



10988—75

10988-75\* \*

Oxygen-free copper bars for  
electrovacuum industry.  
Specifications

10988\*64

18 4470

11 1975 . 2381

1986 .

28.03.86 781

01.01.7701.01.92-  
-  
-  
-

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 .)

1, 2<sub>t</sub>

28.03.86. ( 1981 ., 1986 .; 11—81, 7—86).

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
5 5	—1,20	170	—4,00
		175	—4,00



: — ;  
 — . X ( —  
 .)  
 , , , 15 , ,  
 :  
 15 10988—75  
 10 , 4 , ,  
 :  
 10X4000 10988—75  
 , 12 , , :  
 12 10988—75  
 2 , , 55 ,  
 2 :  
 55X2000 10988—75  
 , 100 , 2,5  
 :  
 100X2500 10988—75.  
 ( , . 1, 2).

## 2.

### 2.1.

859—78 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	<u>6</u>	<u>W</u>

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 ,  
0,5 .

5% 40 120  
3 120 ,  
( , . 2).

3.

3.1\*

，  
：  
-

，  
(  
)，

1500  
(  
1, 2)\*  
3.2.

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.

4.

4.6.

100

2

10  
10

(8504=25)° 24048—80

30

5

10

180°

2

10-



200-

4.7. 24231—80,

13938.12-78 9717.1-82 — 9717.3-82. 13938.1-78 — 13938.13—77

4.5—4.7. ( , 2).

5. ,

5.1. 40 80 1,2 3282— 0,5X30 74 3560—73 3 — , 5 3282—74. \*— « I, II 2991—85, 21140—75 8273—75. 40 20435—75

21929—76 1250  
24597—81 23238—78,

9557—73  
50

2

0,3X30

3282—74  
3560—73.

:

—

5.2.

, — « ».

-

:

-

-

;

;

.

,

,

,

-

.

-

5.3.

.

,

. 5.2.

5.1—5.3. (  
5.3 .

,

.

2).

3

-

,

-

.

3

,

-

.

,

,

15846—79.

(

,

.

2).

5.4.

—

14192—77

,

(

,

.

2).

5.5. (

,

.

1).

5.6.

-

,

-

.

(

,

.

2).

1

-	1	-	l
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

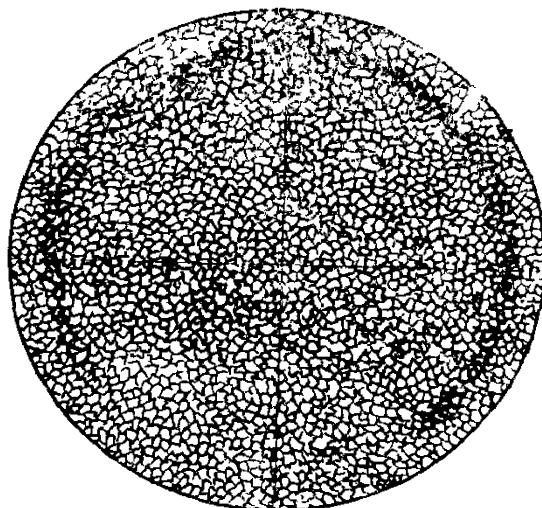
-

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
8,93 / 8.	1	-	-

1. .  
1.1. -  
; -  
20 1.2. 2789—73.  $R_z$   
1,34—1,36 /  $\frac{1-3}{3}$ , ( 54—58%.  
3  
17- 1.1  
1.2.

**КОНТРОЛЬНАЯ МАКРОСТРУКТУРА ПРЕССОВАННОГО ПРУТКА**

( , . 2).

3 10988—75

-

06.06.91 802

01.01.92

. ;  
 : « -  
 ». 2 . : «2.7. -  
 1.3. 2.7 : «2.7. -  
 ». 2 — 2.7 : «2.7 . -  
 3.4 ». : «3.4. -  
 300 , , , ». 7502—80 7502—89.  
 4.2. : 882—75 2—034—225—87.  
 4.4. : «4,.6.  
 4.6 . , -  
 . ( . . 40)  
 39

(

10988-75)

-

2', 10- , , .

24048—80 (850±25) °  
30 , -  
.

-

5 10 180°

,

-

-

200-  
».  
9557—73 5.1. 9557—87; 21140—75 21140—88,

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.