



14080—78

14080—78

Precision alloy strip with specified temperature  
coefficient of linear expansion. Specifications

12 6700

01.01.79  
01.01.94

m -  
( ( 5). -  
1.  
1.1. :  
) :  
( , ) — ;  
) :  
— ,  
— ,  
) — ;  
— , 2,0 .  
) : 29 , 29 -

) ( — 1; 29 29 - :  
70 ,  
196° — ,

2.

2.1 29 , 29 - ,  
52 , 52 - , 47 , 47 - 0,02—2,5 ;  
36 , 39 , 42 , 42 - ,  
38 , 38 - , 47 , 47 , 48 ,  
47 — —2,5 .

2.2.

. 1.

1

	1	(i ),			
0,02; 0,03	—0,0)3	j ti	1_	10—100	5,0
	—0,010	—0,008	—	o r	
0,06; 0,08	—0,015	—0,010	—	10—200	
0,10; 0,11; 0,12; 0,15	-0,020	—0,015	—0,010	10—565	
0,20, 0,25	— .	—0,020	—0,015		
0,30; 0,35; 0,40	—0,0 \ 0	—0,030	—0,020		
0,45; 0,50, 0,55; 0,60, 0,70	—0,053	—0,040	—0,025		
0,80, 0,90	—0,070	—0,050	—0,030	1	
1 00, 1,1", 1.2"; 1 30	— 0,090	—0,060	—0,040		
1,40; 1,50; 1,60, 1,70	—0,110	—0,080	—0,050	70—555	0,5
1,80; 1,90; 2,00, 2,10, 2,20,					
2,30	—0,130	—0,100	—0,0 >0		
2,-10; 2,50	—0,160	— 2 )	—0,080		

0,11

2 8 >  
[

2.4.

70—240 10— G9 1 ;  
10 5 ; 240—565

2.5. , 0,3 -  
.  
.  
.  
2.6. 2,0 .  
2.7. 10 , -  
. 2. 2

	100 .	100

0,0 2 ,50 .  
> 0,55 > 1 , 0 >  
, ], 0 > 2,0 >  
— 0,3  
— 0,4  
— 0,6  
— 0,8  
, , , 29 ,  
29 - ,  
38 ,  
, 38 , ~ 80 :  
0,5X80 14080—78  
, 29 ,  
, 0,15 , :  
29 - — 0,5X250 14080—78  
, , 0,4 , 250 :  
29 - , 0,4X250  
, 29 >  
, 196° ,  
, 1,0 , 50 :  
29 1,0X50  
( , . 5).

3.

3.1. -  
\* . 1 -  
( , . 3).



1  
130  
2,0  
0,1  
2.  
-  
3  
5).  
3.7.  
3.8.  
29 , 29 - , 29 - -1,  
30  
70° .  
29 ,  
20 - , 29 -1, 29 - -1  
196° .  
3 G,  
29 , 29 - , 29 -1, 29 - -1, 47 ,  
47 - , 47 , 42 , , 30 - ,  
47 , 48 930 / 2 (95 ' / 2).  
780 /. 2 (80 / 2).  
3, 5).  
3.10.  
29 , 29 - , 29 - -1, 29 -1, 47 , 47 ,  
47 - 490—610 / 2 (50—62 / 2),  
42 - -440—590 / 2 (45—60 / 2).  
47 20%, 29 ,  
29 - , 29 - -1, 29 -1, 47 , 47 - , 42 - —  
23%.  
1, 3, 5).  
3.11.  
:  
;  
0,1—2,0  
;  
;  
;  
;  
;  
47 - , 47 , 52 , 52 - ;  
;

	• 10 <sup>6</sup> -1							, ° ,	
	20-80	20-100	20-300	20-400	20-100	20 -500	20-800		
3911	1,2 (1,5}	—		-	-	—	—	—	(840±10) ° ,
32		1.0							(315±10)° , 1 ,
' , -	—	—	3,3-4,3	3,3-4,6	-	5,9 -6,7	-	390	(96 ±20)° , 1 , 200° , 10° ∧
29 , 23 -		-	4,6-5,5	4,6-5,2 (4,5-5,2)	—	5,9—6,4	-	420	
29 - 29 - -1	—	—	4,8-5,3	4,7-5,1	-	6,0-6,4	-	420	
38 , -			7,0-7,9	7,0—7,9		8 2-8,9 (8, -8,9)		390	

