



27180-86
(4870-84)

(4870—84)

57 5200

01.01.87

1.

1.1.

882—75.
166—80.
 (90°)
3749—77.
4126—82.
427—75.

0,1

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

·

1²,

(45±3)°

2.2.

0,25

·

·

·

0,1

·

2.3.

·

-

-

-

2.4.

()

·

1

·

-

10

·

()

·

·

2*

. 4 27180—86

3.

3.1.
48 4

48
-
-

.

,

.

.

3.2.
150x75x7

. 48 48 4

1

,

.

-

.

4.

4.1.

«

»

-

, (1)

—
zn₁ —
2 —
—
1 2

1

2

,

(, ;

,

), ;

1 ; 2.

1 2

.

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.

 $\frac{14}{30}$ —
 $\frac{15}{15}$ —

2.

(. . 5.2),

5.6.

5.6.1.

. 5.1 . 1.

5.6.2.

. 5.3,

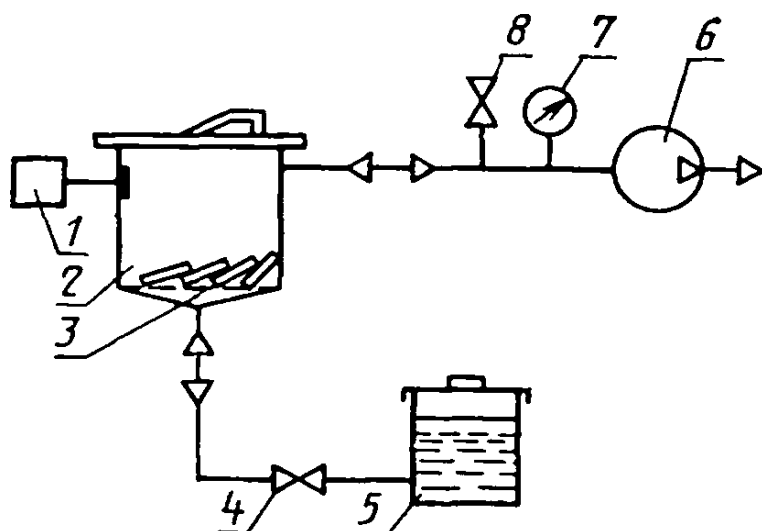
1 (. 1),

5.

7

6

2,7 (~20 . .).



1 — ; 3 — ; 2 — ; 4 —
8 — ; — ; 7 — ; —
:

.1

10

4

8.

60

0,1

5.6.2.

2.

6.

6.1.

:

;

10

,

;

(20±5)

,

:

— (2,5±0,5)

,

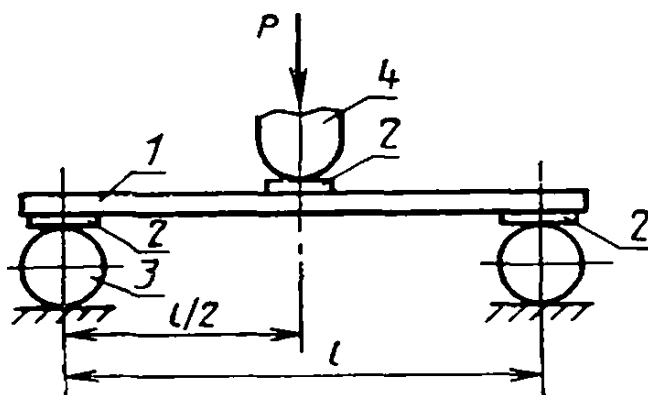
120°

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)

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

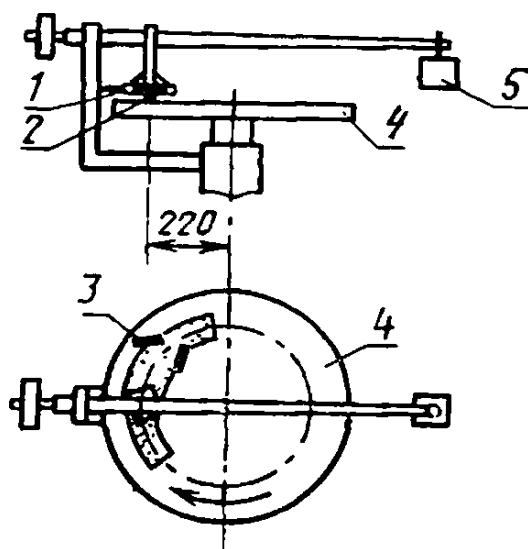
—
 I —
—
 h —
—
—
—

7.

7.1.

120° .

0,01 .
 -3 '166—80. . 3.
 0,20 0,16
 0,5 0,25
 (50 %) 22028—76 (50 %) 22551—77.
 0,25 0,16 (. . 3)
 4
 1, 2
 5.
 , (3±1)
 3, .
 , .



