

1628-78

Bronze rods. Specifications

77.150.30
18 4670

01.01.80

() () (, ,) ,
.
1.
1.1. ,
. 1—4.
1

5.0			19.0		
5,5	-0,08	0,12	20.0		
6.0			21,0		
			22,0		
6.5			24.0	-0,13	0,21
7.0			25.0		
7.5			27.0		
8.0	-0,09	-0,15	28.0		
8.5			30.0		
9.0					
9.5					
10,0			32.0		
			35.0		
11,0			36.0	-0,16	-0,25
12,0			38.0		
13.0			40.0		
14.0	0,11	-0,18			
15.0					
16.0					
17.0					
18.0					

5,0 5,5 6,0	-0,08	1 1	19,0 20,0 21,0 22,0 24,0 25,0 27,0 28,0 30,0	1 5	-0,21
6,5 7,0 8,0 9,0 10,0	-0,09	1			
11,0 12,0 14,0 16,0 17,0 18,0	-0,11	1	32,0 36,0 38,0 40,0 41,0	-0,16	-0,25

14—36

9—2

16,0 17,0 18,0	-0,6	-0,7	-i,i	55,0 60,0 65,0 70,0 75,0 80,0	-1,2	-1,9
20,0 21,0 22,0 23,0 25,0 28,0 30,0	-0,7	-0,8	-1,3	85,0 90,0 95,0 100,0	—	-1,4 -2,2
32,0 35,0 38,0 40,0 42,0 45,0 48,0 50,0		-1,0	-1,6	110,0 120,0 130,0 140,0 150,0 160,0		-1,8 -2,5

1.

9—2— 25 120 ;
 9—4— 16 50 ;
 —4—4— 20 160 ;
 —3—1,5— 16 50 ;
 —1— 30 120 .

la. 9—4— : 16,0 30,0 ;
 —3—1,5— 16,0 18,0 .
 2. 130—140
 3,5 . 3,0 150—160

4

30,0	-1,3	55,0	
32,0		60,0	
35,0		65,0	-1,9
38,0		70,0	
40,0		75,0	
42,0	-1,6	80,0	
45,0		85,0	
48,0		90,0	-2,2
50,0		95,0	
		100,0	
1		1.	

(2).

1.2.

)

2 5 —
 1 4 —
 1 3 —
 0,5 2 —
)

5 40 ,
 40 80 ,
 80 120 ,
 120 ;

+10 —
 +15 —
 +20 —

50 ,
 50 . ;

)

—

5

).

80 +10 ,

80 —+15 .

+6 .

(2,3).

1.3.

10%

:

1 —
 0,5 —

40 ;
 40 .

1.4.

14

3 .

2.

2.1.

1. 0,08%; —1 1,5%—2,0% ().

2. 8%—9,2%. 9—2

5

		9—2 -1
		9—2 9—4 —4—4 —3—1,5 -1 -3
		-1

(2, 4).
2.1.1. 9—4, —1 —3 9—2, —3—1,5, —4—4,
18175.
(2).
2.2.
2.3. .6.

6

			(/ ²),	,%	
92)	5-12	540 (55)	12	115
		13-40	540 (55)	15	115
9—4		25-45	490 (50)	20	95
		48-120	470 (48)	20	95
		16-160	540 (55)	15	110-180
		16-160	590 (60)	12	130-200
		16-160	640 (65)	5	170-220
—1	()	5-12	490 (50)	10	—
		13-41	490 (50)	15	
		30-100	390 (40)	15	
		30-120	340 (35)	20	
!—3		20-80	490 (50)	10	—

1. —1 2. —3—1,5
 2. 540(55) (/ ²).
 130—170
 3. 9—2 510 (52 / ²); — 25—45 —
 470 (48 / ²), 48—120 — 450 (46 / ²).
 4.
 5. —3—1,5
 14%.
 6. 540 (55 / ²). —1 5 12
 3.
 (2, 4,).
 2.4. —1
 2.5.
 2.6. 1
 .7.

	5 18	. 18 40	. 40 120	. 120
()	2,0 1,25 4,0 —	1,5 1,0 4,0 5,0	— — 6,0 6,0	— — 10,0 —

1

(, . 2).
 2.7.

