



**72450—**  
**2025**

1 « » « » -  
- « » -

2 005 « »

3 11 2025 . 1691-

4

29 2015 . 162- « 26  
) ( » 1 -  
( ) « », ».  
».  
,  
-

([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))



- ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;

3.3

- ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;

3.4

/

3.5

3.6

4

4.1 / ;

- ) 1/2. / / :
- 1) — 1,
- 2) — 2 ,
- 3) — 26,
- 4) — 2 .

— 650 — 650 800 <sup>1/2</sup> — 6000 ; :

- ) 3. , , , : :
- 1) — ,
- 2) — 36,
- 3) — ,
- 4) — .

— 1800 — 900 1200 <sup>3</sup> — 800 , : -

- ) 4. 500 ; :
- 1) ,
- 2) .

— 3200 , — 2900 , — 1400 ; : -

- ) 5. , , :
- 1) — 5 ,
- 2) — 56,
- 3) — 5 .

— 1600 , — 1000 <sup>5</sup> — 2500 . : -

- ) 6. ( . . ).

6

4.2

4.3

1.

1—

20 30 .	1000
. 30 50 .	1500
. 50 65 .	1000
. 65 90 .	2000
. 90 140 .	
. 140 200 .	
. 200 250 .	
. 250 300 .	
. 300 420 .	

5

5.1

5 , 37 19 :

5.2

5.3

( , . ) 2/3

5.4

2/3

5.5

10:1.

5.6

5.7

6

6.1

6.2

6.3

6616.

**72450—2025**

6.4

1000 °C 1200 °C

6.5

6.6

$1 \cdot 10^{-4}$  10  $10^{-4}$

6.7

$\pm 15$  °C.

**7**

7.1

-

-

-

7.2

7.3

2.

2—

	/		/
20	100	0,4—0,5	>715
20 100	50 150	0,75—1,0	
100 400	100 350	2,0—3,0	
200 1000	150 550	<5,0	

**8**

8.1

8.2

8.3

8.4

0,5

8.5

8.6

8.7

( ) .

3.

3—

	, °C	, °C	, °C
, 19	1150	1100	-30
-	1100	1050	
5 , 37	1200	1150	

8.8 ( )

8.9 0,35 0,45 1  
0,25 0,35 1  
700 °C 1000 °C (

8.10 (900 ± 20) °C. 4 8 8

8.9.

8.11 -

8.12 800 °C.

**9**

9.1 -

9.2 -

9.3 28243. -

9.4

- I — ( + 200) °C ; ( + 50) °C  
- II — ( - 30) °C.

9.5

3.2.

9.6 4 (I ) -

9.7 -

II

9.8 I

9.9 -

4

4—

	( ), °C	, °C
, 19	1100 1180	800
-	1050 1130	
5 , 37	1150 1230	

( . 3)  
( - 30) °C.

9.10 ( ) II ( -  
 / / 100 1,5. -  
 II 1,4. -  
 9.11 ( , , : , , . )  
 - ;  
 - ( 10—12 ), -  
 - ; 350 °C.  
 9.12 , -  
 ( ) 1:10 2/3  
 10 . -  
 9.13 .  
 9.14 : ,  
 2. -  
 9.15 . -  
 5 .  
 9.16 « — — », 80 —  
 9.17 ( — , — ). ( -  
 105° — 120° )  
 9.18 50 . -  
 9.19 . 1500 -  
 9.20 .  
 9.21 .  
 9.22 (870 ± 15) °C. -  
 1 1 , 2  
 5 ,  
 300 °C — 200 °C -

**10**

10.1

10.2

10.3

10.4 -

10.5 -

10.6 : /

- 900 °C — 950 °C;

- ; ( )

(870 ± 15) °C; 0,5 1 -

- 30 2 .

10.7 -

10.8 / -

( )

10.9 (870 ± 15) °C. 1 1 2

5 , 300 °C — 200 °C -

**11**

11.1 -

11.2 -

11.3 -

1,3 7829 7062 -

, 1,5 ,

11.4 1,5 , 7829 7062 -

, 2 ,

11.5 5.

5—

( )	
20 30 .	6
. 30 50 .	9
. 50 65 .	12
. 65 90 .	14
. 90 140 .	16
. 140 200 .	18
. 200 250 .	22
. 250 300 .	26
. 300 420 .	40

11.6 /

**12**

12.1 , :

- ;  
- ;

12.2 .

12.3 ,

12.4 - ,

12.5 .

12.6

, , ( ),

12.7 , - , -

**13**

, 12.3.026 , [1]. -

**14**

14.1 -

14.2 , [2].

14.3 , -



72450—2025

669.295:621.7:629.5:006.354

01.040.47

: , ,

16.12.2025.

12.01.2026.

60x847s.

. . . 1,40. .- . . 1,18.

,

«

»

117418

, . . 31, . 2.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru