

73.13330.2012

-

3.05.01-85

2012

27 2002 . 184- « 19 », 2008 . 858 « - ».

1 - « »

2 465 « »

3 ,

4 () 29 2011 . 635/17 01 2013 .

5 (). 73.13330.2011 « 3.05.01-85 - »

() « », « » - « » . - ()

| | | |
|-------|-------|----|
| 1 | ..... | 1 |
| 2 | ..... | 1 |
| 3 | ..... | 2 |
| 4 | ..... | 2 |
| 5 | ..... | 5 |
| 5.1 | ..... | 5 |
| 5.2 | ..... | 8 |
| 5.3 | ..... | 9 |
| 5.4 | ..... | 11 |
| 5.5 | ..... | 12 |
| 6 | ..... | 12 |
| 6.1 | ..... | 12 |
| 6.2 | ..... | 14 |
| 6.3 | ..... | 14 |
| 6.4 | ..... | 16 |
| 6.5 | ..... | 18 |
| 7 | ..... | 22 |
| 7.1 | ..... | 22 |
| 7.2 | ..... | 22 |
| 7.3 | ..... | 23 |
| 7.4 | ..... | 24 |
| 7.5 | ..... | 25 |
| 7.6 | ..... | 25 |
| 8 | ..... | 26 |
| 8.1 | ..... | 26 |
| 8.1.1 | ..... | 26 |
| 8.1.2 | ..... | 26 |
| 8.1.3 | ..... | 27 |
| 8.2 | ..... | 27 |
| 8.3 | ..... | 28 |
| ( ) | ..... | 29 |
| ( ) | ..... | 32 |
| ( ) | ..... | 33 |
| ( ) | ..... | 36 |
| ( ) | ..... | 37 |
| ( ) | ..... | 38 |
| ( ) | ..... | 39 |
| ..... | ..... | 41 |

30 2009 . 384- 3 «
»,
,
.
3.05.01-85
: « » (. -
); « » (. .);
« » (. .); « »
(. .); (- .
); « » (. .);
« - » (. .), .
« - »
(. .).

73.13330.2012

19608–84

22270–76

24054–80

25136–82

25151–82

30055–93

7.13130.2009

10.13130.2009

30.13330.2012 « 2.04.01-85* »

48.13330.2011 « 12-01-2004 »

60.13330.2012 « 41-01-2003 »

12-03-2001 1.

12-04-2002 2.

(),
()

3

19185, 25151, 8.271, 60.13330. 22270,
[10]

4

4.1 - 48.13330,

12-03, 12-04, - [1], [2], [3], [4], [7].

(0,7 / ²) 388 (115 °) (- « 0,07 »)
[8].

(;
);
,
,
4.5

4.6
,
,
16037.
25
()).

25
,
,
,
,
,
40

+1
4.7
-
-
-
-

4.8
-
-
-
-

5

5.1

5.1.1

1.

1

| | |
|---|------------------------------|
| | () |
| : | 2° ± 2 ± 1 1 |
| : | 0,5 10 % - 10 % + 5 |

5.1.2

, ()
, - ()
, , ,
, ()
- .
5.1.3 , 6357 ()
-
10 % .

17375.
40
2,5 D , 50 - 3,5 D .
5.1.4 8946,
100
45°

5.1.5

5.1.6

70

378 (105 °)

3 -4, 423 (150 °C) 403 (130 °) - 2-

5.1.7

2 1 % 0,5

±3 5.1.8 1 ±1 5.1.9 -

5.1.10 () (25136 24054.

10 278 (5 °) 1,5 , -

3 0,2 (2 / ²)

73.13330.2012

5.1.11

5.1.12

5.1.13

5.2

5.2.1

5.2.2

5.2.3

5.2.4

5.2.5

±10

5.3

5.3.1

， ，
，
60.13330.

5.3.2

2000
， -
)。 2000 ， - (， ，

5.3.3

1,5-2 - 1,5 2 ，

5.3.4

：
， ，
， ，
：
- - ；
- ；

5.3.5

2 - ， 1,5 2 - 1,5 ，

500

5.3.6

，
，
，

5.3.7

，
。

5.4

5.4.1

5.4.2

5.4.3

5.4.5

5.4.6

5.4.7

:

$$1 \quad 2 \quad 1,5 \quad ;$$

$$130 \quad 150$$

5.4.8

$$0,1 \quad (1 / ^2). \quad 0,9 \quad (9 / ^2)$$

$$0,1 \quad (1 / ^2).$$

$$1,5 \quad (15 / ^2) \quad 0,15 \quad (1,5 / ^2).$$

5.1.9–5.1.12.

5.4.9

5.5

5.5.1

[2], [4], [12].