	! * '1 > , °							i Tvpa , ° ,	
	20- fcO	20 ioo	20-300	20—^00	20- 450	.0 5v0	20—30G		
, -	—	—	7,4—8,4	7,0—7,6 (7,0—7,8)	—	7,3-7,9 (7,2-8,0)	10,4-11,4	470	
47	-	—	8,4-9,0 (8,4-9,2)	9,4—10,0 (9,4'—10,2)	—	13,7—11,3 {1 D <sub>y</sub> 7<—11,5)	—	330	
47	—	-	8,1—8,9	8,3-9,1		9,6—10,3 (9,6-13,4)	—	390	
47	-	-	7,2—8,1	7,4-8,0 (7,1-8,2)	7,8-8,7	8,6—9,3 (8,5-9,4)	—	400	
48	-	—	8,4—9,2	8,4-9,0 (8,4-9,2)	8,6-9,4	9,1-9,7 (9,1-9,9)	-	410	
47 47 -	—	-	9 2-	9,3-9,9 (9,2-10,0)	-	9,8—10,4 (9,7-10 5)	—	420	
52 52 -	—	—	9,6—13,4	9,2-10 2 (9,6-10,4)		9,7—10,3 (9,5-10,3)	—	470	
42	—	-	4,5—5 2 (-)	—	-		—	—	

1.  
2

: 29 -1 29 - 1

( , , 3- 5),



0,63 ; 25, 50, 75%;  
25, 50, 75%  
R 0,63 ;

( 3, 5).  
3.12. ( 100  
800° )  
1—3.

4.  
4.1. — 7566—81.  
4.2. ,

4.3. :  
— 7565—81;  
—  
;

( 5).  
4.4. :  
—  
;

4.5. 100% 0,05  
10

4.6. -  
( 5).  
4.7. ( 1).

4 8 , ! , ,

( , . 5).  
4 9

( , . 3).  
4 10 2,5

- ( , . 5).

5.

5 1 12344—88,  
12345—88, 123\*6—78, 12347—77,  
12348—78, 12349—83, 12350—78, 12351-81 —  
12352-81, 12353—78, 12354—81,  
12355—78, 12356—81, 12357—84, 12358—82,  
12359—81, 12360—82, 12363—79,  
12364—84, 12355—84 20560—81 -  
, 17745—72 -

5 2 , 4 -  
, , -

4.  
( , . 5).  
5 3 5  
5 4 11701—84  
, II, -

5 5 5639—82 -  
( ).  
5 3—5 5 ( , . 5).  
5 6 10510—80

5 7 , -  
, -  
a-

5 8 10160—75  
5 9 6507—78  
4381—80 -

. 10 140S0—78

\

166—80

6507—78

-

5

(

, . 3, 5).

5.10

26877—86

5 11.

9450—75.

5.10; 5 . (

, . 5).

5.12.

1

-

5 13.

,

.

,

,

-

2789—73.

5 14.

-

( ,

, . 1).

6.

,

,

6.1.

,

,

7566—81.

6 2

,

0,05

.

6 3.

,

,

8828—75,

10396—84,

9569—79

-

1

2991—85

6.4.

,

10396—84

10354—82

-

3560—73,

6009'—74

-

3282—74,

14—15—193—86

-

-

1200X1200X1200

6 5 -

0,5

9569—79, 8828-75 10396-84

10351—82, 16272—79 -

14253—83, , -

- -

3282—74, 14—15—193—86 - -

3560—73,

6009—74 -

« / , -

1200 ,

180 .

6 6. -

-20

-404 20799—75 .

6 7. :

80 — ;

1250 — .

68

6 9. -

30 50° -

95% -

(1 ) -

1 15150—69. -

— 14192—77. -

611. -

21929—76, 24597-81, 21650-76.

3).

