

27180-2001

-
,

()

2002

27180-2001

1

«

»

2

() 30 , 2001 .

	1

3 27180-86

4 1 2002 .

6 -

2001 . 108

,

ISBN 5-88111-193-1

©

, 2002

11

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	3
6	.....	8
7	.....	8
8	.....	10
9	.....	12
10	.....	15
11	.....	17
12	.....	18
13	.....	20
14	.....	22
15	.....	23
	,	25
	.....	27
	.....	28

CERAMIC TILES

Test Methods

2002—07—01

1

,

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

2

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

3

3.1

,

,

3.2

(20±5) °

50 %.

3.3

1

3.4

,
,

3.5

,
,

$(110 \pm 5)^\circ$ 1 ,

0,1 %

20

4

4.1

300 400

1

4.2

1 2, (45 \pm 3)°,

3

4.3

),

1 10

(),

0,25

, ,

4.4

(),

2

4.5 (, , ,)
166 427.
4.6
4.7
5
5.1
166.
11358.
1 7502.
577, 5584
().
577, 5584
().
,
10 10905.
427.
3749.
: ±0,1
±1,0 — ;

»

,

5.2

5.2.1

()

5—8

5.2.2

()
15

30

5.2.3

50—60

;

30

5.2.4

5.2.5

5.2.6

()

5.2.7

5.2.7.1

(1)

,

,

,

90°

180°.

5.2.7.2

01.07.2004

5 2.7.3

5.2.8

5.2.8.1

3

90°

180°.

27180-2001

5.2.8.2 01.07.2004

5.2.7.2,

5.2.9

()

5.2.9.1

, ,

5

90 °

5

180 °.

5.2.9.2

5,3

5.3.1

0,1

5.3.2

1

6

5.3.3

,

5.3.4

,
,

5.3.5

()

()

,

(),

,

5.3.6

)

(

5.3.7

)

(

5.3.8

(

)

:
5.2.7.1

—

;

5.2.7.2:

)

;

)

—

5.3.9

—

5.2.8.1 —

;

5.2.8.2:

)

—

;

—

6

6.1

50x50

6.2

50x50

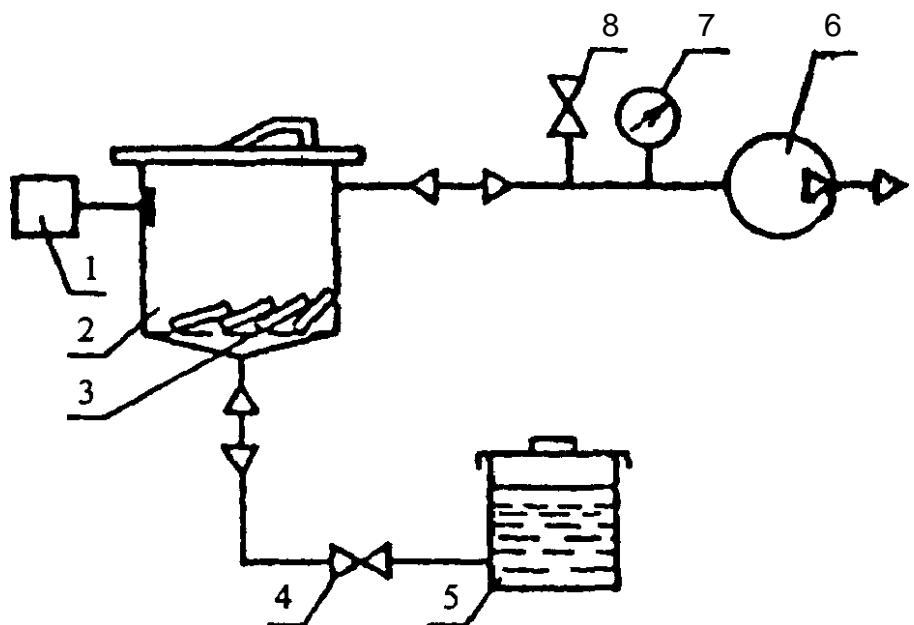
150x75

1

7

7.1

$(110 \pm 5)^\circ$



1—

; 2—

; 3—

; 4—

; 7—

; 8—

1—

,

,

,

24104

0,01

100 0,1 —

100 .

(),

1.

