

ГОСТ 8510-86

Группа В22

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

### УГОЛКИ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЕ

Сортамент

Hot-rolled steel unequal-leg angles. Dimensions

МКС 77.140.70

ОКП 09 3100; 09 3200; 09 3300

Дата введения 1987-07-01

#### 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 N 3082

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8510-72

4. Ограничение срока действия снято по протоколу N 7-95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)

5. ИЗДАНИЕ (октябрь 2012 г.) с Изменением N 1, утвержденным в декабре 1990 г. (ИУС 4-91)

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.

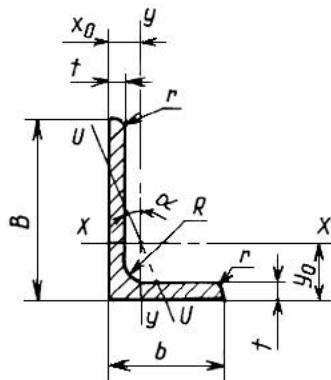


Таблица 1

| Номер<br>уголка | мм  |     |     |      |      | Пло-<br>щадь<br>попе-<br>реч-<br>ного<br>сече-<br>ния,<br>см <sup>2</sup> | Справочные величины для осей |                         |            |                         |                         |            |                                |                         |                   | $x_0$ ,<br>см | $y_0$ ,<br>см | $J_{xy}$ ,<br>см <sup>4</sup> | Угол<br>нак-<br>лона<br>оси,<br>tg α | Масса<br>1 м<br>уголка,<br>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 | $J_{u \min}$ , см <sup>4</sup> | $W_u$ , см <sup>3</sup> | $i_{u \min}$ , см |               |               |                               |                                      |                               |
| 2,5/1,6         | 25  | 16  | 3   | 3,5  | 1,2  | 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   |      |      | 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   | 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   | 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  |
|         |     |    | 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  |
|         |     |    | 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  |
| 8/6*    | 80  | 60 | 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  |
| 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  |      |     | 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 |
| 10/6,5* | 100 | 65 | 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  |
|         |     |    | 10  |      |     | 15,67 | 155,52 | 23,45 | 3,15 | 51,68  | 10,64 | 1,82 | 30,60 | 8,83  | 1,40 | 1,64 | 3,37 | 51,18  | 0,410 | 12,30 |
| 11/7    | 110 | 70 | 6,5 |      |     | 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 |
| 12,5/8  | 125 | 80 | 7   | 11,0 | 3,7 | 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 |
|         |     |    | 8   |      |     | 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 |

|         |     |     |    |      |     |       |         |        |      |        |       |      |        |       |      |      |      |        |       |       |
|---------|-----|-----|----|------|-----|-------|---------|--------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|------|------|--------|-------|-------|
| 14/9    | 140 | 90  | 8  | 12,0 | 4,0 | 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 |
|         |     |     | 10 |      |     | 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 |
| 16/10   | 160 | 100 | 9  | 13,0 | 4,3 | 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 |
|         |     |     | 14 |      |     | 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 |
| 18/11   | 180 | 110 | 10 | 14,0 | 4,7 | 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 |      |     | 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 |

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. N 1).

3. По точности прокатки уголки изготавливают:

$A$  - высокой точности;

$B$  - обычной точности.

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

Таблица 2

| Номер<br>уголка   | Предельное отклонение |                  |              |                       |              |              |              |
|-------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                   | по<br>ширине<br>полки | по толщине полки |              |                       |              |              |              |
|                   |                       | до 6 включ.      |              | от 6,5 до 9<br>включ. |              | св. 9        |              |
|                   |                       | <i>A</i>         | <i>B</i>     | <i>A</i>              | <i>B</i>     | <i>A</i>     | <i>B</i>     |
| 2,5/1,6-<br>5/3,2 | ±1,0                  | +0,2<br>-0,3     | ±0,3         | -                     | -            | -            | -            |
| 5,6/3,6-<br>9/5,6 | ±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-<br>16/10  | ±2,0                  | +0,3<br>-0,4     | ±0,4         | +0,3<br>-0,5          | +0,4<br>-0,5 | +0,3<br>-0,6 | +0,4<br>-0,6 |
| 18/11-<br>20/12,5 | ±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<br>уголка   | Предельное отклонение |                  |              |                       |              |              |              |
|-------------------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                   | по<br>ширине<br>полки | по толщине полки |              |                       |              |              |              |
|                   |                       | до 6 включ.      |              | от 6,5 до 9<br>включ. |              | св. 9        |              |
|                   |                       | <i>A</i>         | <i>B</i>     | <i>A</i>              | <i>B</i>     | <i>A</i>     | <i>B</i>     |
| 2,5/1,6-<br>5/3,2 | ±1,0                  | +0,2<br>-0,3     | +0,3<br>-0,4 | -                     | -            | -            | -            |
| 5,6/3,6-<br>9/5,6 | ±1,5                  | +0,2<br>-0,4     | +0,3<br>-0,5 | +0,2<br>-0,5          | +0,3<br>-0,6 | -            | -            |
| 10/6,3-<br>16/10  | ±2,0                  | +0,3<br>-0,4     | +0,4<br>-0,5 | +0,3<br>-0,5          | +0,4<br>-0,6 | +0,3<br>-0,6 | +0,4<br>-0,7 |
| 18/11-<br>20/12,5 | ±3,0                  | -                | -            | -                     | -            | +0,4<br>-0,7 | +0,5<br>-0,8 |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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

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

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

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

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

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

5,0 - для уголков толщиной св. 16 мм.

9. Уголки 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. N 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 N 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.

Электронный текст документа

подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание

Стальной листовой прокат.

Сортамент: Сб. ГОСТов. -

М.: Стандартиформ, 2012