40

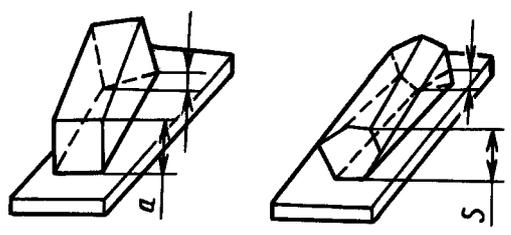
80

(, . 2, 4).
 2.8.

(, . 3).
 2.9.

.8.

Таблица 8



мм	
Размеры прутков (a, s)	Величина скручивания на 1 м длины
До 17 включ.	1,0
Св. 17 до 41	2,0

2.10. 1
0,5 —
1,0 —
2.11.

25 ;
25 .

—1

3.

3.1.

, , , ;
, , , ;
, , , ;
(,);
, ;
, .

(3000 .
3.2. , . 2).
18321. (, 10 %
(,) « »

18242*.

9

) .9. (,) -
(,), - (,)

. 9.	-	2-8	2	1
	-	9-15	3	1
	-	16-25	5	1
	-	26-50	8	2
	-	51-90	13	2
	-	91-150	20	3
	-	151-280	32	3
	-	281-500	50	4
	-	501-1200	80	6
	-	1201-3200	125	8

(4).
3.3. , .

(2).
3.4. , .

3.5.

(2).
3.6. , .

3.7.

()

3.6, 3.7. (2, 4).

*

4.

4.1. 96 %

(, . 4).

4.2. 6507, 4381. 7502.
26877. 2—034—228.

4.3. -

7 2060

; : 16 — 16 10 60 %

(, . 4).

4.4. 1497.
—1

4.5. — — 24047.

()

5—10 () 9012.
110—130 2,5/187, 5/30, 11—28
5/750/30, 5/250/30, 130—220
10/1000/30, 28 110—130
4.4, 4.5. (10/3000/30.

4.6. , . 2). 26877.

(, . 4).

4.7. 14019.

90°

5—14 : 16 -
15 , .

4.8. 25086, 15027.1 — 15027.14,
20068.1 — 20068.3 ,

25086, 15027.1 - 15027.14, 20068.1 - 20068.3.
4.7, 4.8. (, . 2). — 24231.

5. , ,

5.1. 35 80

— — 1,2 3282
- , , -

500
3 3282

3282

1000 24597

9557 2 3282 50

0,3x30 3560, 5 3282 3282

(, . 2).

5.2. (, . 2).

5.3. ()

14192 :

- ;

;

;

;

35 :

(, . 2, 4).

5.4. (, . 2).

5.5.

:

9-4
 -3-1,5
 9-2
 -1
 1-3
 -4-4

9-2

« ».

5.6. (, . 4).
5.7.

3

(, . 2).
5.8.

(, . 2, 4).
5.9.

— 14192

(, . 2).

