

## 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

Hot-rolled steel unequal-leg angles.  
DimensionsГОСТ  
8510—86

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.

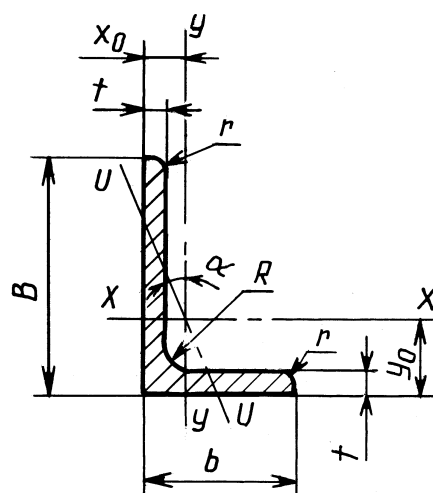


Таблица 1

| Номер<br>уголка | мм |    |    |     | Площадь<br>поперечного<br>сечения, см² | x — x |                                  |                                  |                     | y — y                            |                                  |                     |                                                   | u — u                            |                                   |      | 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     | 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> ,<br>см <sup>4</sup> | W <sub>u</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>u<sub>min</sub></sub> , 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  |     |                                        | 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  | 3,5 | 1,2                                    | 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 | 3  |     |                                        | 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  |     |                                        | 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                         |                      |
| 4/3*            | 40 | 30 | 4  |     |                                        | 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                         |                      |
|                 |    |    | 5  | 4,0 | 1,3                                    |       |                                  |                                  |                     |                                  |                                  |                     |                                                   |                                  |                                   |      |                     |                     |                                   |                              |                      |
| 4,5/2,8         | 45 | 28 | 3  |     |                                        | 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                         |                      |
|                 |    |    | 4  |     |                                        | 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                         |                      |
| 5/3,2           | 50 | 32 | 3  |     |                                        | 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  | 5,0 | 1,7                                    | 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                         |                      |
| 5,6/3,6         | 56 | 36 | 3  |     |                                        | 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  | 5,5 | 1,8                                    | 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                          |                      |
| 6,3/4,0         | 63 | 40 | 4  |     |                                        | 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  | 6,0 | 2,0                                    | 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                         |                      |
| 6,5/5*          | 65 | 50 | 4  |     |                                        | 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  | 7,0 | 2,3                                    | 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                         |                      |
| 7/4,5           | 70 | 45 | 5  |     |                                        | 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                         |                      |
|                 |    |    | 6  |     |                                        | 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                         |                      |
| 7,5/5           | 75 | 50 | 5  |     |                                        | 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  | 6,0 | 2,0                                    | 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                         |                      |
| 8/5             | 80 | 50 | 6  |     |                                        | 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                         |                      |
|                 |    |    | 7  |     |                                        | 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                         |                      |
| 8/6*            | 80 | 60 | 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                         |                      |
|                 |    |    | 6  |     |                                        | 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                         |                      |
| 8/6*            | 80 | 60 | 6  | 8,0 | 2,7                                    | 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                         |                      |
| 8/6*            | 80 | 60 | 7  |     |                                        | 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  |     |                                        | 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                         |                      |

