ПРОКАТ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ

Сортамент

ΓΟCT 2590—88

Round steel bars. Dimensions

ОКП 09 3100; 09 3200; 09 3300

Дата введения 01.01.90

1. Настоящий стандарт распространяется на стальной горячекатаный прокат круглого сечения диаметром от 5 до 270 мм включительно.

Прокат диаметром более 270 мм изготовляется по согласованию изготовителя с потребителем.

- 2. По точности прокат изготовляют:
- А высокой точности;
- Б повышенной точности;
- В обычной точности.
- 3. Диаметр проката, предельные отклонения по нему, площадь поперечного сечения и масса 1 м длины должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.

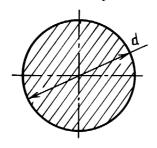


Таблица 1

Диаметр d , мм	Предельное отклонение, мм, при точности прокатки			Площадь	Масса 1 м
	A	Б	В	поперечного сечения, см ²	профиля, кг
5 5,5 6 6,3 6,5 7 8	+0,1 -0,2	+0,1 -0,5	+0,3 -0,5	0,1963 0,2376 0,2827 0,3117 0,3318 0,3848 0,5027 0,6362	0,154 0,186 0,222 0,245 0,260 0,302 0,395 0,499
10 11 12 13 14 15 16 17 18	+0,1 -0,3			0,7854 0,9503 1,131 1,327 1,539 1,767 2,011 2,270 2,545 2,835	0,616 0,746 0,888 1,04 1,21 1,39 1,58 1,78 2,00 2,23

Диаметр d , мм	Предельное отклонение, мм, при точности прокатки			Площадь поперечного	Масса 1 м
	A	Б	В	сечения, см ²	профиля, кг
20 21 22 23 24 25	+0,1 -0,4	+0,2 -0,5	+0,4 -0,5	3,142 3,464 3,801 4,155 4,524 4,909	2,47 2,72 2,98 3,26 3,55 3,85
26 27 28 29 30	+0,1 -0,4		+0,3 -0,7	5,307 5,726 6,158 6,605 7,069	4,17 4,50 4,83 5,18 5,55
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	+0,1 -0,5	+0,2 -0,7	+0,4 -0,7	7,548 8,042 8,533 9,079 9,621 10,18 10,75 11,34 11,95 12,57 13,20 13,85 14,52 15,20 15,90 16,62 17,35 18,10	5,92 6,31 6,71 7,13 7,55 7,99 8,44 8,90 9,38 9,86 10,36 10,88 11,40 11,94 12,48 13,05 13,61 14,20
50 52 53 54 55 56 58	$^{+0,1}_{-0,7}$	+0,2 -1,0	$^{+0,4}_{-1,0}$	19,64 21,24 22,06 22,89 23,76 24,63 26,42	15,42 16,67 17,32 17,97 18,65 19,33 20,74
60 62 63 65 67 68 70 72 75 78	+0,1 -0,9	+0,3 -1,1	+0,5 —1,1	28,27 30,19 31,17 33,18 35,26 36,32 38,48 40,72 44,18 47,78	22,19 23,70 24,47 26,05 27,68 28,51 30,21 31,96 34,68 37,51
80 82 85 87 90 92 95 97	+0,3 -1,1	+0,3 -1,3	+0,5 -1,3	50,27 52,81 56,74 59,42 63,62 66,44 70,88 73,86	39,46 41,46 44,54 46,64 49,94 52,16 55,64 57,98
100 105 110 115	_	+0,4 —1,7	+0,6 —1,7	78,54 86,59 95,03 103,87	61,65 67,97 74,60 81,54

