

—
,
()

2002

27180-2001

1 « »

2 -

() 30 , 2001 . -

	1 -

3 27180-86

4 1 2002 .

2001 . 108 6 -

, -

ISBN 5-88111-193-1 © , , 2002

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

 $(20 \pm 5) ^\circ$

50 %.

3.3

-

▪

3.4

3.5

0,1 %

20

4

4.1

4.2

4.3

4.4

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°	-
	,		.	
				-
	,	—	.	-
5.2.7.2	01.07.2004	.	180°.	-
		,		-
		,		
			.	-
				-
	.			-
		,		-
			,	-
		.		-
				-
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 , -

, 5 . -

, -

. , -

90 °

. , -

5

, — . -

180 °.

5.2.9.2

.

, ,

.

5,3

5.3.1

-

-

0,1 .

5.3.2

-

-

1 .

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

150x75

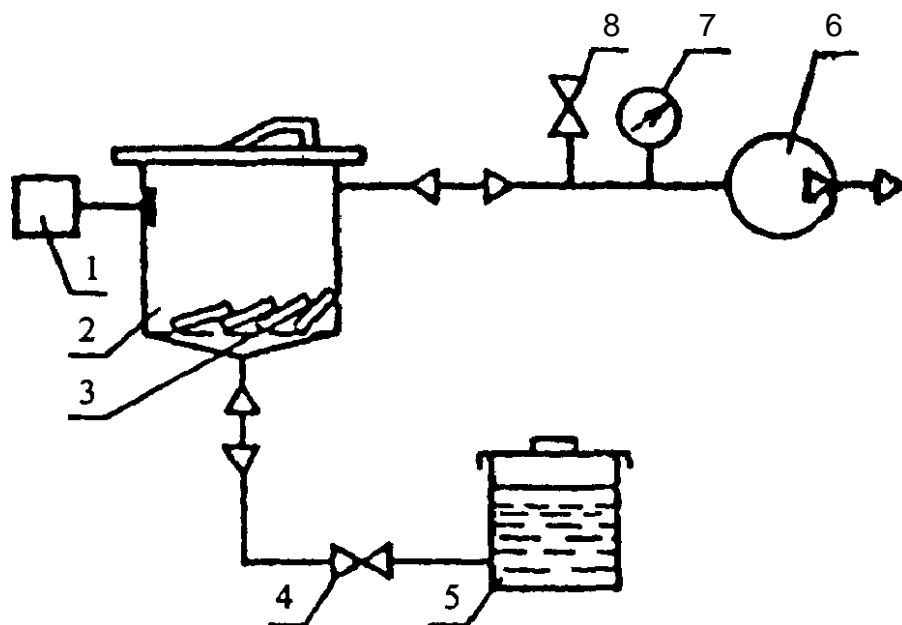
50x50

1

7

7.1

(110±5) °



1—

; 2—

; 3—

; 4—

-

; 5—

; 6—

; 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,
 ,
 .

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

60 .

7.3.3

7.3.2.1

7.3.2.2

0,1 .

7.4

$W, \%$,

$$W = \frac{J_{2-2}^2}{l} 100, \quad (1, \quad \sqrt{\quad})$$

$1 \overline{\quad}$, ;
 $2 \overline{\quad}$, ,
0,1 %.

