

ГОСТ 7417-75
СТАЛЬ КАЛИБРОВАННАЯ КРУГЛАЯ
СОРТАМЕНТ

1. Настоящий стандарт распространяется на калиброванную холоднотянутую или холоднокатаную сталь круглого сечения диаметром от 3 до 100 мм.
2. Диаметры стали и предельные отклонения по ним должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.

Таблица 1

Диаметр, мм	Предельные отклонения, мм				Площадь поперечного сечения, мм ²	Масса 1 м, кг
	h9	h10	h11	h12		
3,0	-0,025	-0,040	-0,060	-0,100	7,07	0,056
3,1					7,55	0,059
3,2					8,04	0,063
3,3					8,55	0,067
3,4					9,08	0,071
3,5					9,62	0,076
3,6					10,18	0,080
3,7					10,75	0,084
3,8					11,34	0,089
3,9					11,95	0,094
4,0					12,56	0,099
4,1					13,20	0,104
4,2	-0,030	-0,048	-0,075	-0,120	13,85	0,109
4,4					15,21	0,119
4,5					15,90	0,125
4,6					16,62	0,130
4,8					18,10	0,142
4,9					18,86	0,148
5,0					19,63	0,154
5,2					21,24	0,167
5,3					22,06	0,173
5,5					23,76	0,186
5,6					24,63	0,193
5,8					26,42	0,207
6,0					28,27	0,222
6,1	-	-	-	-	29,22	0,229
6,3					31,17	0,215
6,5					33,17	0,260
6,7					35,26	0,277
6,9					37,39	0,294
7,0					38,48	0,302
7,1					39,59	0,311
7,3					41,85	0,329
7,5					44,18	0,347
7,7					46,57	0,366
7,8					47,78	0,375
8,0					50,27	0,395
8,2					52,81	0,415
8,5					56,75	0,145
8,8					60,82	0,477
9,0					63,62	0,500
9,2					66,48	0,522
9,3					67,93	0,533
9,5					70,88	0,556
9,8					75,43	0,592

10,0					78,54	0,616
10,2					81,71	0,641
10,5					86,59	0,680
10,8					91,61	0,719
11,0					95,03	0,746
11,2					98,52	0,773
11,5					103,90	0,815
11,8					109,36	0,858
12,0					113,10	0,890
12,2					116,90	0,918
12,5					122,72	0,963
12,8					128,68	1,010
13,0					132,70	1,042
13,2					136,85	1,074
13,5					143,14	1,124
13,8					149,57	1,174
14,0					153,90	1,208
14,2	-0,043	-0,070	-0,110	-0,180	158,37	1,243
14,5					165,13	1,296
14,8					172,03	1,350
15,0					176,7	1,387
15,2					181,5	1,42
15,5					188,7	1,48
15,8					196,1	1,54
16,0					201,1	1,58
16,2					206,1	1,62
16,5					213,8	1,68
16,8					221,7	1,74
17,0					227,0	1,78
17,2					232,3	1,82
17,5					240,5	1,89
17,6					243,2	1,91
17,8					248,8	1,95
18,0					254,5	2,00
18,5					268,8	2,11
19,0					283,5	2,23
19,5					298,6	2,34
20,0					314,2	2,47
20,5					330,1	2,59
21,0					346,4	2,72
21,5					363,1	2,85
22,0	-0,052	-0,081	-0,130	-0,210	380,1	2,98
23,0					415,5	3,26
24,0					452,4	3,55
25,0					490,9	3,85
26,0					530,9	4,17
27,0					572,0	4,49
28,0					615,7	4,83
29,0					660,5	5,18
30,0					706,9	5,55
31,0	-0,062	-0,100	-0,160	-0,250	754,8	5,93
32,0					804,2	6,31
33,0					855,3	6,71
34,0					907,9	7,13
35,0					962,1	7,55
36,0					1018	7,99
37,0					1075	8,44
38,0					1134	8,90
39,0					1195	9,38
40,0					1257	9,86
41,0					1320	10,36
42,0					1385	10,87
44,0					1521	11,94
45,0					1590	12,48

