



**27180-86**  
**( 4870-84)**

**27180-86**

Ceramic tiles. Test methods

( 4870—84)

57 5200

01.01.87

1.

1.1.

166—80.  
(90°) 3749—77.  
882—75. 4126—82.

1 427—75.

) ( — )— 1 . , 0,1 , ,

,

©

, 1987

2—375

1.1.1.

,

5

,

50

,

( )

15

,

1.1.2.

1

1.1.3.

:

)

—

( — t

, —

;

, ( ),

1.1.4.

. 1.1.3.

( )

1.1.5.

90°  
, ( ) 0,1

,

,

—

2.

2.1.

1

300

400

1 2,

2.2.

(45±3)°

0,25

,

,

0,1

2.3.

,

2.4.

( )

1

10

,

( )

2\*

3.

3.1.  
48 4

48

3.2.  
150x75x7

. 48 48 4

4.

## 4.1.

« »

, (1)

), ;

5.

## 5.1.

( . ).

0,01 .

120°.

14919—83

10798—85.

2874—82.

## 5.2.

50

50 100

5.3.

 $(110 \pm 5)^\circ$  ,  
0,01 .

3 .

24

0,01 .  
5.4.

W

, (2)

mi —

5.5.

14 —  
30 —  
15 —

2.

( . . 5.2),

5.6.

5.6.1.

. 5.1 . 1.

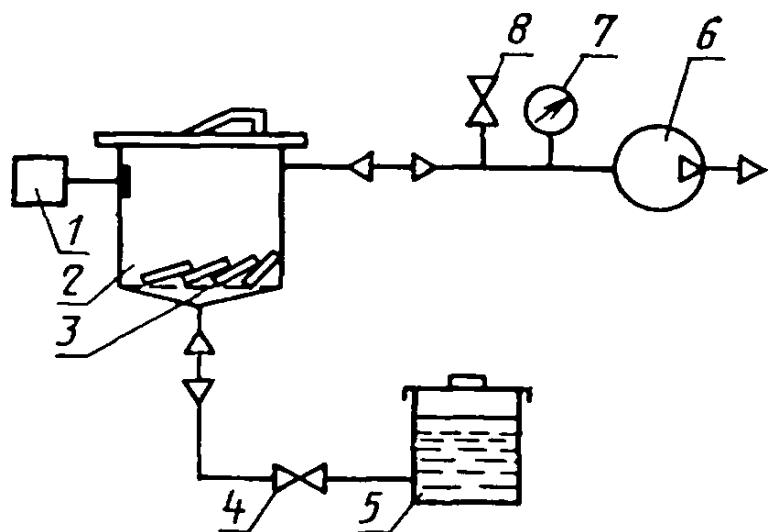
5.6.2.

. 5.3, , 7 I ( . 1), 6

5.

,

2,7 (~20 . .).



1 — ; 3 — ; 2; 4 — ; 7 — ; 8 — ;

10

4

8.

1

5.6.2.

0,1 .

2.

6.

6.1.

:

;

10

,

;

 $(20 \pm 5)$ 

, :

—  $(2,5 \pm 0,5)$  ; ,

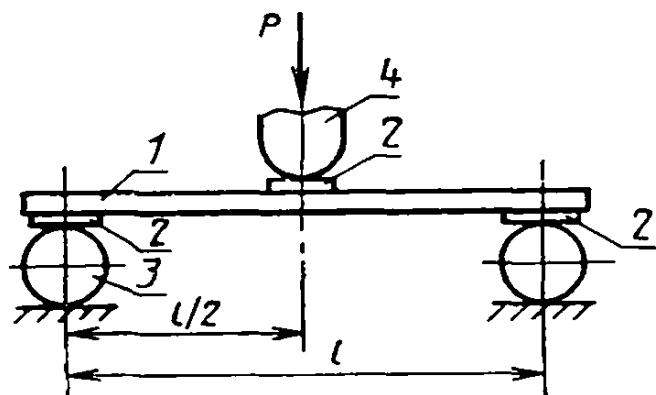
120° .

166—80.

6.2.

(        )

(    . 2).