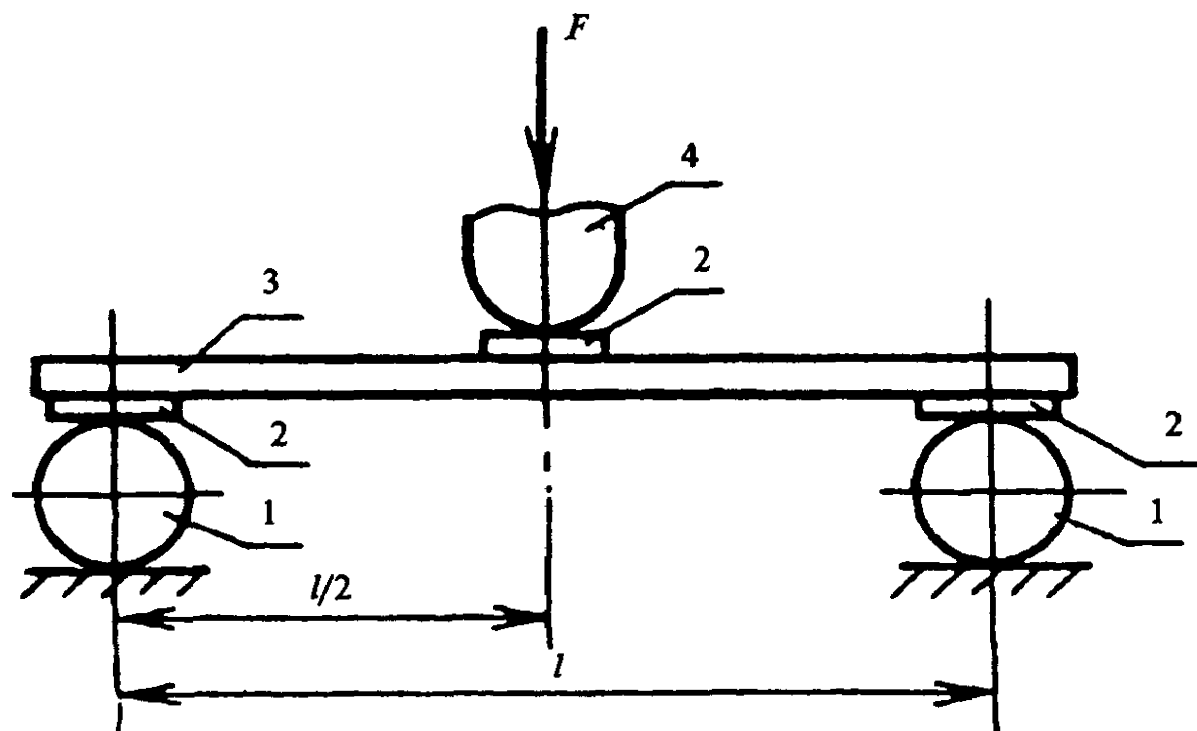
8

8.1

,
17—25 / ,
2, ,
2 %.

5 10 .

(2,5±0,5) , (20+5)



1— ; 2— ; 3— ; 4— ,

2—

7.1.

166.

8.2

3.5.

8.3

90 %

80

17—25 /

— — — — —

$$\begin{array}{ll} F - & , \quad ; \\ I - & , \quad ; \\ \quad - & , \quad ; \\ h - & , \quad . \end{array}$$

0,1 .

9.1

0,01 7.1. ,

166.

22SS1

0,50 0,25

(50 %) 0,25 0,16 (50 %).

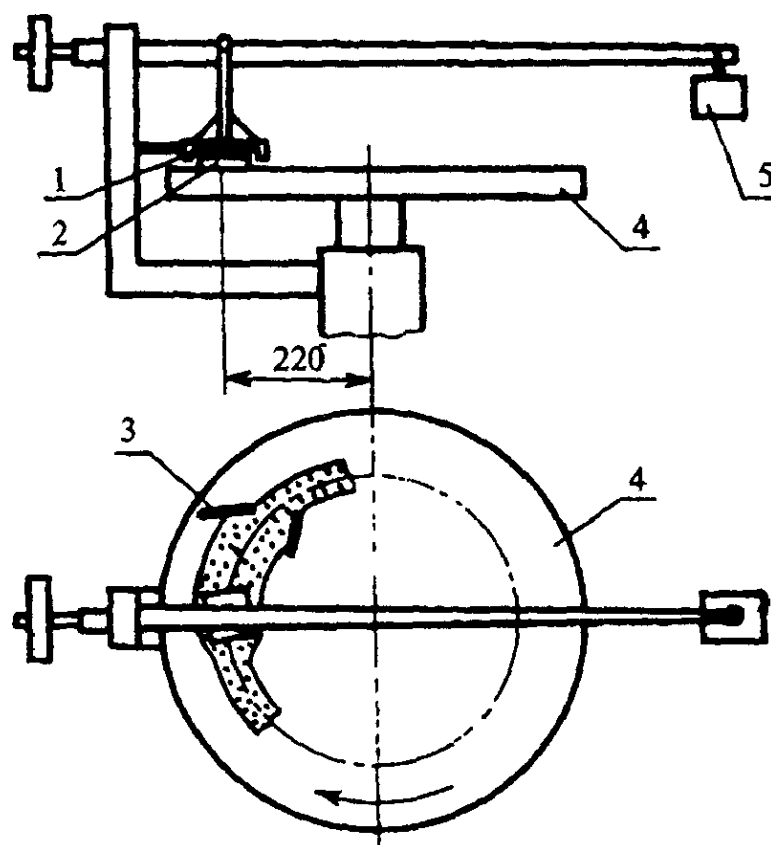
-3

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

$Q, / \text{ }^2,$:

$$Q = \frac{3/4 \cdot}{S'} \quad (3)$$

$$Q = S' \quad (4)$$

4 — 4 , ;
 — 12 , ;
 5 — , 2;
 3 — 12 .

