



**10988—75**

10988-75\*\*

**Oxygen-free copper bars for  
electrovacuum industry.  
Specifications**

10988\*64

18 4470

11	1975 .	2381		<u>01.01.77</u>
	1986 .		28.03.86 781	<u>01.01.92</u>

1.

1.1.

. 1.

1.2.

. 2.

(

,

. 2).

1.3.

:

)

0,5 5 —

40 ;

0,5 4 —

40

80 ;

0,5 3 \*—

80

100 ;

0,5 2 —

100 ;

\*

( 1986 .)  
 1981 .,  
 28.03.86. ( 11—81, 7—86). 1, 2<sub>t</sub> . 781,

©

, 1986

5,0	—0,08	—0,12	20,0	—	—0,21
5,5	—0,08	—0,12	21,0	—	—0,21
6,0	—0,08	—0,12	22,0	—	—0,21
7,0	—0,09	—0,15	24,0	—	—0,21
8,0	—0,09	—0,15	25,0	—	—0,21
9,0	—0,09	—0,15	27,0	—	—0,21
10,0	—0,09	—0,15	28,0	—	—0,21
11,0	—0,11	—0,18	30,0	—	—0,21
12,0	—0,11	—0,18	32,0	— 6	—0,25
13,0	—0,11	—0,18	33,0	—0,16	—0,25
14,0	—0,11	— 8	35,0	— 6	—0,25
15,0	—0,11	—0,18	36,0	— ,16	—0,25
16,0	—0,11	—0,18	38,0	—0,16	—0,25
17,0	—0 1	—0,18	40,0	— 6	—0,25
18,0	—0,11	—0,18	45,0	— 6	—0,25
19,0	—0,13	—0,21	50,0		—0,25

14	—0,70	60		—1,20
16	—0,70	65		—1,20
18	—0,70	70		—1,20
20	—0,84	75		—1,20
22	—0,84	80		—1,20
25	—0,84	85		—1,40
28	—0,84	90		—1,40
30	—0,84	95		—1,40
32	—1,00			—1,40
35	—1,00	110		—2,20
38	—1,00	120		—2,20
40	—1,00	130		—2,50
42	—1,00	140		—2,50
45	—1,00	150		—2,50
48	—1,00	16		—3,00
50	—1,00	165		—4,00
55	—1,20	170		—4,00
		175		—4,00

)  
+15 — 80 ;  
+20 — 80 ;  
)  
5 , ,  
, 20 , 2 .  
:  
1 . 20  
2. 10;  
+20 .  
( 2)\*  
1.4. ( , . 1).  
X XX X X XX X 10988—75

— , — ;  
— ;  
— , — ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;

— ;

X (

.)

15 ,

15

10988—75

10

4

, ,

10X4000

10988—75

12

12

10988—75

2

55

55X2000

10988—75

100

2,5

100X2500

10988—75.

(

1, 2).

2.

2.1.

0,003%.

(

1, 2).

2.2.

,

,

2.3.

(

)

(

1).

2.4.

1

3.

	1			
	5 18	, 18 50	, 50 120	, 120
( )	2,0 1,25 4,00	1 5	— 6	— W

2.5.

2 — 50 ;  
 4 — 55—100 ;  
 5 — 110—175

20

( , . 2).

2.6.

2.7.

01.01.88 .

( , . 2).

2.8. 1

1.

2.9. 1

2.

2.10.

40 170

0,5

0,5

5%

3

40 120

120 ,

( , . 2).

## 3.

3.1\*

,

:

,

,

,

( , ),

( , . 1500  
3.2. , . 1, 2)\*

10%

3.3.

,

,

,

3.4.

300

,

3.2—3.4. ( , . 2).

3.5.

,

,

,

( , . 1, 2).

3.6.

## 4.

4.1.

4.2.

— 6507—78;  
— 427—75

7502—80.

4.3.

3749—77.

4.4.

1

882—75

4.4

,

,

(

2).

4.5.

10—14

17-

3.

2-

4.

4.6.

