | 2,95                | 22,23                             | 0,384                        | 6,70                 |
|                 |     |     | 8   |      |     | 11,18  | 90,87                            | 15,24                            | 2,85                | 27,08                            | 6,39                             | 1,56                | 16,29  | 5,32                             | 1,21                              | 1,36                | 3,04                | 28,33                             | 0,380                        | 8,77                 |
| 10/6,3          | 100 | 63  | 6   | 10,0 | 3,3 | 9,58   | 98,29                            | 14,52                            | 3,20                | 30,58                            | 6,27                             | 1,79                | 18,20  | 5,27                             | 1,38                              | 1,42                | 3,23                | 31,50                             | 0,393                        | 7,53                 |
|                 |     |     | 7   |      |     | 11,09  | 112,86                           | 16,78                            | 3,19                | 34,99                            | 7,23                             | 1,78                | 20,83  | 6,06                             | 1,37                              | 1,46                | 3,28                | 36,10                             | 0,392                        | 8,70                 |
|                 |     |     | 8   |      |     | 12,57  | 126,96                           | 19,01                            | 3,18                | 39,21                            | 8,17                             | 1,77                | 23,38  | 6,82                             | 1,36                              | 1,50                | 3,32                | 40,50                             | 0,391                        | 9,87                 |
| 10/6,5*         | 100 | 65  | 10  | 10,0 | 3,3 | 15,47  | 153,95                           | 23,32                            | 3,15                | 47,18                            | 9,99                             | 1,75                | 28,34  | 8,31                             | 1,35                              | 1,58                | 3,40                | 48,60                             | 0,387                        | 12,14                |
|                 |     |     | 7   |      |     | 11,23  | 114,05                           | 16,87                            | 3,19                | 38,32                            | 7,70                             | 1,85                | 22,77  | 6,43                             | 1,41                              | 1,52                | 3,24                | 38,00                             | 0,415                        | 8,81                 |
|                 |     |     | 8   |      |     | 12,73  | 128,31                           | 19,11                            | 3,18                | 42,96                            | 8,70                             | 1,84                | 25,24  | 7,26                             | 1,41                              | 1,56                | 3,28                | 42,64                             | 0,414                        | 9,99                 |
| 11/7            | 110 | 70  | 6,5 | 10,0 | 3,3 | 11,45  | 142,42                           | 19,11                            | 3,53                | 45,61                            | 8,42                             | 2,00                | 26,94  | 7,05                             | 1,53                              | 1,58                | 3,55                | 46,80                             | 0,402                        | 8,98                 |
|                 |     |     | 8   |      |     | 13,93  | 171,54                           | 23,22                            | 3,51                | 54,64                            | 10,20                            | 1,98                | 32,31  | 8,50                             | 1,52                              | 1,64                | 3,61                | 55,90                             | 0,400                        | 10,93                |
|                 |     |     | 7   |      |     | 14,06  | 226,53                           | 26,67                            | 4,01                | 73,73                            | 11,89                            | 2,29                | 43,40  | 9,96                             | 1,76                              | 1,80                | 4,01                | 74,70                             | 0,407                        | 11,04                |
| 12,5/8          | 125 | 80  | 8   | 11,0 | 3,7 | 15,98  | 225,62                           | 30,26                            | 4,00                | 80,95                            | 13,47                            | 2,28                | 48,82  | 11,25                            | 1,75                              | 1,84                | 4,05                | 84,10                             | 0,406                        | 12,58                |
|                 |     |     | 10  |      |     | 19,70  | 311,61                           | 37,27                            | 3,98                | 100,47                           | 16,52                            | 2,26                | 59,33  | 13,74                            | 1,74                              | 1,92                | 4,14                | 102,00                            | 0,404                        | 15,47                |
|                 |     |     | 12  |      |     | 23,36  | 364,79                           | 44,07                            | 3,95                | 116,84                           | 19,46                            | 2,24                | 69,47  | 16,11                            | 1,72                              | 2,00                | 4,22                | 118,00                            | 0,400                        | 18,34                |
|                 |     |     | 8   |      |     | 18,00  | 363,68                           | 38,25                            | 4,49                | 119,79                           | 17,19                            | 2,58                | 70,27  | 14,39                            | 1,58                              | 2,03                | 4,49                | 121,00                            | 0,411                        | 14,13                |
| 14/9            | 140 | 90  | 10  | 12,0 | 4,0 | 22,24  | 444,45                           | 47,19                            | 4,47                | 145,54                           | 21,14                            | 2,58                | 85,51  | 17,58                            | 1,96                              | 2,12                | 4,58                | 147,00                            | 0,409                        | 17,46                |