0,01 / 2.

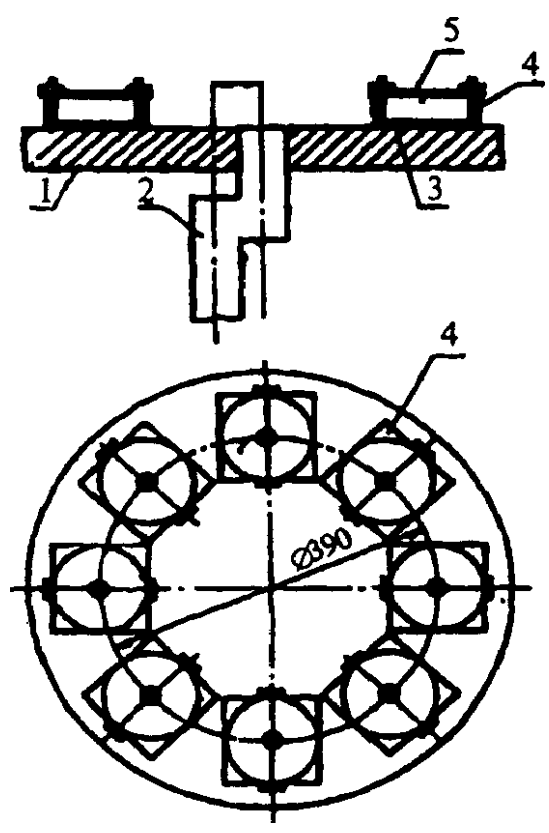
-
.

10

10.1

0,01 7.1.

1 .
0,63 0,70 .
0,125 0,160 .
1, 2, 3 5 .
4,
4,



1— ; 2— ; 3— , 4— ; 5—
4—

27180-2001

(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 3 4	300 450 600
3	5 6 7	900 1200 1500
4	8	1800

11

11.1

-

125

150 °

±5 ° .

27180-2001

() , -
.
.
.
().

11.2

.

11.3

, 3.5,

.

,

,

125 ° ,

,

,

, —

150 °

30

.

(15±5) °

,

.

,

,

.

11.4

,

.

,

.

12

12.1

,

15

20 ° .

15 20 ° .

12.2

400x400

300x300

12.3

7.3.2.1.

50

48 ,

15—20 °

20

50 %

(2±0,2)

15
(1±0,1)

20 ° ;

15—20 ° .

15 ° .

-

.

-

.

(, , ,

.)

124

,

,

-

-

,

.

,

.

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 — 30

. . 9285 1 3

6709;

3 — 10

1 3 ;

105° :

- 33 %
- 7 %
- 7 %
- 30 %
2,6:18,5);
- 23 %

(Na₂B₄O₇·10H₂O)
5100;
4199;
1,33 / 3 ----- 13079 ;
50418
(
-
-
.

13.2

13.3

-
-
.
, 13.1, (20±1) .
N° 1 N° 2,
, 7 ,
4 .
N° 3,
6 .
,
,
,
30 ,
.

13.4

-
, 25
.
, .

2.

,

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

■

1

3

■

■

1

2

2

2

-
-

15

-

15.1

20—600 °

0,001 .

(250±5) ° .

166

0,01 .

23932.

15.2

(50±1) ,

[(5±0,5) {5±0,5}] .

-

15.3

1

250 ° , -
-

0,01 ,

(5±1) °

600 °

15.4

, ° ,

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

 L_0 — AL — At —, ;
, ;
, ° ;

'—

600 ° .

0,110⁻⁶ ° .

()

,

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

-

.