	<div>2* S  Zg? (0 0 A W 2 &gt;» ud</div>	<div>0  X5 t ^ ^ 0 &amp;! S&amp;2</div>	<div>0 0 8 i (  =   o</div>	<div>X  5  U&lt;*&gt; TK</div>	<div>C Z Z  X W h-d 4V</div>	<div>i p X Z X X d=iS 558 4</div>	<div>Q E ~ 1 £  *</div>	<div>00 § (5 S 5(7)</div>
	0,8	15000	0,1250± ±0 0170	12,73	0,78	5,52	4700	3730
	o,so	14000	0,205 0,1250± d 0,0170	70,82	0,72	7 0	1070)	13450
32	0,8	15 ;	d 0,0170	12 73	0,78	5,52	4700	3700
29 , 29 -	0,50	145:0	0,1670	74,00	0 78	6, 6	9755	1325
42	0,58	14250	—	—	—	—	—	—
38 , 38 -	0,50	15D50	0 1883	33,42	1.41	14.40	10203	127
,	0,42	14250	0,1750	76,39	0 96	6,03	9750	12)50
47	0,90	14350	0.18 0	33,23	1,92	12,30	440'	35(0
47	0,60	1435 3	0,1883	—	—	—	—	—
47	0,40	1435 0	0.20	23.08	2 1	23,88	105 >	12900
48	0,40	1435 3	0,20 0	15,91	2.4	20,88	1050'	12900
47 , 47 -	0,451		0.1833	22,28	2,4	22 56	965-0	12805)
5211 5 -	0,42	16 30	—	15,91	—	39	—	13 0
58 -	0,40		0,2093			—	—*	i

1450° , 8,2 / "

( , . 5).



	°		\\M		
G6H; 32	1- 850 2- 315 8- 95	-	0,5—1  1,0  43	*	-   -
2 ; 29 - ; ; - ; 471 ; 47 - ; 47 ; 47 , 48 ; 47 ; 38 ; 35 - ; ; - ; 42 ; 42 - ;	75 -9 9	0,133 ,  40 , -	-	l( ° / -	- : \\

					iPl kQ1I oopiOOihH
	\ > o ,		^ ,		
?0 ; 29 - ; ; ; - ; 47 ; 47 - ; 47 , 47 ; 48 ; 47 ; 38 ; 38 - ; ; ; - ; 4 2 ; 42 -	£ 00— 10 >	] 1 3 , - — 2	10—30 D	10° / -	,
ESII	860—10	\	- -		



!.

( )

-

20 £00° .

1.

1 1

-

1 2

(

12—15

)

15

iH

-

1 5

—3,5—5,0

20—50

;

-

1,0<—1,5

1 4

)

2.

2 1

«

»

«

»,

«

»,

«

»,

«

»,

«

\»

,

1

3044—84;

0,05

9245—279,

!

,

2

4-

9038—83

(1

,

1

)

1

£5 35—9 2,

214

217

< 1 '»

)

i

0 31

)

0, 34 /

±0,8 30<sup>“6</sup> “\* )

±0,2 i0~b ”1,

10° /



II.

1.

2.

—78.

14 80—78.