7.2

50 ,

7.3

7.3.1 , 3.5,
7.3.2 ,

7.3.2.1 , 7.3.1,

50

1 , , 4

7.3.2.2 , 7.3.1,

27180-2001

2,7 (~20 . .).
10 ,

60 .

7.3.3

7.3.2.1 7.3.2.2

,

0,1 .

7.4

$W, \%$,

$W = \frac{17-25}{L} \cdot 100,$

(1 ,

1 — ,
2 — ,

, ;
, .
0,1 %.

8

8.1

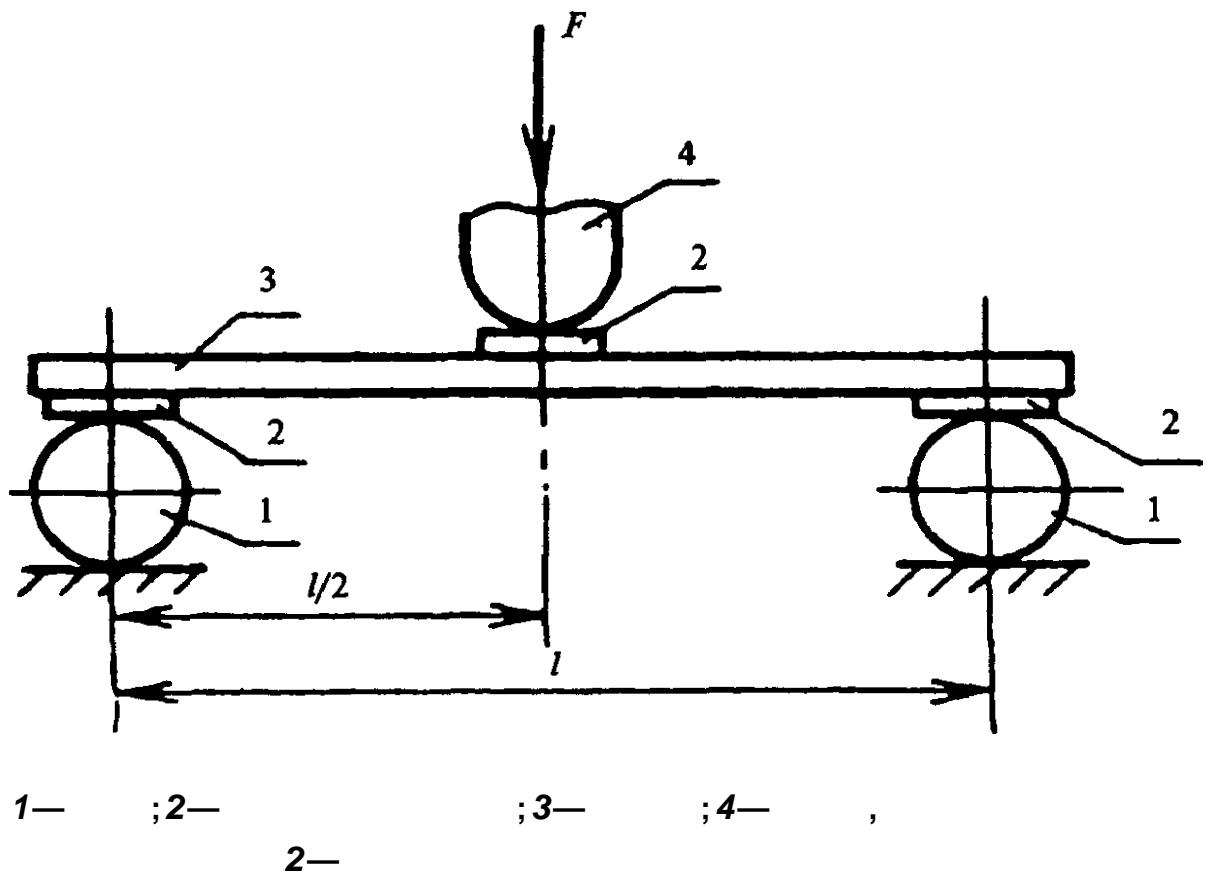
,
2, 17—25 / ,
,
2 %.

,

5 10 . , ,

(2,5±0,5) , (20+5)

10



7.1.
166.

8.2

3.5.