*P* — нагрузка; *l* — расстояние между опорами; 1 — плитка; 2 — резиновая прокладка; 3 — опора; 4 — нажимная кромка

. 2

80      90 %

 $\pm 2 \%$ ,  
6.3.(    /     $^2$ )

$$= \frac{3}{2} \frac{l}{bh^2} \quad (3)$$

$$\frac{I}{h} = \frac{1}{12} \frac{l^3}{b^2 h^3} \quad ; \quad , \quad ;$$

, .

7.

7.1.

120° .

0,01 .

-3

, 166—80.

. 3.

0,20 0,16  
0,5 0,2522028—76  
(50 %) 0,25 0,16

(50 %) ( . . 3)

22551—77.  
4

2

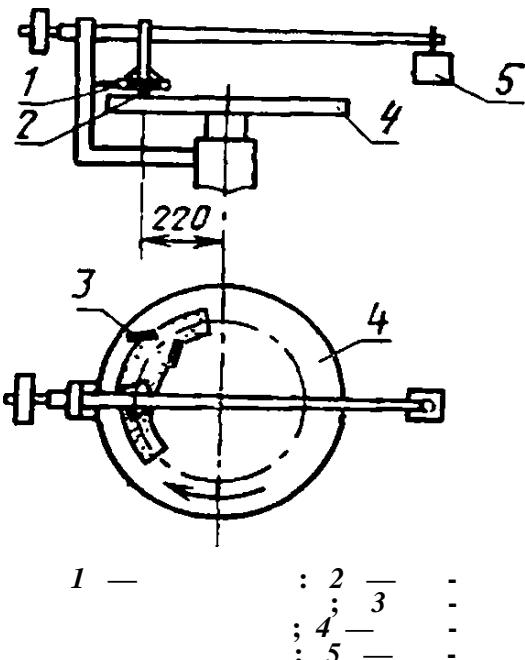
5.

(3±1)

1,

3,

,



. 3

0,06 (0,6 / 2).  
(30±1) / .

7.2.

(70±1)

(50±

±1)

7.3.

(110±5)°

0,01 ,

0,1 .

0,06 . , 0,4 I 2 -  
 1 . 30

, 0,01 . -  
 -

90°

90°. ,

3 %

7.4. 12 , .  
 / 2 :  
 3 (4)  $\frac{m_{12}}{s}$  (5)

$m_{12}^4$  —  
 $s$  —  
 4 12 , ;  
 , 2. , ;

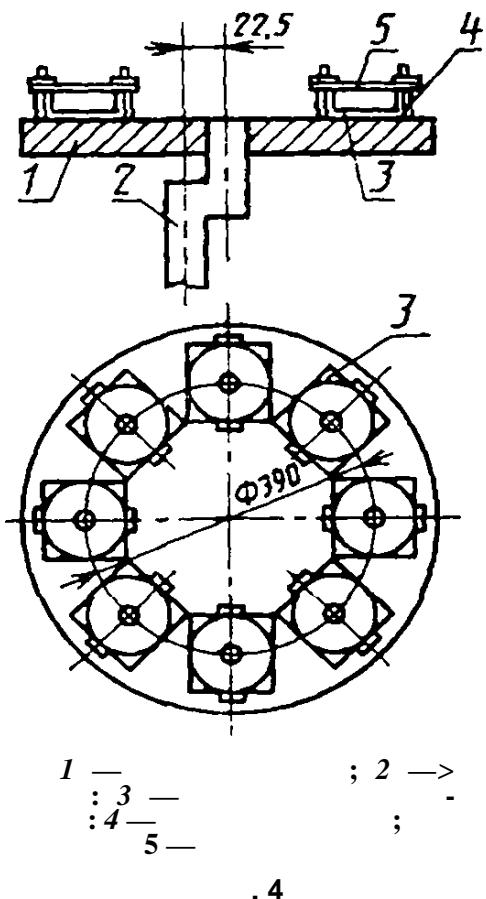
8.

8.1. ( . 4),

22,5 2 , 1, 300 /  
 , 5 , 4, 54 2,  
 .

120° .

1, 2, 3 5 . 0,01 .  
 0,63 0,7 20 3. 0,125 0,160 .  
 3584—73.



