

1535-91

1-2002

1535-91

Copper rods. Specifications

18 4470

01.07.92

. 1.1, 1.2, 1.3.1, 1.4, 1.5 . 2, 3 4

1.1.1.
Ml, Mlp, 2, 2, 3, 859

1

1.2.
1.2.1.

. 1.

1

3,0	-0,04	-0,06	-0,10	—	—	
3,5	-0,05	-0,08	-0,12	—	—	
4,0	-0,05	-0,08	-0,12	—	—	
4,5	-0,05	-0,08	-0,12	—	—	
5,0	-0,05	-0,08	-0,12	-0,08	-0,12	
5,5	-0,05	-0,08	-0,12	-0,08	-0,12	
6,0	-0,05	-0,08	-0,12	-0,08	-0,12	
7,0	-0,06	-0,09	-0,15	-0,09	-0,15	
8,0	-0,06	-0,09	-0,15	-0,09	-0,15	
9,0	-0,06	-0,09	-0,15	-0,09	-0,15	
10,0	-0,06	-0,09	-0,15	-0,09	-0,15	

©
©, 1991
, 2002

11,0	—	-0,11	-0,18	-0,11	-0,18
12,0	—	-0,11	-0,18	-0,11	-0,18
13,0	—	-0,11	-0,18	-0,11	-0,18
14,0	—	-0,11	-0,18	-0,11	-0,18
15,0	—	-0,11	-0,18	—	—
16,0	—	-0,11	-0,18	—	—
17,0	—	-0,11	-0,18	-0,11	-0,18
18,0	—	-0,11	-0,18	—	—
19,0	—	-0,13	-0,21	-0,13	-0,21
20,0	—	-0,13	-0,21	—	—
21,0	—	-0,13	-0,21	—	—
22,0	—	-0,13	-0,21	-0,13	-0,21
24,0	—	-0,13	-0,21	-0,13	-0,21
25,0	—	-0,13	-0,21	—	—
27,0	—	-0,13	-0,21	-0,13	-0,21
28,0	—	-0,13	-0,21	—	—
30,0	—	-0,13	-0,21	-0,13	-0,21
32,0	—	-0,16	-0,25	-0,16	-0,25
33,0	—	-0,16	-0,25	—	—
35,0	—	-0,16	-0,25	-0,16	-0,25
36,0	—	-0,16	-0,25	-0,16	-0,25
38,0	—	-0,16	-0,25	—	—
40,0	—	-0,16	-0,25	—	—
41,0	—	—	—	-0,16	-0,25
45,0	—	-0,16	-0,25	—	—
46,0	—	-0,16	-0,25	—	-0,25
50,0	—	-0,16	-0,25	—	-0,25

1.

2.

1.

1

,

1.2.2.

2.

2

20	—	—	—	-0,80
22	—	—	—	-0,80
25	—	—	—	-0,80
28	—	—	—	-0,80
30	—	—	—	-0,80
32	—	—	—	-1,00
35	—	—	—	-1,00
38	—	—	—	-1,00
40	—	—	—	-1,00

42	—	-1,00
45	—	-1,00
48	—	-1,00
50	—	-1,00
55	—	-1,20
60	—	-1,20
65	—	-1,20
70	—	-1,20
75	—	-1,20
80	—	-1,20
85	—	-1,40
90	—	-1,40
95	—	-1,40
100	—	-1,40
	-1,7	-2,20
120	-1,7	-2,20
130	-1,7	-2,50
140	-1,7	-2,50
150	-1,7	-2,50

2.

1

X XX X X

XX

1535-91

(())

«Х» (

, , , , , 10 ,
1, , , , ,
10 MI 1535-91

19 , , 3000 , , 2:
19x3000 2 1535-91

10 , , 1500 , , 3:
10x1500' 3 1535-91
, , , , 35 ,
35 3 1535-91

1.3.
1.3.1.
1.3.1.1. ();

1.3.1.2.

1.3.1.3.