8.3

90 %

80

17—25 /

8.4

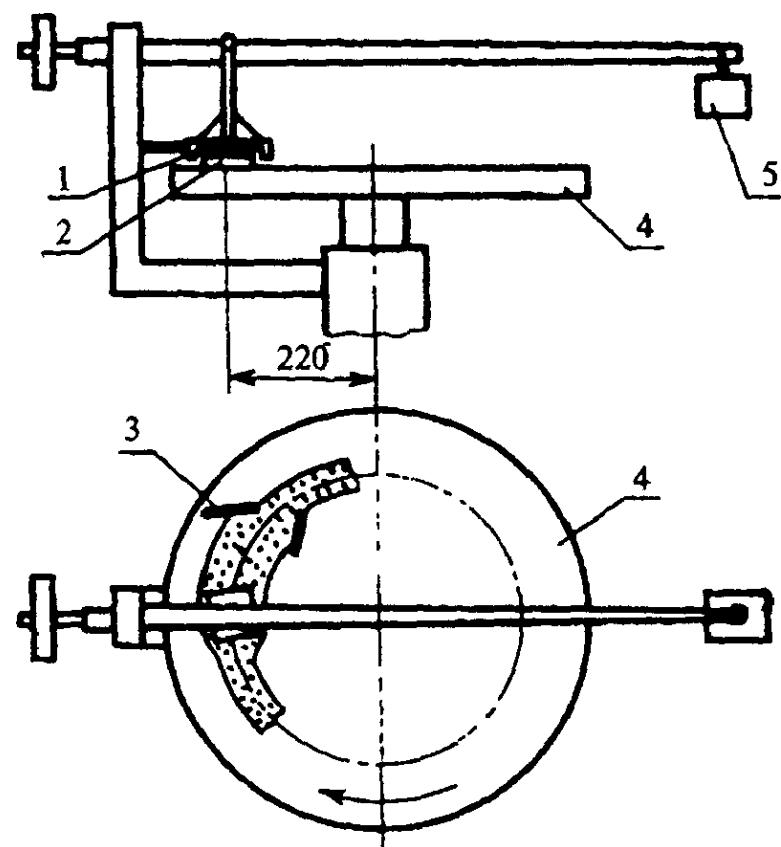
$$R_{изг} = \frac{3 Fl}{2bh^2}, \quad (2)$$

F— , ;
l— , ;
— , ;
h— , .
0,1 .

9

9.1

,
0,01 7.1.
166.
22SS1
(50 %) 0,25 0,16 (50 %).
-3 ,
3, ,
,
,
, 0,06 .



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—

3—

(3±1)

(30±1) /

9.2

(70±1)

(50±1)

9.3

, 3.5, ,

0,1 2. ()

0,06

0,4 1 2

30

90 °

90 °

3 %

12

9.4

Q, l^2 ,

$$Q = \frac{3l_4}{S} \cdot \quad (3)$$

$$Q = \frac{4}{S} \quad (4)$$

4 — 4, ;
— 12, ;
5 — , 2;
3 — 12

0,01 / 2.

10

10.1

0,01 7.1.

1

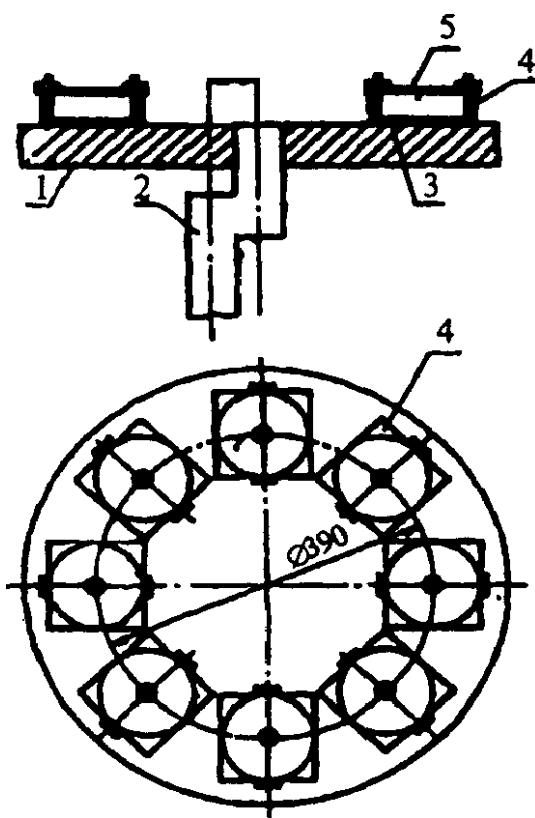
0,63 0,70

0,125

0,160

1, 2, 3 5

4,



1—

; 2— ; 3—

, 4—

; 5—

4—

(300+1) /

22,5 ,

,

54 2,

10.2

(100±1)

400x400

10.3

3.5,

175 ,
1 —8,7 (5 %)
» 2 — 43,8 (25 %)
» 3 — 52,5 (30 %)
» 5 — 70,0 (40 %);
— 3,0 ;
— 20 3.

