

**57180—
2016**

,



2017

1

« »

2

210 «

»

3

21 2016 . 1477-

4

5

6

2017 .

29 2015 . Ns 162- «

26

».

1

)

«

(

»,

«

».

()

«

».

,

—

(*www.gost.ru*)

| | | | |
|----|-------|-------|----|
| 1 | ..... | 1 | |
| 2 | ..... | 1 | |
| 3 | ..... | 4 | |
| 4 | ..... | 5 | |
| 5 | ..... | 6 | |
| 6 | ..... | 9 | |
| 7 | ..... | 10 | |
| 8 | ..... | 12 | |
| 9 | ..... | 13 | |
| 10 | ..... | 13 | |
| (|) | | 15 |
| (|) | | 17 |
| (|) | | 18 |
|  | ..... | 19 | |

Welding joints.

Methods for determination of mechanical properties, macrostructure and microstructure

— 2017—06—01

1

().

2

3.1109—82

8.417—2002

12.0.003—74

12.0.004—90

12.1.004—91

12.1.005—88

12.1.007—76

12.1.030—81

, 12.1.019—79

12.2.003—91

12.2.007.0—75(2003)

12.2.009—99

12.2.061—81

12.2.107—85

12.3.003—86

25.506—85

()

25.507—85

162—90

166—89

427—75

1435—90

1497—84(6892—84)

1763—68

1778—70

2601—84

2789—73

2999—59

)

3443—77

5272—68

5639—82

5640—68

6507—90

7268—82

7564—97

8233—56

9012—59

5962—67

6996—66

9013—59

9206—80

9450—60

9454—78

9651—84 (783—89)

10054—75

10243—75

11358—89

0,01 0,1

11701—84

11878—66

12026—76

12344—2003

12345—2001

12346—78

12347—77

12348—78

12349—83

12350—78

12351—2003

12352—81

12354—81
12355—78
12356—81
12358—2002
12359—99

12361—2002
14782—86
15150—90

18353—79
18895—97
19200—80
20831—75

21073.1—75

21105—87
21130—75

22536.0—87

22536.1—88

22536.2—87
22536.3—88
22536.4—88
22536.5—87
22838—77
25706—83
28473—90

8.568—97

857-1—2009

6520-1—2012

52727—2007

53192—2014

«

»,

«

1

»

3

3.1

| | |
|---------|-----|
| : | () |
| [2601, | 1] |

3.2

| | |
|----------|-----|
| : | , |
| [2601 . | 65] |

3.3

| | |
|---------|-----|
| : | , |
| [2601, | 57] |

3.4

| | |
|---------|------|
| : | , |
| [2601, | 124] |

3.5

| | |
|---------|------|
| : | , |
| [2601. | 124] |

3.6

| | |
|-----------|----|
| : | , |
| [3.1109, | 5] |

3.7

| | |
|----------|-----|
| : | , |
| (15467, | 38] |

3.8

| | |
|---------|------|
| : | , |
| [7564. | 3.2] |

3.9

| | |
|---------|------|
| : | , |
| (7564, | 3.3] |

3.10

[7564, 3.4]

3.11

(7565, 4, 3.3]

3.12

(16504, 62]

3.13

(5272. 55]

3.14

(50 . (),

3.15

(: (),

3.16

(:

3.17

(,

3.18

(:

3.19

(:

((),

3.20

((),),

((),),

,

((),),

((),),

,

((),),

((),),

;

((),),

((),),

;

((),),

((),),

4

4.1

(16504) ().

4.2

([1]. () :),

4.3

4.3.1

6996 1497. 9012,
9013, 9450 2999. 25.507.

$$25.506. \quad \begin{array}{c} 9454 \\ \quad (\end{array} \quad) \quad 10708.$$

7268.