Продолжение табл. 1

Диаметр d , мм	Предельное отклонение, мм, при точности прокатки			Площадь поперечного	Масса 1 м
	A	Б	В	сечения, см ²	профиля, кг
120 125 130 135 140 145 150	_	+0,6 -2,0	+0,8 -2,0	132,73 143,14 153,94 165,10 176,72 188,60 201,06 213,72 226,98 240,41 254,47 268,67 283,53 298,50 314,16 346,36 380,13 415,48 452,39 490,88 530,66	88,78 96,33 104,20 112,36 120,84 129,60 138,72 148,05 157,83 167,77 178,18 188,72 199,76 210,91 222,57 234,32 246,62 271,89 298,40 326,15 355,13 385,34
160 165 170 175 180 185 190 195 200	_	_	+0,9 -2,5		
210 220 230 240 250	_	_	+1,2 -3,0		
260 270	_	-	+2,0 -4,0		416,57 449,22

Примечания:

- 1. Площадь поперечного сечения и масса 1 м длины профиля вычислены по номинальным размерам. При вычислении массы 1 м проката плотность стали принята равной 7,85 г/см³. Масса 1 м проката является справочной величиной.
- 2. Для проката диаметром до 9 мм включительно, изготовляемого в мотках на станах, не оборудованных чистовыми блоками, допускаются предельные отклонения по диаметру не более ± 0.5 мм до 01.01.92.
- 3. Предельные отклонения по диаметру круглого проката, предназначенного для изготовления калиброванного проката, могут быть симметричными, но не должны превышать установленных полей допусков.
- 4. По согласованию изготовителя с потребителем прутки диаметром свыше 100 мм изготовляют промежуточных размеров с предельными отклонениями по ближайшему меньшему размеру.
- 4. По требованию потребителя круглый прокат изготовляют с плюсовыми отклонениями, указанными в табл. 2.

Таблица 2

MM				
Диаметр	Предельное отклонение, не более			
От 5 до 9 включ. Св. 9 » 19 » » 19 » 25 » » 25 » 31 » » 31	+0.5 $+0.6$ $+0.8$ $+0.9$ Суммы предельных отклонений для проката обычной точности прокатки в соответствии с табл. 1.			

- 5. Овальность проката не должна превышать 50% суммы предельных отклонений по диаметру. Допускается для инструментального легированного и быстрорежущего проката овальность, не превышающая 60% суммы предельных отклонений по диаметру.
 - 6. Прокат диаметром до 9 мм изготовляют в мотках, свыше 9 мм в прутках.

С. 4 ГОСТ 2590—88

По согласованию изготовителя с потребителем допускается прокат диаметром более 9 мм изготовлять в мотках, менее 9 мм — в прутках.

7. В соответствии с заказом прокат изготовляют:

мерной длины;

кратной мерной длины;

немерной длины.

- 8. Прокат изготовляют длиной:
- от 2 до 12 м из углеродистой обыкновенного качества и низколегированной стали;
- от 2 до 6 м из качественной углеродистой и легированной стали;
- от 1,0 до 6 м из высоколегированной стали.
- 9. По требованию потребителя прокат изготовляют длиной от 2 до 24 м.
- 10. Предельные отклонения по длине проката мерной и кратной мерной длины не должны превышать:
 - + 30 мм при длине до 4 м включ.;
 - + 50 мм при длине св. 4 м до 6 м включ.;
 - + 70 мм при длине свыше 6 м.

По требованию потребителя предельные отклонения не должны превышать:

- + 40 мм для проката длиной св. 4 до 7 м;
- + 5 мм на каждый метр длины свыше 7 м.
- 11. Кривизна прутков круглого проката не должна превышать значений, указанных в табл. 3.

Таблица 3

MM

Диаметр круга	Кривизна		
диаметр круга	I класс	II класс	
До 25 включ.	0,5 % длины	-	
Св. 25	0,4 % длины	0,5 % длины	

- 12. По требованию потребителя кривизна прутков круглого проката не должна превышать 0,2~% длины.
- 13. Кривизну проката измеряют на длине не менее 1 м на расстоянии не менее 150 мм от концов.
- 14. Диаметр, овальность круглого проката измеряют на расстоянии не менее 150 мм от конца прутка и не менее 1,5 м от конца мотка при его массе до 250 кг и на расстоянии не менее 3,0 м при массе мотка свыше 250 кг.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.88 № 2519
- 3. B3AMEH FOCT 2590-71
- 4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)
- 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