Продолжение табл. 1

| Номер<br>уголка | мм  |     |                      |             | Площадь<br>поперечного<br>сечения,<br>см² | Справочные величины для осей    |                                  |                              |                                  |                              |                              |                                  |                                 |                              |                              | $J_{xy}$ , см <sup>4</sup>   | $x_0$ , см                       | $y_0$ , см                       | $J_{xy}$ , 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                           |                              |                              |                              |                                  |                                  |                               |                              |                      |  |
|                 |     |     |                      |             |                                           |                                 | $J_x$ , 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                       | $J_{amin}$ ,<br>см <sup>4</sup> | $W_u$ , см <sup>3</sup>      | $i_{amin}$ , см              |                              |                                  |                                  |                               |                              |                      |  |
|                 |     |     |                      |             |                                           |                                 |                                  |                              |                                  |                              |                              |                                  |                                 |                              |                              |                              |                                  |                                  |                               |                              |                      |  |
| 9/5,6           | 90  | 56  | 5,5<br>6<br>8        | 9,0<br>3,0  |                                           | 7,86<br>8,54<br>11,18           | 10,74<br>11,66<br>15,24          | 2,88<br>2,88<br>2,85         | 19,67<br>21,22<br>27,08          | 4,53<br>4,91<br>6,39         | 1,58<br>1,58<br>1,56         | 11,77<br>12,70<br>16,29          | 3,81<br>4,12<br>5,32            | 1,22<br>1,22<br>1,21         | 1,26<br>1,28<br>1,36         | 2,92<br>2,95<br>3,04         | 20,54<br>22,23<br>28,33          | 0,384<br>0,384<br>0,380          | 6,17<br>6,70<br>8,77          |                              |                      |  |
| 10/6,3          | 100 | 63  | 6<br>7<br>8<br>10    |             |                                           | 9,58<br>11,09<br>12,57<br>15,47 | 14,52<br>16,78<br>19,01<br>23,32 | 3,20<br>3,19<br>3,18<br>3,15 | 30,58<br>34,99<br>39,21<br>47,18 | 6,27<br>7,23<br>8,17<br>9,99 | 1,79<br>1,78<br>1,77<br>1,75 | 18,20<br>20,83<br>23,38<br>28,34 | 5,27<br>6,06<br>6,82<br>8,31    | 1,38<br>1,37<br>1,36<br>1,35 | 1,42<br>1,46<br>1,50<br>1,58 | 3,23<br>3,28<br>3,32<br>3,40 | 31,50<br>36,10<br>40,50<br>48,60 | 0,393<br>0,392<br>0,391<br>0,387 | 7,53<br>8,70<br>9,87<br>12,14 |                              |                      |  |
| 10/6,5*         | 100 | 65  | 7<br>8<br>10         | 10,0<br>3,3 |                                           | 11,23<br>12,73<br>15,67         | 16,87<br>19,11<br>23,45          | 3,19<br>3,18<br>3,15         | 38,32<br>42,96<br>51,68          | 7,70<br>8,70<br>10,64        | 1,85<br>1,84<br>1,82         | 22,77<br>25,24<br>30,60          | 6,43<br>7,26<br>8,83            | 1,41<br>1,41<br>1,40         | 1,52<br>1,56<br>1,64         | 3,24<br>3,28<br>3,37         | 38,00<br>42,64<br>51,18          | 0,415<br>0,414<br>0,410          | 8,81<br>9,99<br>12,30         |                              |                      |  |
| 11/7            | 110 | 70  | 6,5<br>8             |             |                                           | 11,45<br>13,93                  | 19,11<br>23,22                   | 3,53<br>3,51                 | 45,61<br>54,64                   | 8,42<br>10,20                | 2,00<br>1,98                 | 26,94<br>32,31                   | 7,05<br>8,50                    | 1,53<br>1,52                 | 1,58<br>1,64                 | 3,55<br>3,61                 | 46,80<br>55,90                   | 0,402<br>0,400                   | 8,98<br>10,93                 |                              |                      |  |
| 12,5/8          | 125 | 80  | 7<br>8<br>10<br>12   |             |                                           | 14,06<br>15,98<br>19,70         | 26,67<br>30,26<br>37,27          | 4,01<br>4,00<br>3,98         | 73,73<br>80,95<br>100,47         | 11,89<br>13,47<br>16,52      | 2,29<br>2,28<br>2,26         | 43,40<br>48,82<br>59,33          | 9,96<br>11,25<br>13,74          | 1,76<br>1,75<br>1,74         | 1,80<br>1,84<br>1,92         | 4,01<br>4,05<br>4,14         | 74,70<br>84,10<br>102,00         | 0,407<br>0,406<br>0,404          | 11,04<br>12,58<br>15,47       |                              |                      |  |
| 14/9            | 140 | 90  | 8<br>10              | 12,0<br>4,0 |                                           | 18,00<br>22,24                  | 38,25<br>47,19                   | 4,49<br>4,47                 | 119,79<br>145,54                 | 17,19<br>21,14               | 2,58<br>2,58                 | 70,27<br>85,51                   | 14,39<br>17,58                  | 1,58<br>1,96                 | 2,03<br>2,12                 | 4,49<br>4,58                 | 121,00<br>147,00                 | 0,411<br>0,409                   | 14,13<br>17,46                |                              |                      |  |
| 16/10           | 160 | 100 | 9<br>10<br>12<br>14  |             | 4,3                                       | 22,87<br>25,28<br>30,04         | 56,04<br>61,91<br>73,42          | 5,15<br>5,13<br>5,11         | 186,03<br>204,09<br>238,75       | 23,96<br>26,42<br>31,23      | 2,85<br>2,84<br>2,82         | 110,40<br>121,16<br>142,14       | 20,01<br>22,02<br>25,93         | 2,20<br>2,19<br>2,18         | 2,24<br>2,28<br>2,36         | 5,19<br>5,23<br>5,32         | 194,00<br>213,00<br>249,00       | 0,391<br>0,390<br>0,388          | 17,96<br>19,85<br>23,58       |                              |                      |  |
| 18/11           | 180 | 110 | 10<br>12             |             |                                           | 34,72<br>38,33<br>43,87         | 84,65<br>95,28<br>112,56         | 5,08<br>5,80<br>5,77         | 271,60<br>276,37<br>324,09       | 35,89<br>32,27<br>38,20      | 2,80<br>3,12<br>3,10         | 162,49<br>165,44<br>194,28       | 29,75<br>26,96<br>31,83         | 2,16<br>2,42<br>2,40         | 2,43<br>2,44<br>2,52         | 5,40<br>5,88<br>5,97         | 282,00<br>295,00<br>348,00       | 0,385<br>0,376<br>0,374          | 27,26<br>22,20<br>26,40       |                              |                      |  |
| 20/12,5         | 200 | 125 | 11<br>12<br>14<br>16 | 14,0<br>4,7 |                                           | 34,87<br>37,89<br>43,87         | 107,31<br>116,51<br>134,64       | 6,45<br>6,43<br>6,41         | 446,36<br>481,93<br>550,77       | 45,98<br>49,85<br>57,43      | 3,58<br>3,57<br>3,54         | 263,84<br>285,04<br>326,54       | 38,27<br>41,45<br>47,57         | 2,75<br>2,74<br>2,73         | 2,79<br>2,83<br>2,91         | 6,50<br>6,54<br>6,62         | 465,00<br>503,00<br>575,00       | 0,392<br>0,392<br>0,390          | 27,37<br>29,74<br>34,43       |                              |                      |  |
|                 |     |     |                      |             |                                           | 49,77                           | 2026,08                          | 6,38                         | 616,66                           | 64,83                        | 3,52                         | 366,99                           | 53,56                           | 2,72                         | 2,99                         | 6,71                         | 643,00                           | 0,388                            | 39,07                         |                              |                      |  |

## 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  | по ширине полки | Предельное отклонение |              |                    |              |              |              |
|---------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|               |                 | 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  | по ширине полки | Предельное отклонение |              |                    |              |              |              |
|---------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|               |                 | 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  $_{-5}^{+3} \%$ .

## 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 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 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 изготовляют 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)