|                 |     |     | 9   |      |     | 22,87  | 605,97                           | 56,04                            | 5,15                | 186,03                           | 23,96                            | 2,85                | 110,40   | 20,01                            | 2,20                              | 2,24                | 5,19                | 194,00                            | 0,391                        | 17,96                |
|                 |     |     | 10  |      |     | 25,28  | 666,59                           | 61,91                            | 5,13                | 204,09                           | 26,42                            | 2,84                | 121,16   | 22,02                            | 2,19                              | 2,28                | 5,23                | 213,00                            | 0,390                        | 19,85                |
|                 |     |     | 12  |      |     | 30,04  | 784,22                           | 73,42                            | 5,11                | 238,75                           | 31,23                            | 2,82                | 142,14   | 25,93                            | 2,18                              | 2,36                | 5,32                | 249,00                            | 0,388                        | 23,58                |
| 16/10           | 160 | 100 | 14  | 13,0 | 4,3 | 34,72  | 897,19                           | 84,65                            | 5,08                | 271,60                           | 35,89                            | 2,80                | 162,49   | 29,75                            | 2,16                              | 2,43                | 5,40                | 282,00                            | 0,385                        | 27,26                |
|                 |     |     | 11  |      |     | 28,33  | 952,28                           | 78,59                            | 5,80                | 276,37                           | 32,27                            | 3,12                | 165,44   | 26,96                            | 2,42                              | 2,44                | 5,88                | 295,00                            | 0,376                        | 22,20                |
|                 |     |     | 12  |      |     | 33,69  | 1122,56                          | 93,33                            | 5,77                | 324,09                           | 38,20                            | 3,10                | 194,28   | 31,83                            | 2,40                              | 2,52                | 5,97                | 348,00                            | 0,374                        | 26,40                |
|                 |     |     | 11  |      |     | 34,87  | 1449,02                          | 107,31                           | 6,45                | 446,36                           | 45,98                            | 3,58                | 263,84   | 38,27                            | 2,75                              | 2,79                | 6,50                | 465,00                            | 0,392                        | 27,37                |
| 20/12,5         | 200 | 125 | 12  | 14,0 | 4,7 | 37,89  | 1568,19                          | 116,51                           | 6,43                | 481,93                           | 49,85                            | 3,57                | 285,04   | 41,45                            | 2,74                              | 2,83                | 6,54                | 503,00                            | 0,392                        | 29,74                |
|                 |     |     | 14  |      |     | 43,87  | 1800,83                          | 134,64                           | 6,41                | 550,77                           | 57,43                            | 3,54                | 326,54   | 47,57                            | 2,73                              | 2,91                | 6,62                | 575,00                            | 0,390                        | 34,43                |
|                 |     |     | 16  |      |     | 49,77  | 2026,08                          | 152,41                           | 6,38                | 616,66                           | 64,83                            | 3,52                | 366,99   | 53,56                            | 2,72                              | 2,99                | 6,71                | 643,00                            | 0,388                        | 39,07                |
|                 |     |     | 12  |      |     | 28,33  | 952,28                           | 78,59                            | 5,80                | 276,37                           | 32,27                            | 3,12                | 165,44   | 26,96                            | 2,42                              | 2,44                | 5,88                | 295,00                            | 0,376                        | 22,20                |

Примечания:

1. Площадь поперечного сечения и справочные величины вычислены по номинальным размерам. При вычислении массы 1 м уголка плотность стали принята равной 7,85 г/см<sup>3</sup>.

2. Радиусы закругления, форма и размеры участка сопряжения внутренних граней полок, указанные на чертеже и в табл. 1, даны для построения калибра и на уголке не проверяют.

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

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  | Предельное отклонение |                  |              |                    |              |              |              |
|---------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|               | 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  | Предельное отклонение |                  |              |                    |              |              |              |
|---------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|               | 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     | +0,3<br>−0,4 | —                  | —            | —            | —            |
| 5,6/3,6—9/5,6 | $\pm 1,5$             | +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  | $\pm 2,0$             | +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 | $\pm 3,0$             | —                | —            | —                  | —            | +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  ${}^{+3}_{-5}$  %.

## С. 5 ГОСТ 8510—86

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 изготавливают 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 изготавливать 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 свыше 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
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.10.86 № 3082
3. ВЗАМЕН ГОСТ 8510—72
4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)
5. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1990 г. (ИУС 4—91)