1.3.1.4.

1.3.1.5.

25
.25 —
1.3.1.6.

		1	2
1.3.1.7.	:		
)	:		
2-5 —	40		;
1-4 —	40	80	

1—3 — . 80 100 ;
 0,5—2 — . 100 ;
) 1 40 100 40 , , 0,5 ;
) 15 28 ,
 ,
 ,

1.3.1.8. ()
 17
 2 1 .

1 17 ,

1.3.1.9. 1 , . 3.

3

	1				, . 120
	5 18	. 18 50	. 50 120	. 120	
	2,0	2,0	—	—	
()	1,25	1,0	—	—	10,0
	—	—	6,0		

1

1.3.1.10. ,
 . 4.

4

	, (/ ²),	R _m	, %,	
			4	5
	3-50	200(20)	35	40
	3-50	240(24)	10	15
	3-50	270(28)	5	8
	20-150	190(19)	30	35

() (5) .

1.3.1.11. 1 50 , 17,48-⁻⁹ - (0,01748 -).

1.3.2.
 1.3.2.1.

. 1 2.
 1.3.2.2. :
) :
 6 — ;
 15 — 80 ;
 20 — 80 ;
) 5

1.3.2.3. 100
 , 1.3.1.76.

1.3.2.4. () 17
 5 .

1.3.2.5. 50 100
 4,5 1

1.3.2.6.

1.3.2.7. 5.
 . 5.

5

		(/ ²), R_m	, %,	
				5
	3-50	210(22)	40	45
	3-50	240(24)	15	17
	3-50	290(30)	6	8

1.3.2.8. 1 50
 , $17,90 \cdot 10^{-9}$ - (0,01790 - ^{2/}).

1.3.3. ,

1.3.3.1.

1.3.3.2. 10 . 1 2.
 , , , ,

1.3.3.3. , , , , 1.3.1.7 .

140 1.3.3.4. 18
 1.3.3.5. 28 80

1.3.3.6. 20 100 , , 0,5

1.3.3.7. , , , ,

1.3.3.8. **Mip, 2, 2, 3,**

1.4. ()

1.4.2. 35

1.4.3.

1.5. 1.5.1.

3 — ,
18 3282 140

3	500	3282	0,3x30	3560
---	-----	------	--------	------

10

3282

24597

1250 . 1500

1.5.2. , , , ,
9557 - 2 3282, 50
0,3 30 3560, .
3282 5 .
5 - .

15846.

(, . JV° 1).

2.

2.1.

2.2.

18242*, 4,0 %.
6. « » ()
18321.

6

() .	(), .	
4-25	3	1
26-90	13	2
91-150	20	3
151-280	32	4
281-500	50	6
501-1200	80	8
1201-3200	125	11

3

. 6.

2.3.

3000 . , 100 %

2.4.

3000

2.5.

3000

2.6.

3000

1

50779.71—99.

2.7.
3000

20
2.8.
2.3—2.7,

3.

3.1.
3.2.

).

3.3.
26877.

3.4. , . 3.2 3.3,

0,01
7502; 6507;
() 427;
90° 2—034—228;
2—034—225; 3749;
1 8026.

3.5.

(
)

1497.

24047.
50

3.6.

7229

7229.

3.7.
9717.1 - 9717.3. , 25086, , 13938.1 - 13938.13,
— — 24231.

859.

25086, 13938.1 - 13938.13.
3.8.

, 6 2060,
, 1.3.1.3,
3.9.

,
3.10.

,

4.

4.1. 3

,
3

4.2. — 14192

,
4.3.