4.3.2

4.4

- (HV, . . . HRA, HRB, HRC) / (>;
 • (/ 2);
 - , (/ 2);
 - () %;
 - KCV (KCU,) / 2 (• / 2) ();
 - ();
 - ();
 - ();
 - ();
 - ();
 - ();
 4.5 (54153).
 8 :
 - (HV, . . . HRA, HRB HRC) / ();
 - ();
 - ();
 - ();
 - ();

4.6 4.4 4.5

4.7)
4.5

4.8 , , 4.9 , , 4.4 , 4.5

5

(. 5.3);
(. 5.4);

| | | | |
|--------|----------|----------------|---|
| | | (| |
|) | ; | | - |
| - | ; | (). | - |
| , | , | , | - |
| 5.1 | , | , | - |
| 5.1.1 | , | , | - |
| , | , | , | - |
| , | , | , | - |
| 5.1.2 | () | , | - |
| 5.1.3 | , | , | - |
| , | , | , | - |
| , | , | , | - |
| 5.1.4 | 1497, | , | - |
| 11150. | 6996. | , | - |
| , | , | , | - |
| 5.1.5 | , | , | - |
| 5.2 | | | - |
| 5.2.1 | () | | - |
| 23677 | | | - |
| 5.2.2 | 1497; | () | - |
| 11150. | | | - |
| 5.2.3 | () | | - |
| 9454. | | | - |
| 5.2.4 | () | 8.568. | - |
| 5.3 | | | - |
| 5.3.1 | (HV) | 2999. | - |
| : | 9012 | (HRA, HRB HRC) | - |
| 9013, | | | - |

5.3.2

0,16 2789.

5.3.3

2789. () 2,5

5.3.4

, 0,32 2789.

5.3.5

5.3.6 , , .1 ().

().

| | | | | | | |
|-------|----|-----|---|----|-----|------|
| 5.3.7 | , | 1,5 | 9 | — | , | VIII |
| .1 (| 9 | 25 | — | I | III | .1 (|
| ; | 26 | 60 | — | 11 | III | .1 (|

60

5.3.8

IV .1 ().

10.

V

.1 ().

5.3.10 VI .1 ().

5.3.11

VII .1 ().

5.3.12

| | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------|---|----|
| ; | ; | ; | ; | (); | , | ; |
| ; | ; | ; | ; | (); | , |). |

9450.

5.4

()

5.4.1

(, 50 % 8).

5.4.2

eV- ().

5.4.3 (18 °C) () 60 °C

6.3.3

I —

II —

III —

IV —

V —

6.3.4

(. . 5.4)

(),

6.3.5

(,)

(
6.3.6)—
()

) —

6.3.7

(,)

7

(—);
(, ,)
().

7.1

7.1.1

7.1.2

),

(

7.1.3

8
5639.

1 2
1 2

7.1.4

, ,
0,32 2789.

,

,

- 7.1.5 (18300)
 7.1.6 ,
 15 °C 25 * 50 %.
- 7.2
 7.2.1 8 ,
 7.2.2 , 100 .
 7.2.3 , ,
 7.2.4 , (10054).
 7.2.5 , « » « »
 7.2.6 « » 180 °C 200 °C,
 « » 18 22 ,
 7.2.7 « » ,
 7.2.8 :
 - 25,30,40 50 ;
 - 30 60 40 60 ;
 - 10—15 .
- 7.3
 7.3.1 (,
),
 —
 7.3.2 :
 - , , ,
 • , , ,
 8233;
 — ;
 1435;
 — ;
 1763;

8

()
22536.0 28473,
 18895,

1. 7565 7122.

1 —

| | |
|-----|----------------|
| () | |
| | 12344, 22536.1 |
| | 12345. 22536.2 |
| | 12346. 22536.4 |
| | 12347, 22536.3 |
| | 12348. 22536.5 |
| | 12349 |
| | 12350 |
| | 12351 |
| | 12352 |
| | 12355 |
| | 12356 |
| | 12359 |
| | 12361 |
| | 12354 |
| | 12358 |

9

9.1

, (), ; , () ;
 , , , / , ,
 , (), (),
 , (), , ,
 .);
 (,);
 ; .

9.2
8.417.

3.1109,

10

10.1

10.1.1

12.0.004.