				1	9-2	-4-4	-1	-1 (1,5 %-2 %)	1-3	-1	-1 (1,5 %-2 %)	9-2	-1	-1 (1,5 %-2 %)	9-2
				all											
5,0	19,0	25,0	21,7	—	0,149	—	0,166	0,169	—	0,212	0,216	0,198	0,184	0,187	0,165
5,5	23,8	30,2	26,2	—	0,181	—	0,202	0,204	—	0,257	0,258	0,230	0,222	0,228	0,199
6,0	28,3	36,0	31,2	—	0,215	—	0,240	0,243	—	0,305	0,312	0,274	0,264	0,268	0,237
6,5	33,2	42,3	36,6	—	0,252	—	0,281	0,286	—	0,358	0,364	0,321	0,310	0,315	0,278
7,0	38,5	49,0	42,4	—	0,298	—	0,326	0,331	—	0,415	0,422	0,372	0,360	0,365	0,322
7,5	44,2	—	—	—	0,336	—	0,374	0,380	—	—	—	—	—	—	—
8,0	50,3	64,0	55,4	—	0,382	—	0,426	0,433	—	0,542	0,551	0,486	0,470	0,477	0,421
8,5	56,7	—	—	—	0,430	—	0,480	0,488	—	—	—	—	—	—	—
9,0	63,6	81,0	70,2	—	0,483	—	0,539	0,546	—	0,686	0,696	0,616	0,595	0,604	0,534
9,5	70,9	—	—	—	0,539	—	0,601	0,610	—	—	—	—	—	—	—
10,0	78,5	100	86,6	—	0,597	—	0,665	0,674	—	0,847	0,860	0,760	0,734	0,744	0,658
11,0	96,0	121	104,8	—	0,72	—	0,810	0,816	—	1,025	1,040	0,920	0,888	0,896	0,796
12,0	113,1	144	124,7	—	0,86	—	0,945	0,960	—	1,220	1,269	1,094	1,056	1,071	0,948
13,0	132,7	—	—	—	1,01	—	1,12	1,16	—	—	—	—	—	—	—
14,0	153,9	196	169,7	—	1,17	—	1,30	1,34	—	1,660	1,687	1,490	1,437	1,460	1,290
15,0	176,7	—	—	—	1,34	—	1,50	1,53	—	—	—	—	—	—	—
16,0	210,0	256	221,7	1,51	1,58	1,55	1,70	1,72	1,79	2,168	2,210	1,946	1,878	1,972	1,685
17,0	227,0	289	250,3	1,70	1,73	1,75	1,92	1,95	2,01	2,448	2,570	2,196	2,120	2,146	1,902
18,0	254,5	324	280,6	1,91	1,93	1,96	2,10	2,19	2,26	2,744	2,785	2,462	2,377	2,416	2,133
19,0	283,5	361	312,6	—	2,16	—	2,40	2,43	—	3,058	3,100	2,744	2,648	2,682	2,376
20,0	314,2	400	345,4	2,36	2,39	2,42	2,66	2,70	2,80	3,388	3,440	3,040	2,934	2,968	2,633
21,0	346,4	441	381,9	2,60	2,63	2,67	2,93	2,95	2,98	3,735	3,795	3,352	3,235	3,282	2,902
22,0	380,1	484	419,1	2,85	2,89	2,93	3,22	3,27	3,08	4,099	4,160	3,678	3,550	3,600	3,185
23,0	415,5	—	—	3,12	3,15	3,20	3,52	3,57	3,70	—	—	—	—	—	—
24,0	425,4	576	498,8	—	3,44	—	3,83	3,88	—	4,879	4,950	4,378	4,225	4,280	3,791
25,0	490,9	625	541,3	3,68	3,73	3,78	4,16	4,22	4,37	5,294	5,375	4,750	4,585	4,660	4,114
27,0	572,6	729	631,0	—	4,35	4,41	4,85	4,92	5,10	6,175	6,270	5,540	5,345	5,425	4,796
28,0	615,8	784	678,9	4,62	4,68	4,74	5,22	5,30	5,48	6,641	6,740	5,958	5,750	5,840	5,160

