

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.
MI, 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

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.

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» (

).

:

, , 1, , , , 10 , -

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 — 10 0,5 ;
.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 ,
) 40 100 , 10 % ;
) 15 . 28 , -
 . 28 , -

1.3.1.8. () -
 2 1 . 17
 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 , (/ ²),	, %,	
			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 - (0,01748⁻⁹ -) .

1.3.2.
 1.3.2.1.

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

1.3.2.3. 100
 . 1.3.1.76.

1.3.2.4. () 17

5 .
 1.3.2.5. 4,5 1 50 100

1.3.2.6.

1.3.2.7.

. 5.

5

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

1.3.2.8. , 17,90-10⁻⁹ - (0,01790 - 2/) . 1 50

1.3.3.

1.3.3.1.

1.3.3.2. , . 1 2. 10

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 20 % , 0,5

1.3.3.7.

1.3.3.8. Mlp, 2, 2 , 3, -

1.4. () , -
1.4.1. :

1.4.2. 35 ;

1.4.3. ,

1.5. 35 ,
1.5.1. 80 .

1,2 3282 ,

3 — ,
18 3282 140 .

35
3 500 3282 0,3x30 3560

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 , .

1.3.1.7 , 1.3.2.2 , 1.3.2.6,

. 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1.2, 1.3.1.4, 1.3.1.5,

. 6.

2.3.

3000

, 100 %

2.4.

3000

2.5.

3000

2.6.

3000

1

*

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

3.5.

()

1497.

3.6.

24047.
50

7229

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.					,	
	,					.

1

7

	, 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

		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

— . « 080102 », 103062 , ., 6.