



10155—75

10155-75*

Manganin uninsulated wire.
Specifications

10155—62

18 4790

31 1975 . 4146

01.01.77

1985 .

16.12.85 4015

01.01.92

-

-

,

.

,

.

(, . 2).

1.

1.1.

-

. 1.

1

	^		
0,020 0,025 0,030	—0,003	0,10 0,12 0,14 (0,15)	—0,013
0,040 0,050 0,060 0,070 0,080 0,090	—0,005	0,16 0,18 0,20 0,22	—0,020

*

(1981 ., 1985 .) 1984 . (1, 2, 8—81 7—84).

©

, 1986

	1		
0,25 0,28 0,30	—0,020	1,00 1,10 1,20 1,80 1,40 1,50 1,60 1,70 1,80 1,90	—0,040
(0,35) 0,36 0,38 0,40 0,45 0,50 <0,55) 0,56 0,60	—0,025	2,00 2,20 2,50 2,80 3,00	—0,060
0,63 (0,65) 0,70 0,75 0,80 0,85 0,90	—0,030	3,60 4,00 4,50 5,00 6,00	—0,080

:

1. 0,35—0,90 -
±0,03 , 1,00—3,00 -
±0,06 , 3,60—6,00 -
±0,08 .
2. () 0,50; 0,60; 0,70;
0,80; 0,9 ±0,05 ,
1,00; 1,20; 1,50 — ±0,08 .
3. 1000 -
- 1.
4. , , -
- (, 2).
- 2.
- ;

:

XX ...

10155-75

()

:

:

:

:

:

,

:

.

).

0,4

,

,

-

3—12:

0,4

3—12

10155—75

,

3-12-0,3—0,3:

2,0

,

,

-

2,0

3-12-0,3-0,3

10155—75.

(

,

.

2).

2.

2.1.

-

,

3—12

3—12—0,3—0,3

,

.

492—73.

2.2.

$$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \mathbf{3}\text{---}12\text{---}0,3\text{---}0,3 \end{array}$$

0,5 0,5 3—12 3—12 .

(2.2.2).

(2.3).

2.4.

(. . . .),
2112—79
1 /1° .

0—100° ,

2.5.

. 2.

2

 20° , * 2/

0,48 ±0,05
0,47+0,05

1

3. , 2).

(
2.6.

$(R0$
 40°

10

$$Rt=R_{20} [1 +a(t-20) + (7-20)^2],$$
 $R_2O -$

20° ;

. 3.

4

		,	, %
	3—12	0,02—0,04 0,05—6,0	9
	3—12; 3—12— 0,3—0,3	0,05—0,09 0,10—6,0	10 15

. 6 10155—75

3.3. , -
, § -

(, . 2).
3.4. () . -

3.5. -
-

4.

4.1,

4.2.

6507—78

0,02 0,09 200 1%.

200

. 6.

6*

0,020
0,025
0,030
0,040
0,050
0,060
0,070
0,080
0,090

0,43—0,52
0,70—0,82
1,03—1,18
1,71—2,12
2,79—3,30
4,13—4,74
5,74—6,46
7,61—8,44
9,75—10,68

(, . 2).
4.3.

:

*

. 5

. 2.

750)					-
.					
		0,3			-
,			0,3		-
)		0,3 ;	0° ,		-
—		+100° ;			
)					
1 ;					
)		(£)	/°		
	£ =0,01 ,				
—					
100° .					
4.4.		7229—76			-
			0,05%.		
4.5.					
			0,001%		-
	20° .				
		2.			
4.6.					
10446—80		200 .			
					-
		24047—80.			
(2).			
4.7. (,	2).			
4.8.					-
					-
24231—80.					
			6689.1-80—		
6689.23-80.					
(,	2).			
5.	,				
5.1.		0,5			-
,	0,5	—			-

0,5—0,8

(
5.2. , . 2).

5.3. (
5.4. , . 2).

0,5 3282—74

5.5. ,
1 3282—74

8273—75

5.6.

,
:

- ;
;

5.7. , 1

I II 2991—85

8273—75

, 9347—74.

21140—75.