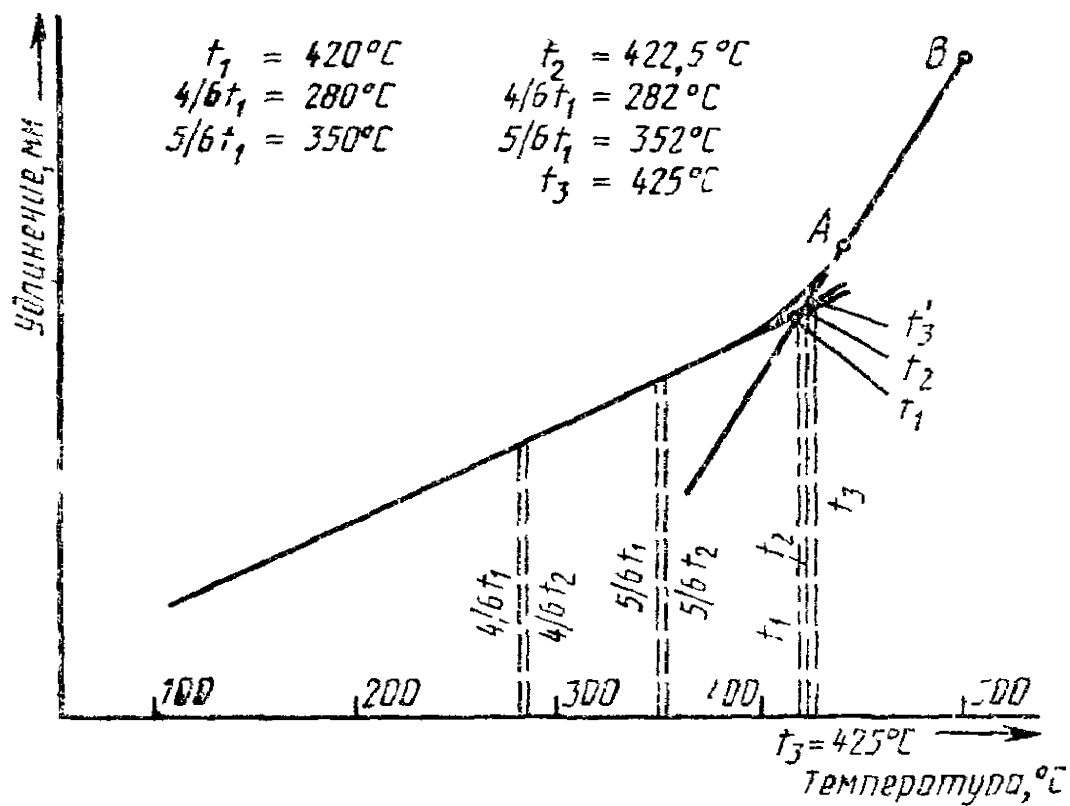
3.

14 [80 -78.

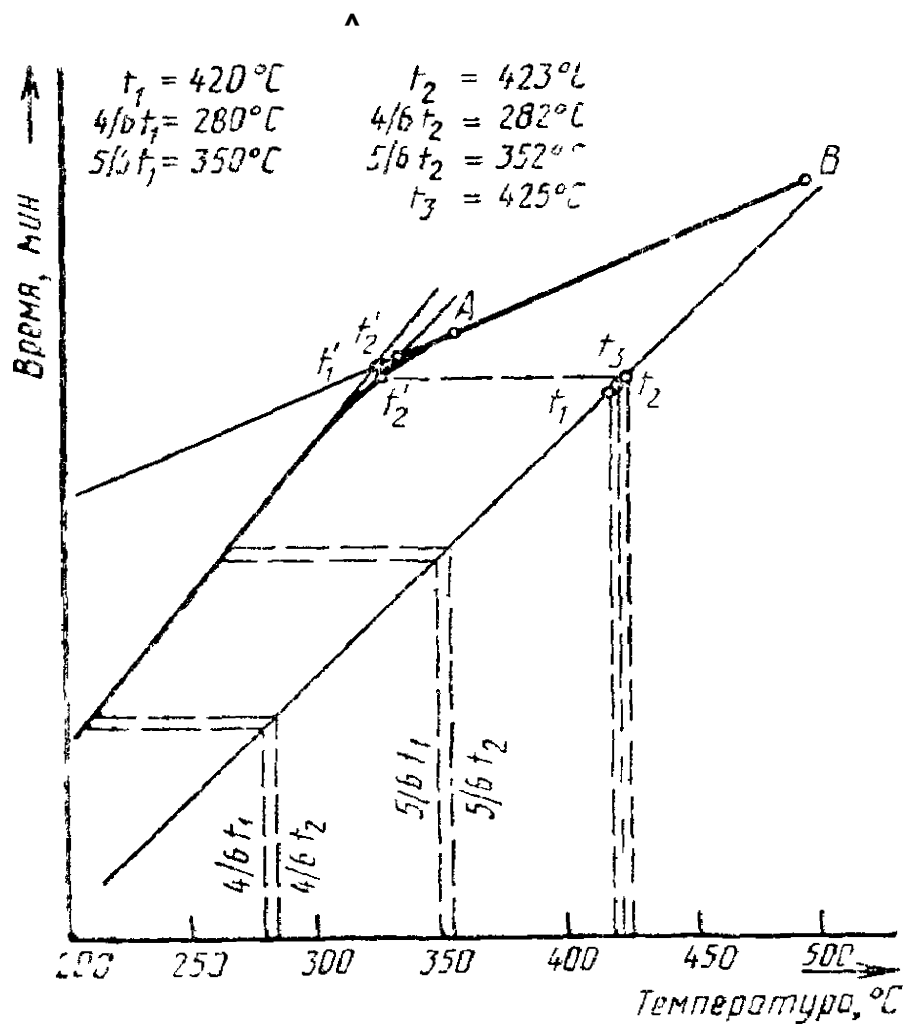
4.