8.2.

100X100

8.3.

16

8

8

175

5 % (8,75 )  
 25 % (43,75 )  
 30 % (52,50 )  
 40 % (70,00 )

1 2 ;  
3 ;  
5 ;

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

0.63

0,7 . ,

8.4. ,

8 , 2  
300—400

,

, . 1.

1

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

9.

9.1.

$150^\circ$  .

9.2. ( )

, )  $100^\circ$   $125, 150^\circ$  (

10 — ;  
20 — ;  
30 — ;  
60 — .

15—20°

,

,

9.3.

,

10.

10.1.

15

20° .

15 , 20° .

10.2.

1-

( . 5.3).

2-

(110±5)°

15—20° ,

20—100

48 ,

10.3.

,

20 .

50 %

2

15° .

15°

20

2

15—20° .

, . .

10.4.

35, 5, 10, ( )  
 , , )

,  
 ,

11.

11.1.

120° .

0,001 24104—80. 0,100; 0,500; 0,630;  
 0,800 3584—73. 23932—79.  
 23932—79.

500 3 23932—79.

50 3, 70 %- 4204—77.  
 , 1 %- 4328—77.  
 4108—72.  
 6709—72.

11.2.

( 08 ( ) ) 05  
 , ,

063 ( ) 01 ( )

$\pm 5$ )°C

(110±

20

0,001 ;

11.3.  
11.3.1.

500 3

20

200 3

30

6 ,

1

500 3 ,

(110±5)°

).

(

11.3.2.

500 3

20

200 3

30

6 .

500 3

1

500 3 ,

,

60—70° .

(110±5)°

11.4.  
11.4.1.

(6)



15

27180—86

1      2      »      .      12.1,      (20±1)      .      (20±5)°  
1      2      7      .      .      3  
4      6      .      .  
4      6      .      .  
4      6      .      .  
4      6      .      .

12.4.

,

25

13.

,

. 2.

2

---

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

14.

14.1.

( -2, -4 ,  
-5 ).

250° .

166—80.  
23932—79.

14.2.

2 (50± 1)  
[(5 5)±0,5] .  
,

14.3.

1 250° ,  
.

.

.

(5±1)° 600° .  
.

14.4. 0,001 .

$$\alpha = \frac{1}{l_0} \cdot \quad (8)$$

$$I_q = \frac{1}{l_0} \cdot \quad , \quad ; \quad ;$$

$$, \quad , \quad , \quad ;$$

$$, \quad ^\circ C; \quad , \quad ;$$
600°  
0,1 • 10<sup>-6</sup> .

1.

**B.** . . . . ( . . . . , . . . . ); . . . . , . . . . , . . . . ;  
**C.** . . . . , . . . . , . . . . ; . . . . H. . . . ; . . . . ; . . . . ;  
; . . . . ; . . . . , . . . . ; . . . . , . . . . ; . . . . , . . . . , . . . . ;  
; . . . . ; . . . . ; . . . . ; . . . . ; . . . . ; . . . . ; . . . . ;

2.

11

1986 . 47

3.

4.

,	,	,	,
166—80		1.1, 6.1, 7.1, 14.1	
427—75		1 1	
882—75		1 1	
2156—76		12.1	
2874—82		5.1	
3118—77		12.1	
3584—73		8.1, 11.1	
3749—77		1.1	
4108—72		11.1	
4126—82		1.1	
4199—76		12.1	
4204—77		11.1	
4328—77		11.1	
6709—72		11.1, 12.1	
9285—78		12.1	
10798—85		5.1	
13079—81		12.1	
14791—79		12.1	
14919—83		5.1	
22028—76		7.1	
22551—77		7.1	
23932—79		11.1, 14.1	
24104—80		11.1	
25742.1-83—		12.1	
25742.4-83			

<b>.16 000</b>	<b>. 16.02.87</b>	<b>. 20.04 87 1.25</b>	<b>. . . 1.25</b>	<b>. . . 1,03</b>	<b>. . . 5</b>
<b>«</b>	<b>. «</b>	<b>. 123840.</b>	<b>. » 6.</b>	<b>. . 375</b>	<b>. . 3</b>