150, 300, 450, 600, 900, 1200, 1500 1800

30

2

300—400

(

1),

10.4

1.

1

1	1	150
2	2	300
	3	450
	4	600
3	5	900
	6	1200
	7	1500
4	8	1800

11

11.1

125

,
150°

±5° .

27180-2001

()

, -

().

11.2

—

11.3

,

3.5,

—

,

125 °

,

30

, —

150 °

(15±5) °

,

,

,

11.4

,

,

12

12.1

15

20 °

18

15 20°

12.2

400x400

300x300

12.3

7.3.2.1.

50 15—20°
48 ,

20

50 %

(

15 (2±0,2)
(1±0,1) 20° ; 15—20°

15°

(

,

,

,

)

12.4

,

,

,

,

,

13

13.1

7.1.

30 50

50

14791.

(

),

,

2768,

2222,

17299

18300 . .

:

1 —

,

30 3 1

3118

1,19 / 3

970 3

6709;

2 —

..

, 1 3

30

6709;

3 —

1 3

; 105 °

10

:

- 33 %		5100;
- 7 %	(Na ₂ B ₄ OxI0H ₂ O)	4199;
- 7 %	1,33 / 3	----- 13079 ;
		50418

2,6:18,5);
- 23 %

13.2

13.3

13.1, (20±1)

,

7 ,

4 .

,

N° 3,

6 .

,

,

30 ,

13.4

25

14

14.1

2.

2

	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>

14.2

14.3

14.4

22

15

15.1

0,001

20—600 °

(250±5) °

166
0,01
23932.

15.2

[(5±0,5) {5±0,5}]

(50±1)

15.3

1

250 ° ,

0,01

(5±1) °

600 °

27180-2001

15.4

, ° ,

$$= \frac{1}{U} AL + \quad (5)$$

L_o — , ;
 AL — , ;
 At — , ° ;

600 ° .

0,110⁶ ° .

()

