

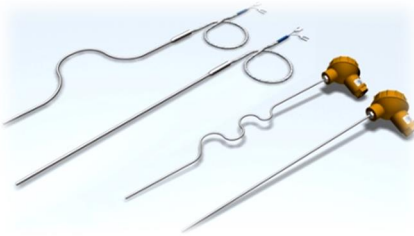
. 1.

0,5 8,0

60584-1.
96%.

T, J, E, K, N

61515 «



. 2.



3

лопары позволяет навивать её н
технических характеристик терм
этром 30 мм. При этом не проис:
ция обусловлена технологией из:
ухого прессования изготавливан
ают в трубу диаметром около 20
киг в среде водорода или аргона.



()



()



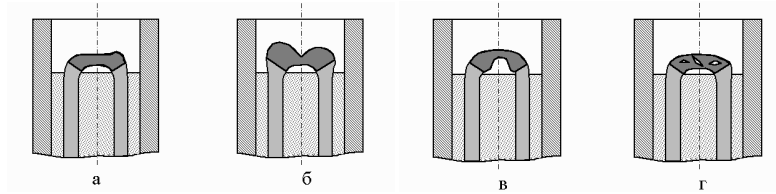
()



()

. 3.

. C



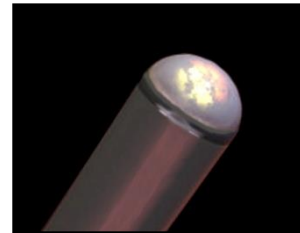
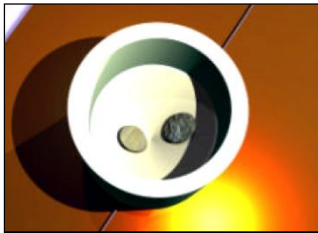
. 4.

) ;))

;)

:

;



. 5.

- 3

0,85) $425 \pm 10^\circ$ 10000
1° 10000

0,5° , 25000

4

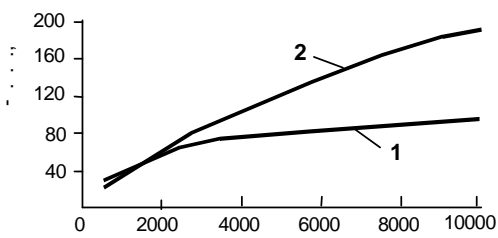
(+1,15° ,

6). 3° , 2,5° , 3 (0,7

0,65) 800° 10000
200. 250 (5-6°) 3,2

1200° . 12,5° 200 . 3.2

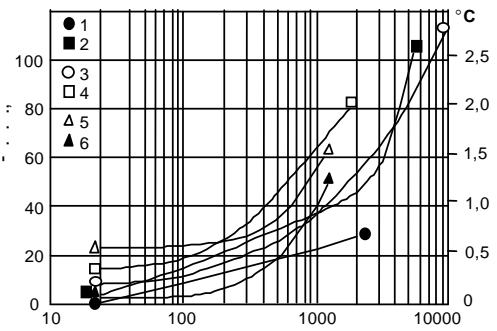
5000 . 11° 1000 980°
(. 7) 1093° ,



. 6.

(1)
(2)
800° .

È 0,7



. 7.

800° .

ì

02.01 (3 , AISI 321) « -
» « » -
, 100.300° , 9,2 / , + (. - 2,5) 150
: , ,
- (2.3); -
- , , , -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
- ; -
1000° -
- : -
- 2.5 () -
, , , -
, , ; 14,2% -
- (N) ; -
- 1000. 1200° (S) 2 -
- (N) (S). -
(50.65 /°) 600.750° -
, , , , , , , , , , -
(4) (), , , , -
, , , , , , , , , , -
01.06, 01.07, 01.08, 01.16, 01.19, 01.20, 01.25 . . .) . ((), 01.05,
: , ,
- ; -
- ; -
- ; -

800°

AISI 310, 45
AISI 310, AISI 446,

Kanthal
Inconel 600, Alloy 740.
1100°

AISI 310.

AISI 310S.

1150°

AISI 310

	1100°
S, Na, V	1000°
S, Na, V	850°
S, Na, V	600°

AISI 310:

	1	1095	0,29
260°	30	1095	0,6
	1	1150	0,98

AISI 310

41190.

1100°

01.19, 01.20 01.25

12 18 10 , 08 18 10 , 08 18 10	10**	800		500. 850°
AISI 304, AISI 304L				
AISI 321	321			650°
10 17 13 2 (448), 08 17 13 2	13	900		
		400		18-10.
AISI 316 (06Cr17Ni12Mo2), 08 17 13 2	316	900	900°	
		400		

15 25 (439)	00	1000	12 18 10	400. 700° () 1050°
10 23 18, 20 23 18 (417)	18	1000		600-800° 1050°
AISI 446	446	1100		
AISI 310 (12Cr25Ni21)	310	1100		900°
Inconel™ 600 (15Ni72Cr(14-17) Fe(6-10) Mn1)	600	1100		550° 750°
Alloy 740	740	1250		Inconel,
45 (747)	45	1250		78
Kanthal		1250		
		800		14 30
	795, 799	1250		
	101	1200		
		1300		

* (. 800. 900° ; . 1000. 1250°); . ; . ; .

**

12 18 10 , 08 18 10 , 08 18 10, AISI 304 AISI 304L,

12 18 10 , 08 18 10		850
10 23 18, 20 23 18		1050
15 25		1050
-	45	1300
-	Kanthal	1300

45		1200	0,08
45		1250	0,1
45		1300	0,24
45		1050	0,82
45	1,5 % SO ₂	1050	0,96
Kanthal		1100	0,015
78		1150	0,2
20 23 18		900	0,05
20 23 18		1000	0,5
15 25		1050	0,35
15 25		900	0,39
15 25	1,5 % SO ₂	900	0,54
15 25	100	1050	

- 5632-72 «
»;

- « », « », 2001;

- « », « », 2000;

- MNL 12/Manual on the use of thermocouples in temperature measurement. Fourth Edition./ASTM manual series;

- Metals Handbook, American Society for Metals;

Analytical Reference Materials International Special Metals Corporation.