6

6.1

6.1.1

4 5

5.5.1.

6.1.2

2 1

6.1.3

35 55
50 60

40-50 ;

32 ;

50 .

6.1.4

(378 (105 °)
() , 100 . ()
) 12.1.044,

2,

0,8-0,9

2

| 15 | 2,5 | 1,5 |
|--------|-----|-----|
| 20 | 3 | 2 |
| 25 | 3,5 | 2 |
| 32 | 4 | 2,5 |
| 40 | 4,5 | 3 |
| 50 | 5 | 3 |
| 70, 80 | 6 | 4 |
| 100 | 6 | 4,5 |
| 125 | 7 | 5 |
| 150 | 8 | 6 |

6.1.5

3
6.1.6

, 3 2 , -

6.1.7

1500

6.1.8

- - ,

6.1.9

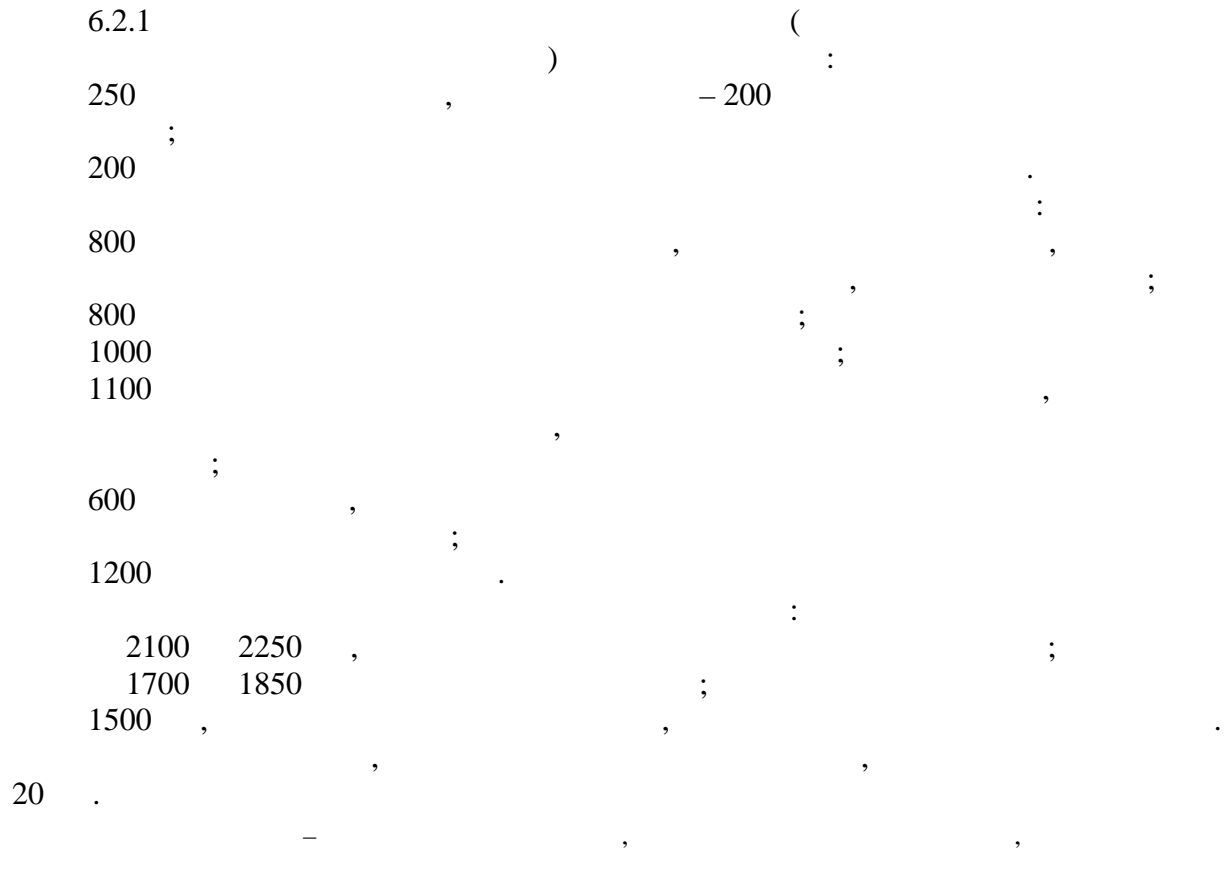
() ()

6.1.10

, ,
- 51232.

6.2

6.2.1



6.2.2

6.3

6.3.1

()

100

403-408 (130-135 °) 10 %

19608 19607.

6.3.2

6.3.3

278 (5°).

6.3.4

12 .

3.

