

УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ  
НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ

## Сортамент

ГОСТ  
8510—86Hot-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.

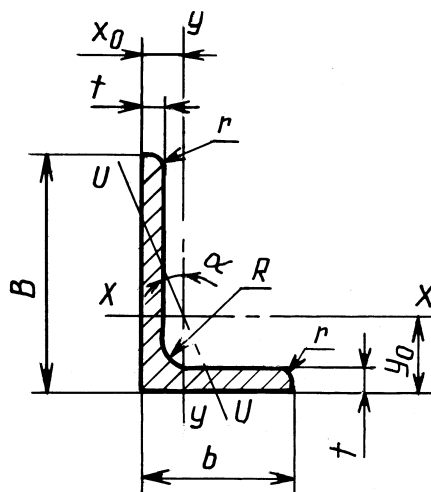


Таблица 1

| Номер<br>уголка | мм |    |    |     | Площадь<br>поперечного<br>сечения, см <sup>2</sup> | Справочные величины для осей     |                                  |                     |                                  |                                  |                     |                                  |                                  |                     |                     |                     |                                   | Угол наклона на<br>оси, град | Масса 1 м уголка, кг |                                   |                     |                     |
|-----------------|----|----|----|-----|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
|                 | B  | b  | t  | R   |  | x — x                            |                                  |                     | y — y                            |                                  |                     | u — u                            |                                  |                     | x <sub>0</sub> , см | y <sub>0</sub> , см | J <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup> |                              |                      |                                   |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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> , см <sup>4</sup> | W <sub>u</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>u</sub> , см |                     |                     |                                   |                              |                      | J <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup> | x <sub>0</sub> , см | y <sub>0</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 | 4  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                         | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,374               | 1,52                |
| 4/2,5           | 40 | 25 | 4  |     |  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,281               | 1,94                |
| 4/3*            | 40 | 30 | 5  | 4,0 | 1,3  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,544               | 2,26                |
| 4,5/2,8         | 45 | 28 | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,382               | 1,68                |
| 5/3,2           | 50 | 32 | 4  | 5,5 | 1,8  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                               | 0,403               | 1,9                 |
| 5,6/3,6         | 56 | 36 | 5  | 6,0 | 2,0  | 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                               |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,406               | 2,81                |
| 6,3/4,0         | 63 | 40 | 6  | 7,0 | 2,3  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,397               | 3,17                |
| 6,5/5*          | 65 | 50 | 7  | 8,0 | 2,7  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,393               | 4,63                |
| 7/4,5           | 70 | 45 | 5  | 7,5 | 2,5  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,576               | 4,36                |
| 7,5/5           | 75 | 50 | 7* | 8,0 | 2,7  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 7,62                             | 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                              | 0,571               | 5,98                |
| 8/5             | 80 | 50 | 6  | 8,0 | 2,7  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,406               | 4,39                |
| 8/6*            | 80 | 60 | 7  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,435               | 5,69                |
| 8/5             | 80 | 50 | 6  | 8,0 | 2,7  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,430               | 7,43                |
| 8/6*            | 80 | 60 | 7  | 8,0 | 2,7  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,386               | 5,92                |
| 8/6*            | 80 | 60 | 7  | 8,0 | 2,7  | 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                              |                     |                     |
|                 |    |    |    |     |  | 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                              | 0,546               | 7,39                |
| 8/6*            | 80 | 60 | 8  | 8,0 | 2,7  | 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>см <sup>2</sup> | Справочные величины для осей     |                                  |                              |                                  |                                  |                              |                                  |                                  |                              |                              |                              |                                  | Угол наклона на<br>оси, tg α     | J <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup> | Угол наклона на<br>оси, tg α | Масса 1 м уголка, кг |
|-----------------|-----|-----|----|------|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                 | B   | b   | t  | R    |   | x — x                            |                                  |                              | y — y                            |                                  |                              | u — u                            |                                  |                              | χ <sub>0</sub> , см          | γ <sub>0</sub> , см          |                                  |                                  |                                   |                              |                      |
|                 |     |     |    |      |   | 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> , см <sup>4</sup> | W <sub>u</sub> , см <sup>3</sup> | i <sub>u</sub> , см          |                              |                              |                                  |                                  |                                   |                              |                      |
|                 |     |     |    |      |   |                                  |                                  |                              |                                  |                                  |                              |                                  |                                  |                              |                              |                              | J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> |                                  |                                   |                              |                      |
| 9/5,6           | 90  | 56  | 6  | 9,0  | 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  | 7  | 10,0 | 3,3   | 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  | 8  | 10,0 | 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  | 8  | 11,0 | 3,7   | 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  | 10 | 12,0 | 4,0   | 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  | 12 | 12,0 | 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 | 14 | 13,0 | 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 | 16 | 14,0 | 4,7   | 34,72<br>49,77                   | 84,65<br>134,64                  | 5,08<br>6,41                 | 271,60<br>550,77                 | 35,89<br>57,43                   | 2,80<br>3,54                 | 162,49<br>326,54                 | 29,75<br>47,57                   | 2,16<br>2,73                 | 2,43<br>2,91                 | 5,40<br>6,62                 | 282,00<br>575,00                 | 0,385<br>0,390                   | 27,26<br>34,43                    |                              |                      |
| 20/12,5         | 200 | 125 | 16 | 14,0 | 4,7   | 28,33<br>33,69                   | 78,59<br>93,33                   | 5,80<br>5,77                 | 276,37<br>324,09                 | 32,27<br>38,20                   | 3,12<br>3,10                 | 165,44<br>194,28                 | 26,96<br>31,83                   | 2,42<br>2,40                 | 2,44<br>2,52                 | 5,88<br>5,97                 | 295,00<br>348,00                 | 0,376<br>0,374                   | 22,20<br>26,40                    |                              |                      |

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 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)