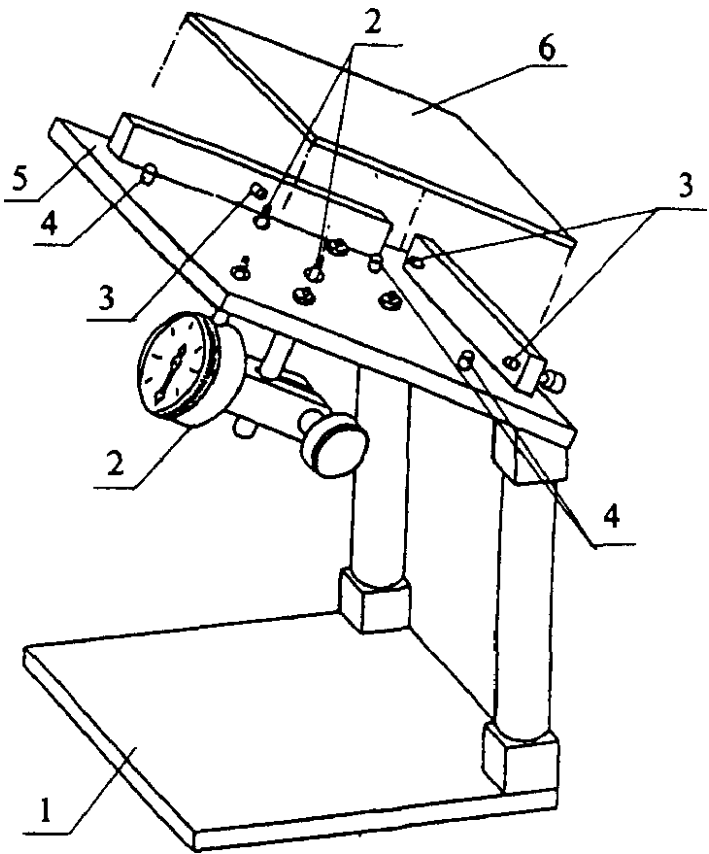
24104—88

-

.

()

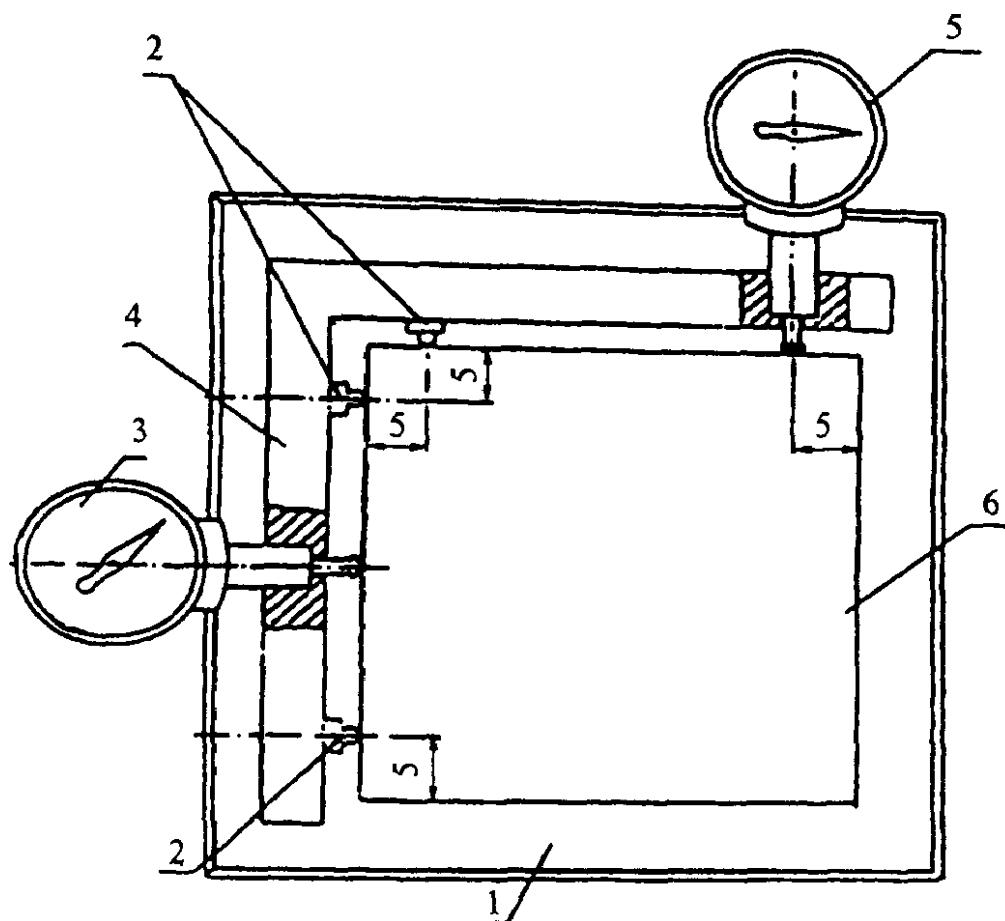
.1 , .1, -
 ,
 .
 5 , -
 10 . -
 . 1: -
 (-
), 10 -



1— ; 2— ; 3— ;
 4— ; 5— ; 6— ;
 .1
 — .1

()

.1, , .1, -
 , -
 , 5 -
 (.1). -
 . 1: -
 , — 5



1 — , 2 — ; 3 — ,
 ; 4 — ; 5 — ,
 ; 6 —

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

.

,

-

,

,

-

,

-

(

,

.

)

-

-

,

.

-

,

-

«

-

» (), «

-

»,

,

-

«

,

»,

-

«

» ().

-