



16130-90

11-95

16130-90

Welding wire and rods of copper and copper alloys
Specifications

18 4470, 18 4490

01.01.92

()

1.

1 1

12

1 2 1

1 2 2

1 2 3

1 2 4

1

1

2

-

-

-

	in	0,7	MI, 1 -1 4-3, 63		UQ	£2 S^t=:	060-1	UQ	UQ	5-1	
0,8	-0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,0	-0,09	-0,06	-0,09	-0,06	-	-	-	-	-	-	
1,2											
1,4											
1,6											
1,8	-0,12		-0,12		-0,12	-0,12	-0,12	-0,12	-	-	
2,0											
2,5								-0,12			
3,0										-0,12	
3,5		-0,08	-	U,Uo	-	-	-	-	-	-	
4,0	-0,16										
5,0											
6,0											
8,0			-0,20			-	-0,20	-0,20	-0,20	-	

,	, ,
6,0 8,0	-1,0

1 2 5

() X X X XX 16130

-

()

:

:

() -

() -

*

:

() -

-

-

-

-

-

-

«X».

4—3: 2,0 4-3 16130-90
 59—1—0,3: 6,0
 6,0 59—1—0,3
 16130-90

1.3.
 1.3.1.
 1.3.1.1.

4. — .4.
 4.

3

	MI 1 MCpl	18 4490 9 18 4491 0 18 4494 3
- -	5— 1 —0,2—0,2 5-1	18 4791 5 18 4790 6
	-1 9—2 0,7 —3—1,5	18 4493 8 18 4692 9 18 4493 6 18 4494 4 18 4494 5 18 4693 2
	4—3 6,5—0,15	18 4691 3 18 4690 7
	63 60-1 . 062—0,2—0,04—0,5 62—0,5	18 4591 3 18 4593 4 18 4596 9 18 4596 8

	1	18 4471 0
	2	18 4471 2
	58—2	18 4572 6
	59—1-1	18 4572 4
	59—1—0,3	18 4577 0

13 12

062—0,2—0,04—0,5, 0,7, MCpl, 62—0,5,
59—1—0,3
5, MI, 1, 2 — 859,
—1, 9—2, —3—1,5 — 18175,
4—3, 6,5—0,15 — 5017, 63,
58-2, 59—1-1, 60—1 - 15527, 5-1,
5—1—0,2—0,2 — 492

13 13

13 14

, , , , , ,
,

13 15

4 1

13 16

, -

13 17

-

13 18

, ,

0,7		0 [^] 1 -
MCpl		-
		-
62—0,5	60,05-63,5	0 1 -
062—0,2—0,04—0,5	60,5-63,5	-
59—1—0,3	58,0-60,0	-

, %

-	-	-	-	0,040-0,080
-	-	-	0,40-1,00	—
-	-	-	-	0,800-1,200
-	-	-	0,15-0,35	0,050-0,150
0,30-0,70	-	-	-	—
0,10-0,30	0,30-0,70	-	-	0,03-0,10
0,20-0,40	0,70-1,10	-	-	-

	$\omega_{\text{ср}}^*$	$\frac{\sum X}{\sum n}$	$\hat{\mu}^*$
	—	0,005	0,06
0,7	—	0,005	0,06
MCpl	0,010	0,010	0,05
	—	0,005	0,06
62—0,5	—	0,080	0,15
062—0,2—0,04—0,5	—	0,080	0,35
59—1—0,3	0,01	0,100	0,15

, %,

-	-	0,005	0,005	0,03	0,002	-	-	-	0,2
-	-	0,005	0,007	0,03	0,002	-	-	-	0,3
0,005	0,002	-	-	-	-	0,05	0,01	-	0,3
-	-	0,005	0,025	0,03	0,002	-	-	0,070	0,2
0,005	0,002	-	-	-	-	-	-	-	0,5
								-	0,5
0,010	0,003	0,010	-	-	-	-	-	0,050	0,3

1.3.1.9.				-
1.3.1.10.			.1.	-
1.3.1.11.	2.		1 5 .	-
15 %		0,5		
1.3.1.12.				
1.3.2.				
1.3.2.1.		0,05		
0,5				
1.3.2.2.	1.3.1.4,			-
1.3.2.3.	MI, 1 , .6.	5—1—0,2—0,2		-
				6
			(/ ²),	
MI, 2			350(36)	
5—1—0,2—0,2			440(45)	
1.3.2.4.		0,8—6,0		-
1.3.2.5.		62		
	0,06—0,20 %.			
1.3.2.6.		0,7,		
1.3.2.7.				
90°.				