1

0,5

, 3282—74

1000

35

I

2991—85

80

—

5.8.

21929—79

24597—81

9078—84.

50X50 .

1250 .

3

3282—74

0,3X30

3560—73

5.9.

20435—75

22225—76

1

8828—75

9569—79

0,5

3282—74

1

5.10.

14192—77

« — ».

,

,

. 5.6,

5.11.

,

—

,

5.4—5.11. (

, . 2).

5.12.

,

(

, . 2).

1000

0,020	0,000314	0,0026	0,60	0,2827	2,3747
0,025	0,000491	0,0041	0,63	0,3117	2,6183
0,030	0,000707	0,0059	0,65	0,3318	2,7871
0,040	0,001257	0,0106	0,70	0,3848	3,2323
0,050	0,001963	0,0165	0,75	0,4418	3,7111
0,060	0,002827	0,0237	0,80	0,5027	4,2227
0,070	0,003848	0,0323	0,85	0,5675	4,7670
0,080	0,005027	0,0422	0,90	0,6362	5,3441
0,090	0,006362	0,0534	1,00	0,785	6,5946
0,10	0,00785	0,0659	1,10	0,950	7,980
0,12	0,01131	0,0950	1,20	1,131	9,500
0,14	0,01539	0,1293	1,30	1,327	11,147
0,15	0,01767	0,1484	1,40	1,539	12,928
0,16	0,02010	0,1688	1,50	1,767	14,843
0,18	0,02545	0,2138	1,60	2,011	16,892
0,20	0,03142	0,2639	1,70	2,270	19,068
0,22	0,03801	0,3193	1,80	2,545	21,378
0,25	0,04909	0,4124	1,90	2,835	23,814
0,28	0,06158	0,5173	2,00	3,142	26,398
0,30	0,07069	0,5938	2,20	3,801	31,928
0,35	0,09621	0,8082	2,50	4,909	41,236
0,36	0,1018	0,8551	2,80	6,158	51,727
0,38	0,1134	0,9526	3,00	7,069	59,380
0,40	0,1257	1,0559	3,60	10,179	85,504
0,45	0,1590	1,3359	4,00	12,566	105,554
0,50	0,1964	1,6494	4,50	15,904	133,594
0,55	0,2376	1,9956	5,00	19,635	164,934
0,56	0,2463	2,0689	6,00	28,274	237,502

1. 1 .
2. .
 , , -
 ,
 .
3. 500—550° 30—40 100° ,
 1 .
4. :
 10%- 3—5%- ;
 20%- ;
 40%- .
 , -
 .
5. 100 -
 .
 0,01 %
 100
- 6.
7.
 20, 30, 25, 15° 20° .
 20° ,
 0,001% 20° .
 ±0,1° .
 (20, 30, 25, 15, 20°) .
 ,
 ,
 ,
 , 40%
 ,
 0,001%,
 ,
8.
 = -0,118 6x5 + 0,045 6₂5 + 0,018 ,
 (5 = 0,0127 6x5 - 0,0018 6₂5 + 0,0073 ,

.12 !10155-75

где δ_{15} , δ_{25} , δ_{30} — относительные изменения сопротивления образца при изменении температуры соответственно: от 20 до 15°C, от 20 до 25°C и от 20 до 30°C, вычисленные по формулам

$$\delta_{15} = \frac{R_{15} - R_{20}}{R_{20}}$$

$$\delta_{25} = \frac{R_{25} - R_{20}}{R_{20}}$$

$$\frac{R_{30} - R_{20}}{R_{20}}$$

k h h ? .
15,20,25 ,

!