),  
130X180 .  
80—100°  
1406 —78

( ( . 1)  
( . 2),



1



2

1—4 (

\*, 4).

5.

5 .  
5.1.1. , -

5.1.2. -

5 ,3. ,  
( . 1),

4 1408}—78. -

5.1.4 .  
(/i+20) (4+80)° 4 (4+20)° , (4+80)° -  
-

5.1.5. ,  
4/ 4 5/ 4 -  
.

4 . % -  
4

5 1 6. 4/ 4 5/ 4

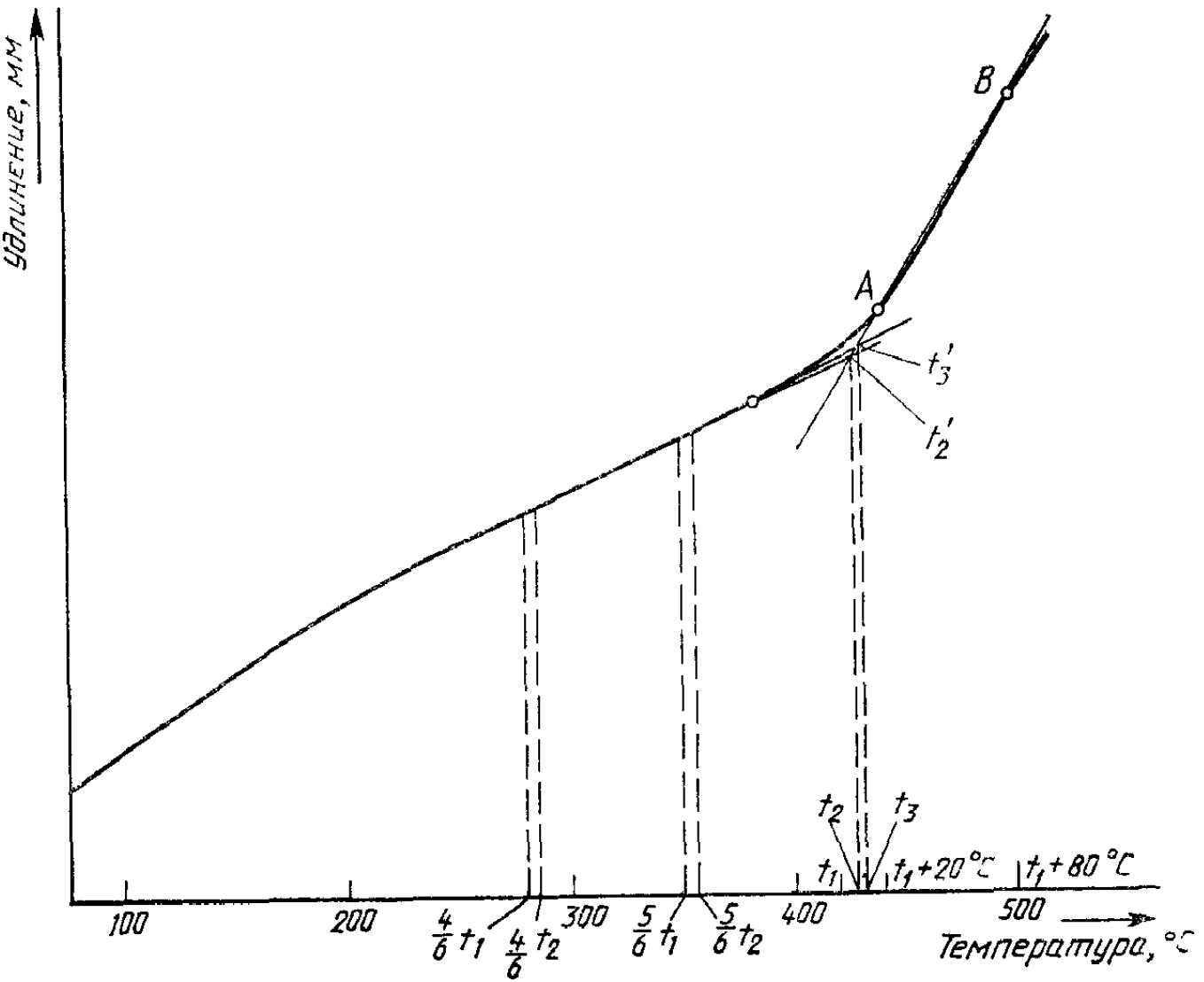
. 5.15  
4.