1.3.2.8. 59—1—0,3 -

. 1.3.1.8.

1.3.2.9. 1 , 2 , 58—2 -

59—1 —1 -

±0,5 .

1.3.3.

1.3.3.1. -

.1 2.

1.3.3.2. , -

, -

2. ,

1.4.

, , ,

, -

, :

- ; -

; ;

; ;

() .

1.5.

1.5.1.

3282.

, , -

, 25445, -

. -

,

1.5.2.

3282.

80 .

1.5.3.

80 .

80

. 10 16130-90

500 .

3

1.5.4.

3282.

1.5.5.

15846.

9078,

9557,

24597,

26663,

21650,

50x50 .

3

3282,

0,3x30

3282

3560,

1250 ,

1.5.6.

1350 .

20435

22225.

.1.4.

2.

2.1.

;

;

() .

2000 .

2.2.

(, ,)

« »

18321.

18242.

-

(, ,)

.7.

7

(,), ,	(,), ,	
2-8	2	1
9-15	3	1
16-25	5	1
26-50	8	2
51-90	13	2
91-150	20	3
151-280	32	3
281-500	50	4
501-1200	80	6
1201-3200	125	8

), (, , , -

.1 2, . 1.3.1.4, 1.3.2.2,

.7.

,

(, , -

), .

2.3.

.

. 12 16130-90

2 4 (, ,), —

2 5 (, ,)

2 6

2 7 (, ,)

2 8 ,

, ,

3.

3 1 97,5 % (

2,5 %)

3 2 26877 6507 ,

6507

97,5 % (

2,5 %)

3 3 26877

3 4 (, ,),

24231

13938 1 - 13938 12, 13938 13, 1652 1 -

1652 13, 1953 1 - 1953 15, 6689 1 -

6689 22, 9716 1 - 9716 3, 23859 0 -
23859 11, 25086 ,

13938 12, 13938 13, 1652 1 - 13938 1 —
1953 1 - 1953 15, 6689 1 - 1652 13,
9716 1 — 9716 3, 23859 0 - 6689 23,
25086 23859 11,

3 5
(, ,)

10446

3 6

(, , -
5

1579

3 7

3 8

,
,
,

60 %

3 9

2060

3 10

4.

4 1 — 14192
4 2 -

, — , -
-

4 3

, -
-

MI, Mlp	,	,
2		
MCpi		
5—1—0,2—0,2	,	- ,
	-	(, -
),
5-1	-	-
—1		-
9—2	-	- , -
	,	- ,
		- ,
0,7, ,		
0,7		
—3— 1,5	-	

4—3

6,5-0,15

63, 60-1
 62—0,5
 62-0,2—0,04-0,5
 59—1—0,3
 58—2
 59—1 —1

2

0,8 2,0	5	3
» 2,5 » 4,0 »	10	5
» 5,0 » 8,0 »	20	5

2

2

10 %

20 %

1.

. . , - . . ; . . , . . ;
. . , . .

2.

27.06.90 1922

3.

1996 .

4.

16130-85

5.

-

-

492-73		1.3.1.2
859-78		1.3.1.2
1579-93		3.6
1652.1-77 -	1652.13-77	3.4
1953.1-79 -	1953.15-79	3.4
3282-74		1.5.1; 1.5.2; 1.5.4; 1.5.5
3560-73		1.5.5
5017-74		1.3.1.2
6507-90		3.2
6689.1-92 -	6689.22-92	3.4
9078-84		1.5.5
9557-87		1.5.5
9716.1-79-	9716.3-79	3.4
10446-80		3.5
13938.1-78 -	13938.12-78	3.4
13938.13-93		3.4
14192-77		4.1
15527-70		1.3.1.2
15846-79		1.5.4
18175-78		1.3.1.2
18242-72		2.2
18321-73		2.2
20435-75		1.5.6
21650-76		1.5.5

22225-76		1.5.6
23859.1-79 -	23859.11-79	3.4
24047-80		3.5
24231-80		3.4
24597-81		1.5.6
25086-87		34
25445-82		1.5.1
26663-85		1 5 5
26877-91		3.2, 3.3

6. 7—95 -
-
(11-95) ,
7. . 1997 .

021007	10 08 95			03 03 97			25 03 97
	1,16	-	1,0	187	327	230	
	107076,		,			, 14	
			,	—	“		”
			,	, 6			