<5

,]		,	1	
0,020		1370,0—2340,0	0,45	2,64—3,67	2,71—3,74
0,025	—	876,0—1390,0	0,50	2,14—2,94	2,19—2,99
0,030	-	608,0—927,0	0,55	1,77—2,41	1,81—2,46
0,040	...	342,0-551,0	0,56	1,71—2,32	1,75-2,36
0,050	214,0—327,0	219,0—333,0	0,60	1,49-2,00	1,52—2,04
0,060	149,0-219,0	152,0—223,0	0,63	1,35—1,84	1,38—1,88
0,070	109,0—157,0	112,0—160,0	0,65	1,27—1,73	1,30—1,76
0,080	83,6—118,0	85,6-120,0	0,70	1,09—1,48	1,12—1,51
0,090	66,0-91,7	67,6-93,6	0,75	0,951—1,28	0,974-1,30
0,10	53,5-87,6	54,8-89,2	0,80	0,836—1,12	0,856—1,14
0,12	37,1-57,9	38,1—59,0	0,85	0,740—0,986	0,758—1,00
0,14	27,3—41,2	27,9—41,9	0,90	0,660—0,876	0,676—0,892
0,15	23,8—35,4	24,4—36,0	1,00	0,536—0,719	0,548—0,733
0,16	20,9—33,8	21,4-34,5	1,10	0,443—0,590	0,453-0,601
0,18	16,5—25,9	16,9—26,4	1,20	0,371-0,493	0,381—0,502
0,20	13,4—20,5	13,7—20,9	1,30	0,317—0,418	0,324—0,426
0,22	11,1—16,6	11,3—16,9	1,40	0,273—0,358	0,279—0,365
0,25	8,58-12,5	8,76—12,8	1,50	0,238—0,311	0,244—0,317
0,28	6,82—9,59	6,98-9,99	1,60	0,209-0,272	0,214-0,278
0,30	5,94—8,45	6,09—8,62	1,70	0,185-0,240	0,189-0,245
0,35	4,37-6,27	4,47—6,39	1,80	0,165—0,214	0,169—0,218
0,36	4,12-5,91	4,23-6,02	1,90	0,148—0,192	0,152-0,195
0,38	3,71-5,26	3,79—5,36	2,00	0,134—0,176	0,137—0,180
0,40	3,35-4,71	3,42-4,81	2,20	0,111—0,145	0,113-0,147
			2,50	0,0856-0,111	0,0876—0,113
			2,80	0,0683—0,0882	0,0699—0,0899
			3,00	0,0595-0,0766	0,0609—0,0781
			3,60	0,0413—0,0534	0,0423—0,0545
			4,00	0,0335—0,0431	0,0343-0,0439
			4,50	0,0265—0,0339	0,0271—0,0346
			5,00	0,0214-0,0273	0,0219—0,0279
			6,00	0,0149—0,0189	0,0152-0,0192

0,02; 0,025	0,01	0,005
0,03; 0,04	0,03	0,015
0,05—0,07	0,10	0,05
0,08; 0,09	0,16	0,08
0,10; 0,12	0,25	0,12
0,14—0,20	0,50	0,25
0,22—0,30	0,90	0,50
0,35—0,45	1,20	0,80
0,50—0,75	1,50	1,00
0,80—1,00	3,00	1,50
1,10—1,50	4,00	2,50
1,60—2,00	5,00	3,00
2,20—6,00	6,00	4,00

p- :
 1. :
 3 — 0,50—0,70 ;
 5 — 0,80—1,00 ;
 6 — 1,20—1,50 .
 2.
 10% .
 (, 2).

. 02.01.86 . 13.02.S6 1,0 . . 1,0 . . 0,99 . .
 6000 5 .

« * ,123840, , ,
 „ . 3. , , 12/14. . 928.

Вводная часть. Второй абзац исключить;
дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязатель-
ными».

ссылку: ГОСТ 2112—79 на ТУ 16.К71—087—90».

/

м. с. 50)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10155—75)

2. Заменить ссылку: ГОСТ 6507—78 на ГОСТ 6507—90.

7. Заменить ссылку: ГОСТ 21140—75 на ГОСТ 21140—88

Пункт 5.8. Исключить ссылку: ГОСТ 21929—79.

«V	: «Упаковка про	UD 11
Крайнего Севера и прирав	: к ним районы, по Г	46—79»
заменить ссылку: ГОСТ	—75 на ГОСТ 88	

ния потребителей at ва проволоки не изменяются».

lit I, [ание 1. Последний абзац дополнить словами: «(10
ребованию потреб)».

(ИУС № 5 1991 г.)