3,0	7,07	—	—	0,063	—	—
3,5	9,62	—	—	0,086	—	—
4,0	12,57	—	—	0,110	—	—
4,5	15,90	—	—	0,140	—	—
5,0	19,60	25,0	21,7	0,170	0,23	0,19
5,5	23,80	30,3	26,2	0,210	0,27	0,23
6,0	28,30	36,0	31,2	0,250	0,32	0,28
7,0	38,50	49,0	42,4	0,340	0,44	0,38
8,0	50,30	64,0	55,4	0,450	0,57	0,49
9,0	63,60	81,0	70,2	0,570	0,72	0,62
10,0	78,50	100,0	86,6	0,700	0,89	0,77
11,0	95,00	121,0	104,8	0,850	1,08	0,93
12,0	113,10	141,0	124,7	1,010	1,28	1,11
13,0	132,70	169,0	145,4	1,180	1,50	1,29
14,0	153,90	196,0	169,7	1,370	1,74	1,51
15,0	176,70	—	—	1,570	—	—
16,0	201,10	—	—	1,790	—	—
17,0	226,90	289,0	250,3	2,020	2,57	2,23
18,0	254,50	—	—	2,270	—	—
19,0	283,40	361,0	312,6	2,520	3,21	2,78
20,0	314,20	—	—	2,800	—	—
21,0	346,20	—	—	3,080	—	—
22,0	380,10	484,0	419,1	3,380	4,31	3,74
24,0	452,20	576,0	498,8	4,020	5,13	4,44
25,0	490,90	—	—	4,370	—	—
27,0	572,30	729,0	631,0	5,090	6,49	5,62
28,0	615,80	—	—	5,480	—	—
30,0	706,90	900,0	779,0	6,290	8,01	6,94
32,0	—	1024,0	887,0	—	9,11	7,54
33,0	854,9	—	—	7,810	—	—
35,0	962,1	—	—	8,560	—	—
36,0	—	1296,0	1122,0	—	11,53	9,99
38,0	1134,1	—	—	10,09	—	—
40,0	1256,6	—	—	11,18	—	—
41,0	—	1681,0	1456,0	—	14,96	12,96
45,0	1590,4	—	—	14,16	—	—
46,0	—	2116,0	1832,0	—	18,83	16,30
50,0	1963,5	2500,0	2190,0	17,48	22,23	19,50

,	2	1	,	,	2	1
20	314,2	2,80	60	2827,4	25,16	
22	380,1	3,38	65	3318,3	29,53	
25	490,9	4,37	70	3848,5	34,25	
28	615,8	5,48	75	4417,9	39,31	
30	706,9	6,29	80	5026,6	44,74	
32	804,2	7,15	85	5674,5	50,45	
35	962,1	8,56	90	6361,7	56,60	
38	1133,5	10,10	95	7084,6	63,05	
40	1256,6	11,18	100	7854,0	69,86	
42	1384,7	12,32		9503,3	34,57	
45	1590,4	14,16	120	11309,7	100,66	
48	1808,6	16,10	130	13273,3	113,00	
50	1963,5	17,48	140	15398,3	136,85	
55	2375,8	21,15	150	17671,5	157,09	

8,9 / .

1.

2.

03.07.91 N° 1197

1
 (19 24.05.2001)
 3777

« »

3.

427-75		3.4
859-2001		1.1, 3.7
1497-84		3.5
2060-90		3.8
3282-74		1.5.1, 1.5.2
3560-73		1.5.1, 1.5.2
3749-77		3.4
6507-90		3.4
7229-76		3.6
7502-98		3.4
8026-92		3.4
9557-87		1.5.2
9717.1-82 -	9717.3-82	3.7
13938.1-78 -	13938.12-78	3.7
13938.13-93		3.7
14192-96		4.2
15846-79		1.5.2
18242-72		2.2
18321-73		2.2
24047-80		3.5
24231-80		3.7
24597-81		1.5.1
25086-87		3.7
26877-91		3.3
2-034-225-87		3.4
2-034-228-88		3.4

4.

(2002 .)

1,

2001 .(10—2001)

02354 14.07.2000. 28.06.2002. 17.07.2002. . . . 1,86. .- . . 1,50.
6526. . 601.

, 107076 , , 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru

— . « » , 103062 , , . 6.
080102