,

166—89

427—75

577—68

0,01

2222—95

2768—84

3118—77

3749—77

90°

4199—76

10-

5100—85

5584—75

0,01

6709—72

7502—98

9285—78

10905—86

11358—89

0,01 0,1

13079—93

50418-92

27180-2001

14791—79

17299—78

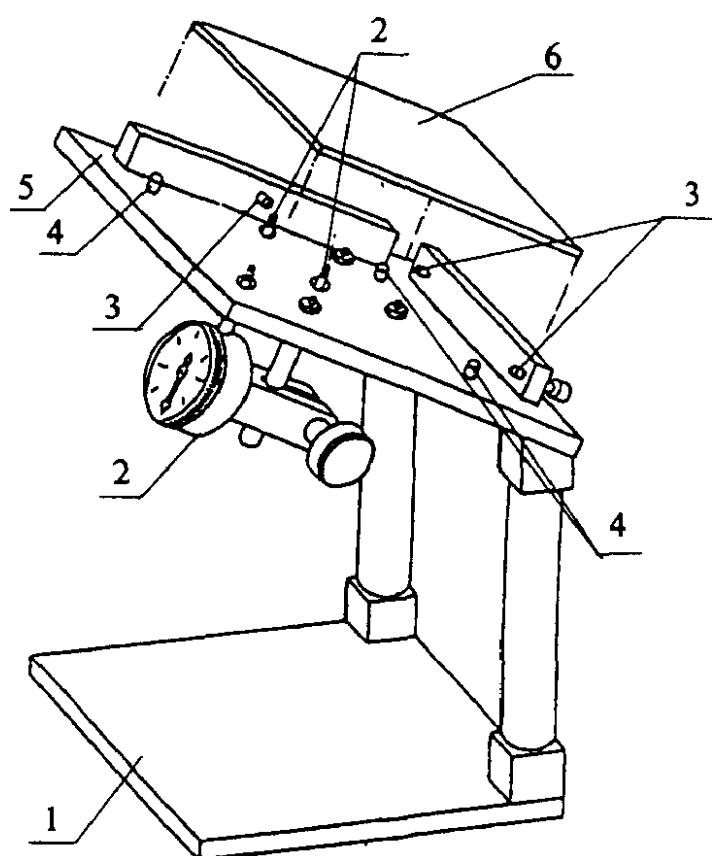
18300—87

22551—77

23932—90

24104—88

()
.1, , .1,
,
5 ,
10 .
.1:
(
,
10
10



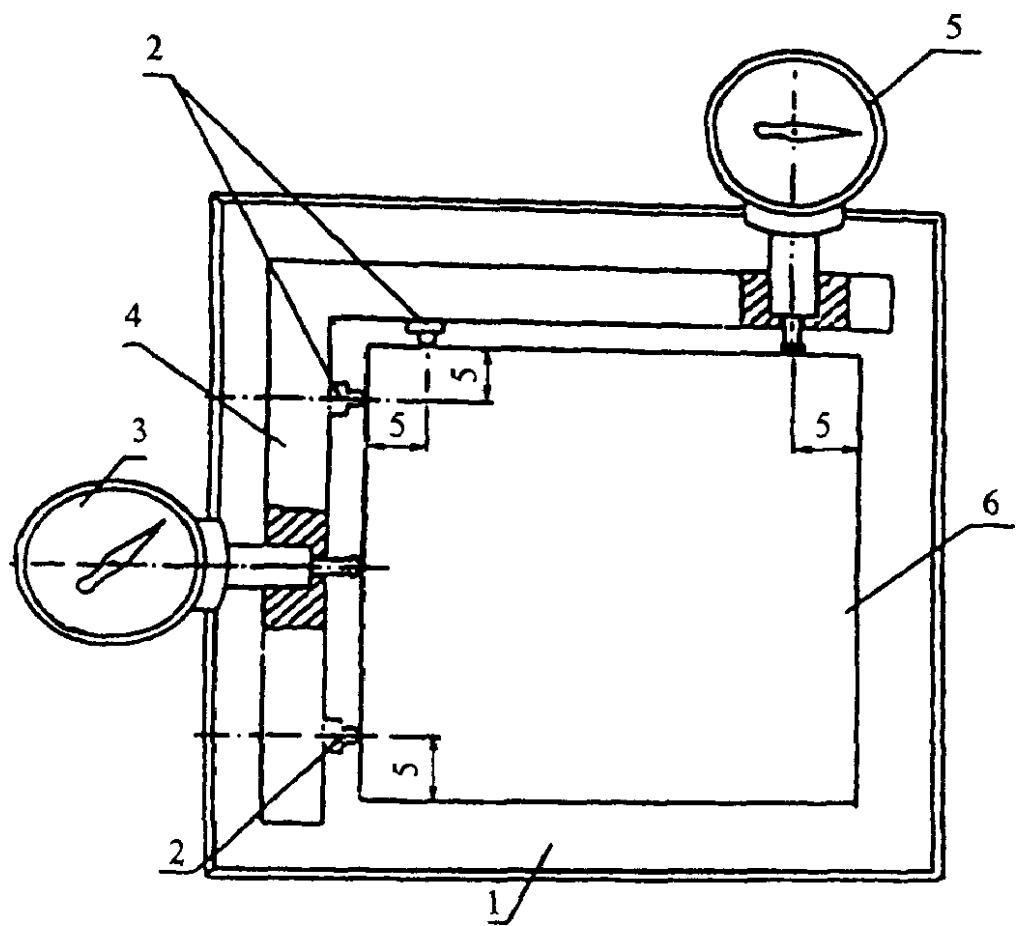
1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5— ; 6—

.1

.1

()

.1 , .1,
, ,
,
(.1).
, — .1:
5 5



1— , 2— ; 3— ,
; 4— ; 5— ,
; 6—

27180-2001

691.43-431.001.4:006.354 91.100.25 19 5709

27180-2001

28.12.2001. 60x84 16.
1,8. 300 . 88

()

127238, , , 46, . 2

/ (095) 482-42-65 — .
.: (095) 482-42-94 — ;
(095) 482-41-12 — ;
(095) 482-42-97 —

50.6.66

!

7 2000 .
-5630/1 .