,

100

2

10

10

24048—80  
(8504=25)° 30

10

180°

5

2

10-

,  
 ;  
 ;  
 200-  
 4.7.  
 24231—80,  
 ;  
 ,  
 13938.1-78 —  
 13938.12-78 9717.1-82 — 9717.3-82. 13938.13—77  
 4.5—4.7. ( , . 2).  
 5.  
 , ,  
 5.1. 40  
 80 1,2 3282—  
 74 0,5X30  
 3560—73 , ,  
 3 — ,  
 : — 5 3282—74. —  
 » , \*— « —  
 || 2991—85, I, II  
 8273—75. — 21140—75  
 ,  
 3282—74 ,  
 40  
 20435—75

21929—76 1250  
24597—81 23238—78,

9557—73  
50

2

0,3X30 3282—74  
3560—73.

## 5.2.

### 5.3.

5.1—5.3. (5.3).

## 5.2.

2).

3

3

15846—79.  
(  
5.4.  
14192—77

14192—77

( , . . 2).  
5.5. ( , . . 1).  
5.6.

## 5.6.

1

	1		1
5,0	0,17	19,0	2,52
5,5	0,21	20,0	2,80
6,0	0,25	21,0	3,08
7,0	0,34	22,0	3,38
8,0	0,45	24,0	4,02
9,0	0,57	25,0	4,37
10,0	0,70	27,0	5,09
11,0	0,85	28,0	5,48
12,0	1,01	30,0	6,29
13,0	1,18	32,0	7,16
	1,37	33,0	7,61
15,0	1,57	35,0	8,56
16,0	1,79	36,0	9,05
17,0	2,02	38,0	10,09
18,0	2,27	40,0	11,18
		45,0	14,16
		50,0	17,48

1

8,93 / 3.

1

	1		1
14	1,37	60	25,16
16	1,79	66	29,53
18	2,27	70	34,25
20	2,80	75	39,32
22	3,38	80	44,74
25	4,37	85	50,45
28	5,48	90	56,60
30	6,29	95	63,05
32	7,16	100	69,86
36	8,56	110	84,57
38	10,09	120	100,66
40	11,18	130	118,00
42	12,33	140	136,85
45	14,16	150	157,09
48	16,10	160	179,45
50	17,48	165	190,21
55	21,15	170	202,03

1

8,93 / 8.

1.  
1.1.

20 2789—73.  
1.2.

1,34—1,36  $\frac{1-3}{3}$  ( ) 54—58%.

$R_z$

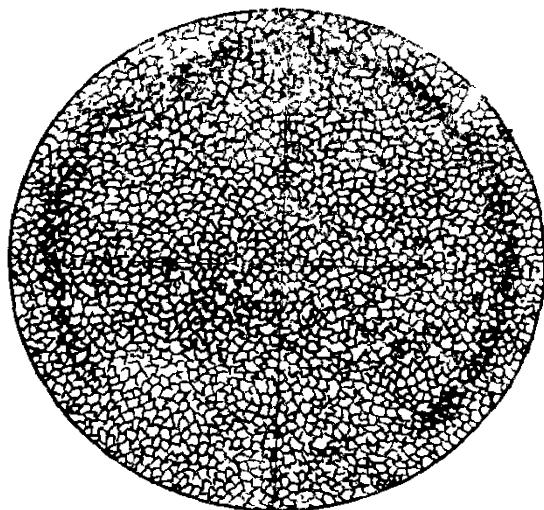
3

2.  
2.  
1.2.

17-

1.1

**КОНТРОЛЬНАЯ МАКРОСТРУКТУРА ПРЕССОВАННОГО ПРУТКА**



( , . 2).

06.06.91 802

01.01.92

» 1.3. 2 : «  
2.7. 2 : «2.7.  
» 2 — 2.7 : «2.7 .  
3.4. : «3.4.  
300 , , ».  
4.2. : 7502—80 7502—89.  
4.4. : 882—75 2—034—225—87.  
4.6. : «4.6.

( 40)

39

2 , , 10- ,

24048—80 (850±25) °  
30 ,

10 180°  
5 ,  
; 200-  
5.1. 9557—87; ; 21140—75 ».  
9557—73 : 21929—76. «  
5.6 , ».  
( 9 1991

. 20.05.86 . . . 29.07.86 1,0 . 1,0 . . . . 0,80 . . .  
12 000 . . . . 5 . . . .  
« . . . > . . . . , 123840, . . . , . .  
, . . . . 3. . . . , 12/14. . . 3310.