3

| () | 800 | 700 | 500 |
|-------|-----|-----|-----|
| () | 850 | 850 | 500 |
|) () | 600 | 500 | 500 |
| () | 650 | 500 | 400 |
| () | 400 | 400 | 300 |
|) () | 900 | 750 | - |
| 1 | ±20 | | 45 |
| 2 | | | |
| 3 | 45° | | |
| 850 | | | |

3

| | | | |
|---|---------|-------------|-------|
| | | | |
| 4 | : | () - 650; | |
| | - 700; | () - 400; | |
| 5 | | () - 1230. | 650 , |
| 6 | - 700 . | | |
| | | 200 . | |

6.3.5

6.3.6

6.4

6.4.1

10
500

6.4.2

()

6.4.3

60 -

50 -

25 -

100

60

50

6.4.4 20 : ;
 3 ;
 20 .
 70 % 70 % 150 %
 150
 6.4.5 200 25
 200
 6.4.6
 6.4.7 150 ± 50 400
 6.4.8 1 2
 ()
 2/3
 - :
 - 10;
 - 10.
 6.4.9 :
 ;
 ;

73.13330.2012

6.4.10

,
100⁻ 100 ()
)

6.4.11

()
)

6.4.12

6.4.13

, - 45°

6.4.14

6.4.15

() 0,002, 4.4, 4.5 0,006

6.4.16

6.4.17

6.4.18

6.5

6.5.1

6.5.2

, , , . , , , .

0,01–0,015

6.5.3

, , , . , , , . () – , , , .

: 4–5 , 343 (70 °). 70 °

, , , . « » – 313 (40 °); « », 343 (70 °); 333 (60 °);

6.5.4

, , , .

6.5.5

, , , . (, , .)

: 4 400 , 3

400 . 6 () :

2000 , 2000 2000 .

2000 ,
2000
()
4-5 150-200 , 4-5
4,5
4,5
4,5
2 1
6.5.6
0,5 1,5
1,5
6.5.7
6.5.8
6.5.9 15°
6.5.10
3-4 , 2
10 %
() 4-5 , 20-30

6.5.11

6.5.12

6.5.13

1 %

6.5.14

6.5.15

70×70

6.5.16

6.5.17

3-4

6.5.18

« »

6.5.19

6.5.20

6.5.21

7

7.1

7.1.1

:

6.1.10

;

;

[2] [4].

7.1.2

:

[9].

;

4

7.1.3

— 278 (5 °).

278 (5 °).

7.2

7.2.1

24054, 25136

1,5

10

0,05 (0,5 / ²)

7.2.2

:

0,15

(1,5 / ²);

;

5

0,1 (1 / ²),

0,01 (0,1 / ²).

7.3

7.3.1

0,2 (2 / ²)

1,5

5

:

0,02 (0,2 / ²);

7.3.2

7.2.2.

7.3.3

15 ()

1 (10 / ²)
0,01 (0,1 / ²).

0,1 (1 / ²).
0,01 (0,1 / ²).

-5 .

7.3.4
0,07 (0,7 / ²)
0,25 (2,5 / ²)

0,07 (0,7 / ²) -
0,1 (1 / ²),

0,3

(3 / ²),

7.3.1.

7.3.5

333 (60°).

()

:

323 (50°);

7 ,

7.4

7.4.1

5 ,
 ,
 , :
 ;
 7.4.2
 0,5 (5 / ²).
 , 0,02 (0,2 / ²).
 5

7.5

7.5.1

,
 75 %
 ,
 .
 ,
 ,
 ,

7.5.2

,

7.5.3

10 .
 ,
 ,

7.6

7.6.1

:
 ;
 () ;

7.6.2

,
 ,
 ,
 () .

7.6.3

, () ;

7.6.4

()

(, . .) () .

(3/4 1 ,) .

10 %

1 ,

I ,

()

8

, ,

- ,

- , , , ,

8.1

8.1.1

, -

8.1.1.1.

:

()

;

;

;

8.1.2

8.1.2.1

: « »;

8.1.2.2

;

8.1.3

8.1.3.1

;

± 8% -

(+ 8 % -)

8.1.3.2

8.2

(. .)

8.2.1

;

53300;

;

8.2.2.

8.2.3 () « »,

,

8.3

8.3.1 7.13130 10.13130 ,

8.3.2 :

;

8.3.3 7.13130 10.13130.

()

- .1 : ():
- .2 : , ;
- .3 : , ;
- .4 : , ;
- .5 (,): , ;
- .6 - : , , ;
 , - - , , 80 ,
 100 / 3.
- .7 - () : , , ;
 , - , - .
- .8 : ;
- .9 : , - ;
- .10 (): « »;
- .11 : , ;
- .12 : , ;
 - (22270).