10.1.2

12.2.061.

10.1.3

10.2

10.2.1

60204-1,

12.2.003,

12.2.007.0.

12.1.030.

10.2.2

(,)

12.1.005

12.1.007.

10.2.3

[2].

10.3

10.3.1

8

12.0.003.

10.3.2

,

,

(3—9].

10.4

(

, , , ,),

10.5

10.5.1

[4].

10.5.2

(5).

10.5.3

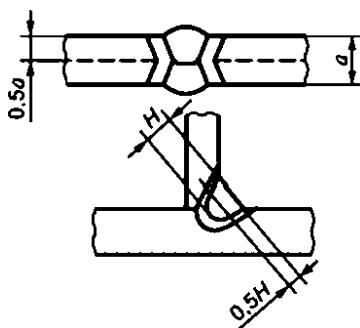
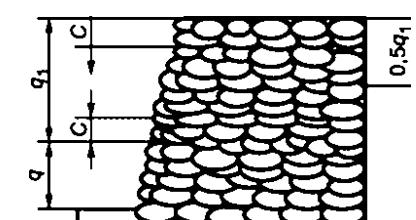
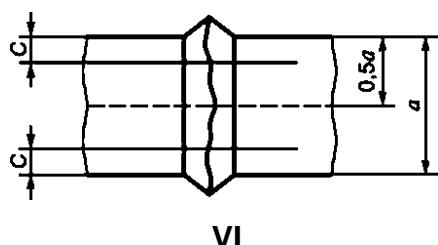
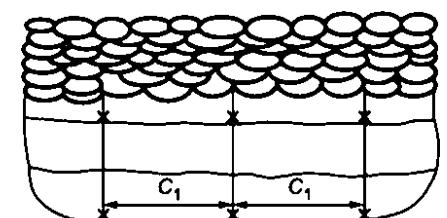
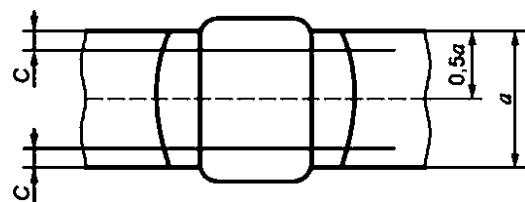
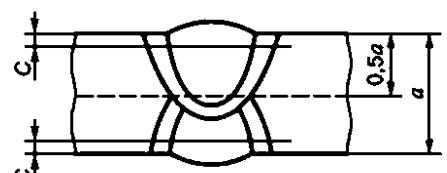
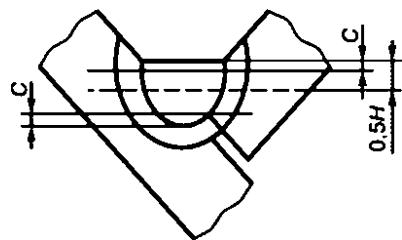
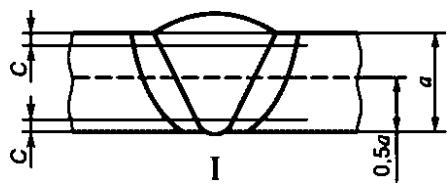
[6].

,

12.4.021,
12.1.005.