	2			1											
				11	9-2	10-4-4	-1	(-1,5%—2%)	1-3	-1	(-1,5%—2%)	9-2	-1	(-1,5%—2%)	9-2
30,0	706,9	900	779,0	5,30	5,37	5,44	5,99	6,07	6,29	7,623	7,740	6,840	6,598	6,700	5,920
32,0	804,2	1024	887,0	6,03	6,11	6,19	6,81	6,92	7,16	8,673	8,820	7,782	7,513	7,625	6,741
35,0	962,1	-	-	7,22	7,31	7,41	8,15	8,25	8,56	-	-	-	-	-	-
36,0	1017,9	1296	1122,0	-	7,74	-	8,62	8,75	-	10,977	11,140	9,850	9,503	9,640	8,527
38,0	1134,1	-	-	8,51	8,62	8,73	9,61	9,75	10,09	-	-	-	-	-	-
40,0	1256,6	-	-	9,43	9,55	9,68	10,64	10,80	11,18	-	-	-	-	-	-
41,0	-	1681	1457,0	-	-	-	-	-	-	14,218	14,623	12,776	12,330	12,665	11,063
42,0	1385,4	-	-	10,39	10,53	10,67	11,73	11,92	12,33	-	-	-	-	-	-
45,0	1590,0	-	-	11,93	12,09	12,25	13,47	13,70	14,16	-	-	-	-	-	-
48,0	1809,6	-	-	13,57	13,75	13,93	15,33	15,59	16,11	-	-	-	-	-	-
50,0	1963,5	-	-	14,73	14,92	15,12	16,63	16,90	17,48	-	-	-	-	-	-
55,0	2375,8	-	-	17,82	18,06	18,29	20,12	22,18	21,15	-	-	-	-	-	-
60,0	2827,4	-	-	21,21	21,49	21,71	23,95	24,35	25,16	-	-	-	-	-	-
65,0	3318,3	-	-	24,89	25,22	25,35	28,11	28,50	29,53	-	-	-	-	-	-
70,0	3848,5	-	-	28,86	29,25	29,63	32,60	33,10	34,25	-	-	-	-	-	-
75,0	4437,9	-	-	33,28	33,73	34,17	37,59	38,25	39,50	-	-	-	-	-	-
80,0	5026,6	-	-	37,70	38,20	38,71	42,58	43,26	44,74	-	-	-	-	-	-
85,0	5674,5	-	-	42,56	43,13	43,69	48,06	48,80	50,50	-	-	-	-	-	-
90,0	6359,5	-	-	47,71	48,35	48,99	53,88	54,70	56,60	-	-	-	-	-	-
95,0	7088,2	-	-	53,16	53,87	54,54	60,04	61,00	63,08	-	-	-	-	-	-
100,0	7854,0	-	-	58,91	59,69	60,48	66,52	67,60	69,90	-	-	-	-	-	-
110,0	9503,3	-	-	71,18	72,23	73,18	80,49	81,80	84,58	-	-	-	-	-	-
120,0	11309,7	-	-	84,28	85,95	87,09	95,79	97,38	100,66	-	-	-	-	-	-
130,0	13273,3	-	-	99,55	100,88	102,20	112,42	114,15	118,13	-	-	-	-	-	-
140,0	15393,8	-	-	115,45	116,99	118,53	130,39	132,39	130,00	-	-	-	-	-	-
150,0	17671,5	-	-	132,54	134,30	136,07	149,68	151,97	157,28	-	-	-	-	-	-
160,0	20106,2	-	-	150,80	152,81	154,82	170,30	172,91	178,95	-	-	-	-	-	-

—4—4; 8,47—

, / 3, —1; 8,9—

:7,5— 13.

—3—1,5; 7,6—

9—2; 7,7—

—1

		,	
—1	()	5-12 13-41	150 150
		30-100	—
		30-100	65

2.(, . 2).

	- 2/ 20° ,
9—2 9—4 —3—1,5 —4—4 —1 1—3	0,11 0,123 0,189 0,193 0,15 0,083

3.(, . 2).

. 14 1628-78

1.

2.

06.07.78

3.

3491—84

3488—82,

3489—84,

3490—84

4.

1628-72

5.

-

1497-84		4.4
2060-90		4.2
3282-74		5.1
3560-73		5.1
4381-87		4.2
6507-90		4.2
7502-98		4.2
9012-59		4.5
9557-87		5.1
14019-80		4.7
14192-96		5.3; 5.9
15027.1-77-	15027.14-77	4.8
18175-78		2.1.1
18242-72		3.2
18321-73		3.2
20068.1-79-	20068.3-79	4.8
24047-80		4.4
24231-80		4.8
24597-81		5.1
25086-87		4.8
26877-91		4.2; 4.6
2-034-228-88		4.2

6.

4—93

-

, _____ (4—94)

7.

(2003 .) 1, 2, 3, 4, 1983 .,
1984 ., 1987 ., 1989 . (6-83, 7-84, 8-87, 7-89), (11-2000)

..
..
..
..

. . 02354 14.07.2000. 11.08.2003. 29.09.2003. . . 1,86.
- . . 1,55. 172 . 12198. . 846.

, 107076 , ., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: mfo@standards.ru

— . « , 105062 , ., 6.
080102