46,0					1662	13,05
48,0					1810	14,21
49,0					1886	14,80
50,0					1963	15,41
52,0					2124	16,67
53,0					2206	17,32
55,0					2376	18,65
56,0					2463	19,33
58,0	-0,074	-0,120	-0,190	-0,300	2642	20,74
60,0					2827	22,19
61,0					2922	22,94
62,0					3019	23,70
63,0					3117	24,47
65,0					3317	26,04
67,0					3526	27,68
69,0					3739	29,35
70,0					3848	30,21
71,0	-	-			3959	31,08
73,0					4185	32,85
75,0					4418	34,68
78,0					4778	37,51
80,0					5027	39,46
82,0					5281	41,45
85,0					5674	44,54
88,0					6082	47,74
90,0	-	-	-0,220	-0,350	6362	49,94
92,0					6648	52,19
95,0					7088	55,64
98,0					7543	59,21
100,0					7854	61,65

Примечания:

1. Калиброванная сталь, предназначенная для холодной высадки, с техническими требованиями по [ГОСТ 10702-78](#), кроме размеров, предусмотренных табл. 1, должна поставляться следующих размеров (диаметров) в миллиметрах: 4,35; 4,42; 4,70; 5,27; 5,70; 7,27; 7,4; 8,94; 9,10; 9,65; 10,65; 10,72; 11,10; 11,60; 12,56; 12,90; 13,60; 14,56; 14,90; 15,60; 16,24; 16,90; 18,24; 18,90; 19,55; 20,24; 21,55; 21,90; 22,55; 22,80; 23,55; 24,90; 25,20; 25,55; 26,55; 27,40; 27,58; 28,55; 29,55; 33,25; 33,90; 34,60; 35,55; 38,93; 39,90; 44,60; 45,89.
 2. Площадь поперечного сечения и масса 1 м прутка вычислены по номинальному размеру; при этом плотность стали принята равной 7,85 г/см³.
 3. По требованию потребителей калиброванную сталь изготавливают диаметров, не указанных в табл. 1. Предельные отклонения в этом случае должны соответствовать нормам, установленным для ближайшего большего диаметра.
 4. По требованию потребителей прутки диаметром 7,5 мм изготавливают с предельными отклонениями - 0,015 мм.
3. Овальность сечения (разность между наибольшим и наименьшим диаметром одного сечения) не должна превышать предельных отклонений по диаметру, указанных в табл. 1. По требованию потребителя овальность сечения не должна превышать половины предельного отклонения по диаметру.

1-3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Сталь диаметром 5 мм и выше изготавливается в прутках, диаметром менее 5 мм изготавливается в прутках по согласованию изготовителя с потребителем. По требованию потребителя сталь диаметром по 25 мм включительно должна изготавливаться в мотках. По согласованию потребителя с изготовителем в мотках может изготавливаться сталь диаметром свыше 25 мм.

5. В зависимости от назначения прутки изготавливаются:
мерной длины;
кратной мерной длины;
немерной длины.
6. Прутки изготавливаются длиной:
от 2 до 6,5 м из качественной углеродистой, автоматной, низколегированной и легированной стали;
от 1,5 до 6,5 м-из высоколегированной стали.
По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготавливать прутки больших длин.
7. При изготовлении прутков немерной длины допускается наличие прутков длиной не менее 1,5 м из качественной углеродистой, автоматной, низколегированной и легированной стали и не менее 1 м из высоколегированной стали в количестве не более 10 % массы партии.

5-7. (Измененная редакция, Изм. № 1).

8. (Исключен, Изм. № 1).
9. Предельные отклонения по длине прутков мерной или кратной мерной длины не должны быть более:
+30 мм-при длине прутков до 4 м;
+50 мм-при длине прутков свыше 4 м.
По требованию потребителей предельные отклонения по длине прутков мерной или кратной мерной длины не должны превышать + 10 мм.
(Измененная редакция, Изм. № 1).
10. Кривизна прутков не должна превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Диаметр, мм	Предельная кривизна в зависимости от поля допуска					
	на 1 м длины в мм			На полную длину в %		
	h9	h10 и h11	h12	H9	h10 и h11	h12
До 25	1,00	2,00	3,00	0,10	0,20	0,30
Св. 25 до 50	0,75	1,00	2,00	0,075	0,10	0,20
Св. 50	0,50	1,00	1,00	0,050	0,10	0,10

Для прутков диаметром до 25 мм с полем допуска h10 и h11 по требованию потребителя кривизна на 1 м длины не должна превышать 1 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

11. Рез прутка должен быть под прямым углом к его продольной оси.
Допустимая косина реза не должна превышать:
0,2 d -для прутков диаметром до 15 мм;
3 мм-для прутков диаметром свыше 15 до 30 мм;
5 мм-для прутков диаметром свыше 30 мм.
12. Марки стали и технические требования устанавливаются соответствующими стандартами.