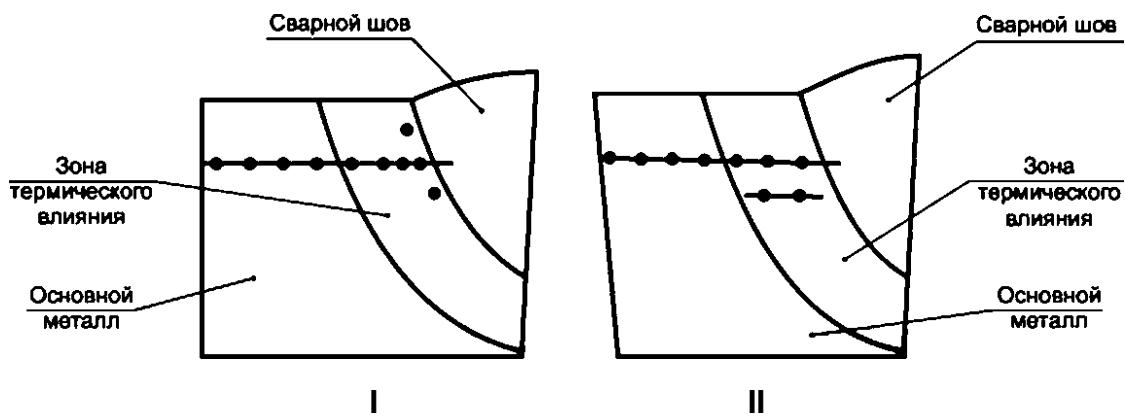
10.6
10.7
10.7.1 ,
10.7.2 , ,
10.8
10.8.1 12.4.026.
10.8.2 21130.
10.8.3 , W 08 , 12.4.026.
10.8.4 , , W 09
10.8.5 12.4.026
F 04 12.4.026.

()

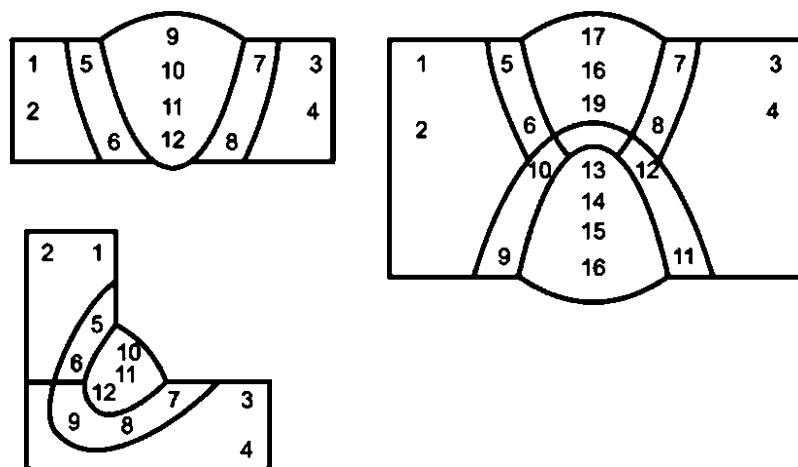


VII,

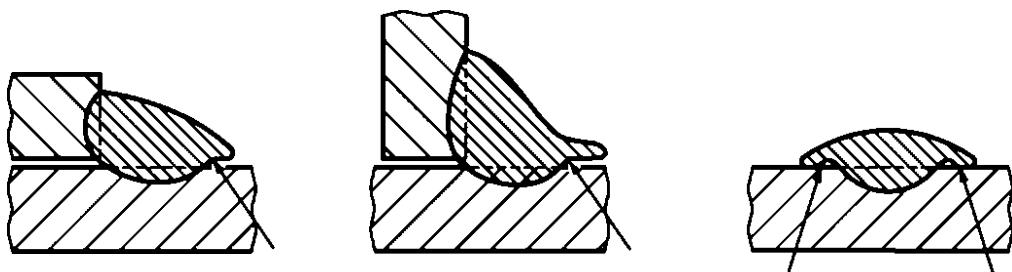
- 2 4 ; , ;
- !— 10 15 ; , ;
- — ; , ;
- q — — .