5.1 7.  
( « », « - » ) ( , 2)

, -  
{ )  
{SL), ,  
518 ,  
5° -

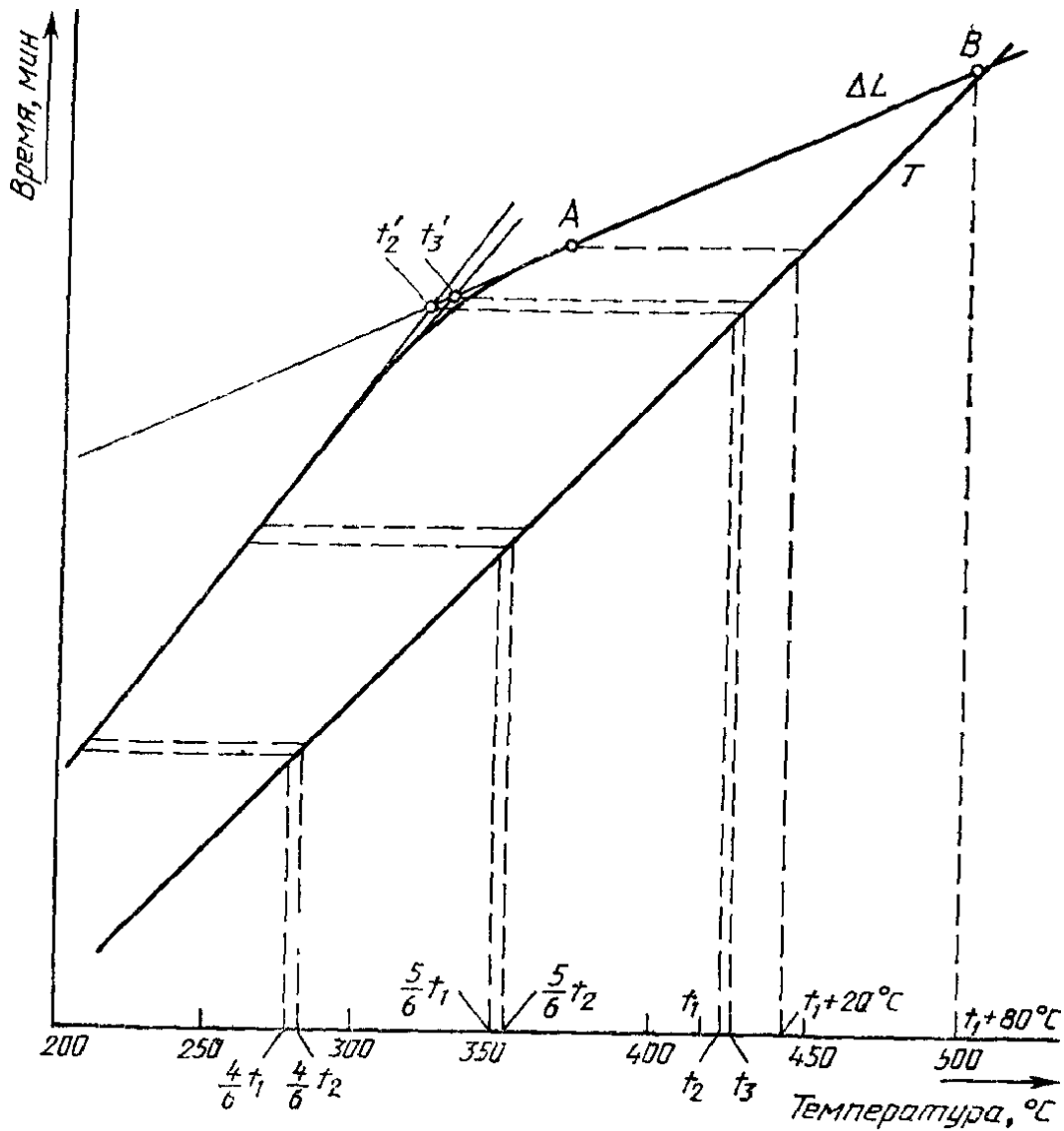
5.2.

