



1535-91

Copper rods. Specifications

18 4470

01.07.92

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

1.

1.1. MI, Mlp, 2, 2 , 3, 859

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

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. ,

1.2.2. . 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

:

X    XX    X    X            XX            XX            1535-91

---

:

— ;  
— ;  
— .  
— ;  
— ;  
— ;  
— .

«X» ( ).

:

, , 10 , -

1,

10 MI 1535-91

19 , 3000 , 2:

19x3000 2 1535-91

10 , 1500 , 3:

10x1500 ' 3 1535-91

35 , 3:

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 , — 0,5 ;  
.25 — 10 .

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 ,  
 40 , 10 % ;  
 ) 15 . 28 , -  
 . 28 , -

1.3.1.8. ( ) -  
 17  
 2 1 .  
 1 17 ,

1.3.1.9. 1 , . 3.

3

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

1

1.3.1.10. ,  
 . 4.

4

	, ,	$R_m$ , ( / $\sigma$ ),	, %, ,	
			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-<sup>-9</sup> - (0,01748<sup>-9</sup> - ).  
 , -

1.3.2.  
 1.3.2.1. .

1.3.2.2. 1 2.

6 — ;  
15 — 80 ;  
20 — 80 ; 5  
)

1.3.2.3. 100

1.3.2.4. 1.3.1.76. ( )

17  
5  
1.3.2.5. 50 100  
4,5 1  
1.3.2.6.

1.3.2.7.

. 5.

5

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

1.3.2.8.

17,90-10<sup>-9</sup> - (0,01790 - <sup>2</sup>/ ). 1 50

1.3.3.

1.3.3.1.

1.3.3.2.

1.3.3.3.

1.3.3.4.

140

1.3.3.5.

1.3.3.6.

20 100

1.3.3.7.

20 %

0,5

- 1.3.3.8. **Млр,** 2, 2 , 3, -
- 1.4.
- 1.4.1. ( ) , -
- ;
- ;
- ;
- 1.4.2. 35 :
- ;
- 1.4.3. ,
- 1.5.
- 1.5.1. 35 ,
- 80 . 3282 ,
- 1,2 3 — ,
- 18 . 140 .
- 3282
- 35
- 500 . 3282 0,3x30 3560
- 3 ,
- 10
- 1—2
- , -
- 3282
- 24597 - -
- 1250 .
- 1500
- 1.5.2. , , , 50
- 9557 — 2 3282,
- 0,3 30 3560,
- 3282 5 .
- 5 , —
15846. —
- ,
- ( , . JV° 1).



## 2.

2.1.

, , , , , :  
 ;  
 ;  
 ( );  
 ( 1 );  
 ;  
 .  
 6000 .

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 , .

1.2.1, 1.2.2, 1.3.1.2, 1.3.1.4, 1.3.1.5,  
 1.3.1.7 , 1.3.2.2 , 1.3.2.6,  
 . 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.

:

0,01

6507;

7502;

427;

(

)

2—034—228;

90°

3749;

2—034—225;

1

8026.

3.5.

)

1497.

24047.

3.6.

7229

50

7229.

3.7.

9717.1 -

9717.3.

25086,

13938.1 -

13938.13,

24231.

859.

25086,

13938.1 -

13938.13.

3.8.

, 6 2060, ,  
3.9. , . 1.3.1.3, .  
3.10. , -  
, .  
, .  
4.  
4.1. 3 ,  
3  
4.2. , — 14192 ,  
4.3. , ,  
, .

	, 2			1		
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

1

8

		1			1
	2			2	
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