1 — : 2 — -
 ; 3 — -
 ; 4 — -
 ; 5 — -

. 3

0,06 (0,6 / 2).
 (30±1) / .

7.2.

±1) . (70±1) (50±
 -

7.3.

(110±5)°

0,01 ,

0,1 .

0,06 .

0,4

 $\frac{I}{1}^2$

30

0,01 .

90°

90°.

3 %

12

7.4.

/ 2

3

(4)

 $\frac{m_{12}}{S}$

(5)

 m_{12}^4 $\frac{4}{12}$

, ;

2.

8.

8.1.

(. 4),

1,

22,5 2

,

300 /

3,

5

4, 54

2,

120° .

0,01 .

1, 2, 3 5 .

0,125

0,160 .

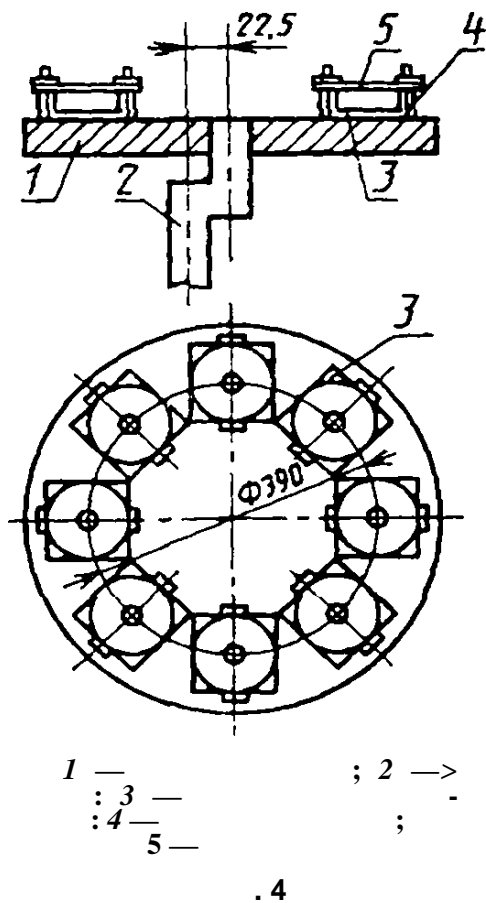
20

3.

0,63

0,7

3584—73.



8.2.

100X100 .

16 , 8 .

8 .

8.3.

54 ²,

175

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

1 ;

2 ;
 3 ;
 5 ;

3
 20

3

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° . -

, (). . -

9.2.

() -

, 100° (. -
125, 150° (-
))

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.

23932—79.

500

3

23932—79.

50 3.

3.

, 70 %-

, 1 %-

4204—77.

4328—77.

4108—72.

6709—72.

11.2.

08 (

)

05

(

$$).$$

2

2

063 (

)

01 (

$\pm 5^{\circ}\text{C}$ (110 \pm

20 0,001 ;

11.3.
11.3.1.

500 ³ 20 200 ³ -

30 -

6 , -

1 -

500 ³ , -

(110 \pm 5) $^{\circ}$). -

11.3.2.

500 ³ 20 200 ³ -

30 -

6 . -

500 ³ 1 -

500 ³ , -

60—70 $^{\circ}$. -

(110 \pm 5) $^{\circ}$. -

11.4.

11.4.1.

(6)

\ — » ;
 11.4.2. N , .
 (7)

— , ;
 — , .
 —
 0,5 %, ,
 .

12.

12.1. 80

50 .

14791—79.
 25742.1-83— 25742.4-83.
 6709—72.

1 — :
 , 30³ -
 3118—77 1,19 / 3
 970³ 6709—72;
 2 — 30

1³ 9285—78; . ,
 3 — , -

33 %
 7%
 7 % (Na₂B₄O-²) 2156—76;
 1,33 / 3 4199—76; 13079—

81;
 30 % (-

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

105° 10 1³ -

12.2. , -
 .

12.3. .

1 2 » . 12.1, (20±;1) .
 4 7 . (20±5)°
 6 . 3 , -
 , , -
 12.4. .
 , 25

13.

2. 2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

14.

14.1. (-2, -4 ,
-5).
250° .

14.2. $\frac{166-80}{23932-79}$.
2 (50± 1) -
[(5 5)±0,5] . -
,

14.3. 1 250° , -
-
-
(5±1)° 600° .

0,001 .
14.4. -

$\alpha = \frac{1}{l_0}$. (8)
 l_q , ;
/ , °C; ,
, -

600°
0,1 • 10⁻⁶ .
-

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	

. 16 000	. 16.02.87	. 20.04 87 1.25	. . . 1.25	. . -	. 1,03	. . 5
«	»	. 123840.	» 6.	. 375		.. 3
	. «	».	.			