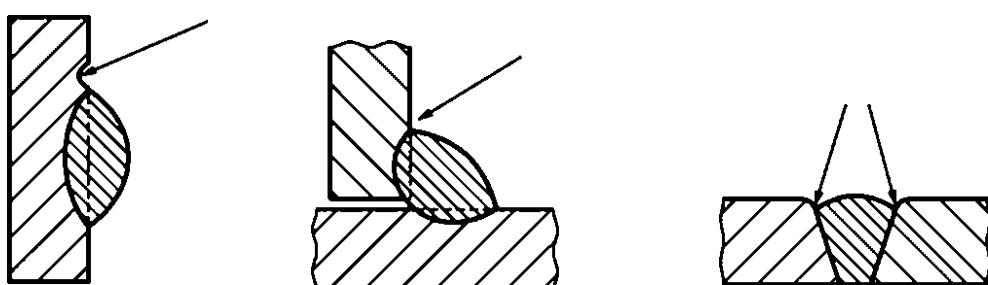
.2



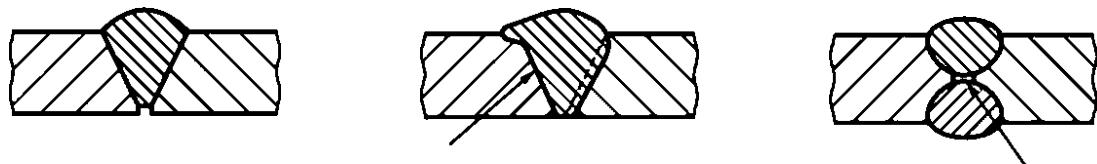
()



)



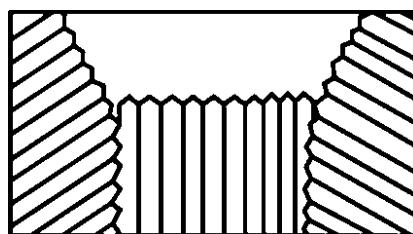
б) Подрезы



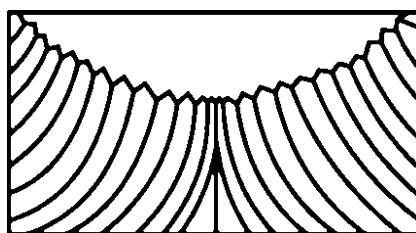
в) Непровары

.1

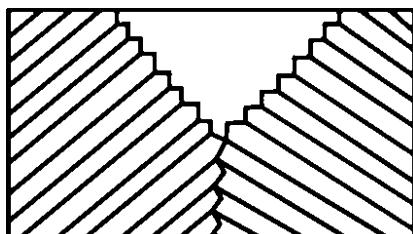
()



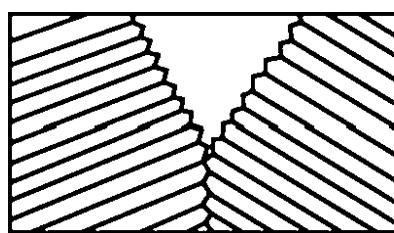
I



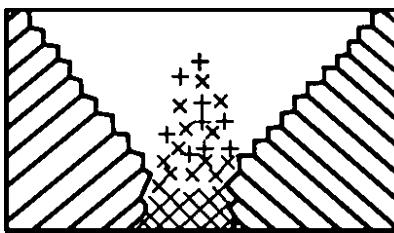
II



III



Тип IV



V

| | | | | | | |
|-----|-------------------|------------|------------------|--------|--|--------|
| [1] | | 28 | 2013 . | 412- | « | - |
| [2] | 2.2.2/2.4.1340—03 | » | | | | - |
| [3] | 2.2.5.1313—03 | | | | 30 | 2003 . |
| [4] | 245—71 | | () | | | - |
| [5] | 23-05—95 | .5 | 1971 . | | | 2 |
| [6] | 2.04.05—91 | 1995 . | 18—78 II-4—79 | | , | , |
| [7] | 21-01—97 | 2.04.05—91 | 28 21 | 1991 . | 2.04.05—91 * | |
| [8] | 155—2002 | | | 1994 . | 1, 18-3, 15 1997 . N9 18-11 | 2, |
| [9] | | 88 | 13.02.97 . | 18-7 | 1 1998 . | |
| | | | | | 28 | 2001 . |
| | | | | | 09.12.2014 . | 997 « |
| | | | () | | | - |

57180—2016

620.1:006.354 19.060.00

05.04.2017. 60 84^.
2,79. - . 2,51. 10 . 624.

« », 123995
www.gostInfo.njinfo@gostinfo.ru, 4.