5 2 1 , -  
.



. 1

- 5.2.2. , tu U
- 1403 0—78.
- 5.2.3. (fi+20)°C (^+80)° -  
-  
-
- 5.2.4. ( ) ( ) 4/s^i 5/e^i -  
(4/ ^) (5/6 )



Черт. 2

5.2 5.  $t_i \text{ }^{\circ}\text{C}_i$  ( ), ( ) ( $\text{Ve}^{\wedge}i$ ), ( $^{5}/\text{efi}$ )

$$h-\frac{20 \text{ ( )}-80 \text{ ( )}+ \text{ ( ( )}- \text{ ( )})+ \text{ ( }^{\wedge})-240 \text{ (}^{5}/_{6}\text{ }^{\wedge})}{\text{ogg}} \text{ ( )}- \text{ ( )} \text{--- " ( (7 4-}^{\wedge}\text{.)}-" (}^{4}/_{6}/1))$$

J

$t_2$

5.2.6. ( )  $^{4}/_{6}/_2$   $^5$  /? ( )

( $^{4}/^*_2$ ) ( $^{5}j\&t_2$ )  
 5.2.7.  $t_2$ , ( ), ( ),  $\{^4Ut_2\}_t$   $^s$  /& $t_2$ )  
 $U,$

5.2 8. ,  $^{\circ}$  5 $^{\circ}$  .

53

531  
53 2  $I,$   $(1+20)^{\circ}$   $(1-|-80)$   $il)i$  11080—78

533  $\dot{\backslash} \dots Ks$   $*1\ 1\ / U$   
(

534  $X$   $Y=kx+b,$   
 $Y=k'x+b\backslash$   
 $k, b, k\backslash b'$   $1=-^{\wedge}$   $V-b$   
5. (  $5).$   
6.  
;  
;  
;  
4).



- 70 196°

1.

1 1  
1 2 \*

100 200 -  
200 600 — ,

100 , 100 ,

3—5 2

3—5 .

\*' , -  
, -  
1 3 , -  
0,133 4 , -  
4 ° , -

2.

2.1. 1

100—400\*;  
16024—79;  
2768—84 1830 3—72  
17299—78; ( ) 12162—77  
9293—74; 6616—74  
— 9177—74;  
9245—79

3.

3 1 ' 70° ' (. -  
rv

196°

3 2 2

3 3  
3 4 100—4CQX.

-  
a- ( ).



1235 -82	5 1
1235 9—81	5 1
1 £ 3 0—82	5
123 31'—82	5
123 32—79	5.1
123 33—79	5.1
123 34-84	5
123 35—84	5
14192—77	6.10
14233 — 83	6.5
15150—69	6.9
160 24*—79	5, 2.1
16272—79	6.5
17299—78	5. 2
2 56 0—81	5.1
21650—76	6.11
21929—76	6.11
24597—81	6.11
14.15.198—86	6.4, 6.5

5. 01.01.94, -  
01.01.92  
27.06.88 2375  
6. ( 1989 .) 1, 2, S, 4, 5,  
1978 ., 1982 ., 1984 .,  
1987 ., 1988 . ( 1—79, 9—82, 4—85, 5—87,

. 19.06.89 . 30.10.89 1,75 . . . 1,75 . 1,75 . . .  
. 9000 10 .  
« >  
, 123557, .  
, .3. , 39 i565.

,

14.05.92 483

1

01.01.93

5.12

: «5.12.

-

.

16 , 1

-

7470-92

-

,

,

,

( 0,4 )»,

63

: «

,

-

-

6247-79,

26155-84,

15102-75»,

6.5,

: «

-

I II 2991-85

-

-

2991-85,

,

-

,

-

9078-84, 9510-84

»,

6.11

: «6.11.

21650—76, 24597-81»,

2,

,

: « -

»;

.

: « ».

4.

4.1,

: «

»,

5.

: «

»

«

»,

( 8 1992 .)