- .13 : , ;
- .14 : ;
- .15 (): (,)
- ();
- .16 : , , , ;
- .17 : , , ;
- .18 : (,) , (;
- .19 : , , ;
- .20 (): (, , - , ;
- .21 - : - ;
- .22 - : , , ;
- .23 - : , - ;
- .24 : , ;
- .25 : , , ;
- .26 : , ;
- .27 : , , ;

.28 : , ;

.29 : , ;

.30 (): , ;

.31 (): , ;

.32 - : , , , ;

.33 (): , ;

.34 - : , . ;

.35 (): , , , ;

.36 : , , , ; ()

() . , - .

.37 : , , ;

.38 : , , ;

.39 : , , ;

.40 : (), ;

.41 : ;

.42 : , , , ;

.43 : - , , ;

.44 : , .

()

() ,

| () | , | | |
|--------------|---------|-----|-----|
| | | | |
| | 100×100 | 130 | 130 |
| | 150×100 | 200 | 130 |
| | 100×100 | 60 | 60 |
| | 200×200 | 200 | 200 |
| | 250×300 | - | - |
| : | 100×100 | 130 | 130 |
| | 200×100 | 200 | 130 |
| 50 , : | 250×150 | 250 | 130 |
| 100; 150 , : | 350×200 | 350 | 200 |
| 50 , : | 150×150 | 200 | 130 |
| 100; 150 | 200×200 | 250 | 250 |
| 50 , : | 200×150 | 250 | 130 |
| 100; 150 | 320×200 | 380 | 250 |
| 50 , : | 450×150 | 350 | 130 |
| 100; 150 | 500×200 | 480 | 250 |
| : | 100×100 | 60 | 60 |
| | 100×200 | - | - |
| , | 200×200 | - | - |
| | 250×300 | - | - |
| , | 600×400 | - | - |
| , | 400×400 | - | -- |
| : | | | |
| (D- | D + 150 | - | - |
|) | + 150 | - | - |
| (- | + 150 | - | - |
|) | | | |
| - | | | |
|), - | | | |
| , - | | | |

()

()

| | |
|-------|-----------------|
| | |
| (,) | |
| | (, |
| | , , , ; , / - |
| | , , , , , / -) |
| | , |
| | (, |
| | , , , ; , / - |
| | , , , , , / -) |
| | , |
| | (, |
| | , |
| | , , , , , / - ; |
| | , , , , , / -) |
| | , , , , , |
| | (, |
| | , , , ; , / - |
| | , , , , , / -) |
| | «_»_ 20_ . |
| | |
| | (, , , ,) |
| | , |
| | (, , , ,) |

()

()

_____ ()

_____ (, ,)

_____ «_____» _____ 20__ .

:

_____ (, , ,)

() (, , ,)

_____ (, , ,)

, ,

:

1. _____ ()

2. _____ ()

, () .

3. _____

:

, , .

_____ ()

() ()

() _____ ()

()

(,)

()

()

()

- 1.
- 2.

1.

| | | | | | | | |
|--|--|--|------------|-----------------|---|---|------|
| | | | <i>D</i> , | ^{3/} , | , | , | -1 , |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2.

| | | | | | | |
|--|--|--|---|------|---|--|
| | | | , | -1 , | , | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

3.

| | | | | | | |
|--|--|-----|--|--|--|-------|
| | | | | | | * |
| | | - , | | | | (,) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*

().

4.

| | | | | | | |
|--|--|--|-----|-----------------|-------|---|
| | | | - , | ^{3/} , | % () | , |
| | | | . | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

5.

| | | | | | | | |
|--|--|------|---|----|---|---|----|
| | | | | | | | |
| | | , 3/ | , | -1 | , | , | -1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

. ()

| | | | | |
|--|--|--|------|-----|
| | | | , 3/ | , % |
| | | | | |
| | | | | |

()

- ()

.

() _____

(, ,)

(, ,)

(, ,)

- [1] 40-101-96
- « [2] 40-102-2000 »
- [3] 40-103-98
- [4] 40-107-2003 ,
- [5] 40-108-2004
- [6] 41-102-98
- [7] 41-109-2005
- [8] 10-573-03 « »
- 90) [9] 50.2.002-94 (. 11 2003 .
- [10] 75-2004 .
- [11] 36-808-85 .
- [12] 2.15.1-2011 , , , .

73.13330.2012

| | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| 696.1 | | | | | | | | | 91.140.30 |
| - | : | , | , | , | , | , | , | , | , |

73.13330.2012

-

3.05.01-85

« »

. (495) 930-64-69; (495) 930-96-11; (495) 930-09-14

| | | | |
|-------------------------------------|-----|---|---|
| 60×84 ¹ / ₈ . | 100 | . | . |
|-------------------------------------|-----|---|---|

« »
., .18