



23422—87

Building materials. Neutron method of
humidity measurement

23422—87

57 0000; 58 0900

01.01,88

), (— ,), (— ,
(—) .
.
,
,
,
12730 —78.
1.
1.1.
- 25932—83, 21196—75
-
.

1.2.

1 . %, 1—30% 1—12% 0,75 . %

0,86.

1.3.

(. 1.2) ,
1.

1.4.

1.5.

1, 2.

3, 4.

2.

2.1.

2.2.

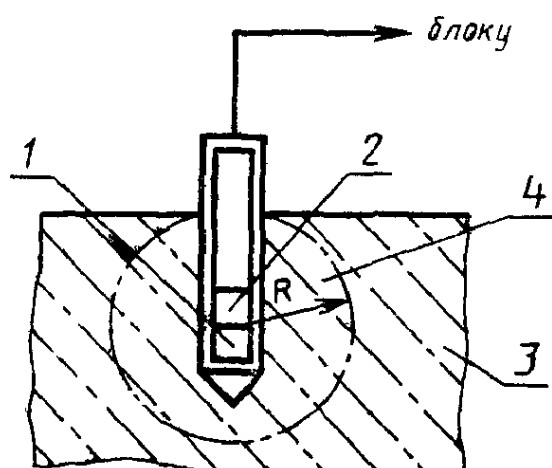
2.3.

1)

, R , . 1, 2.

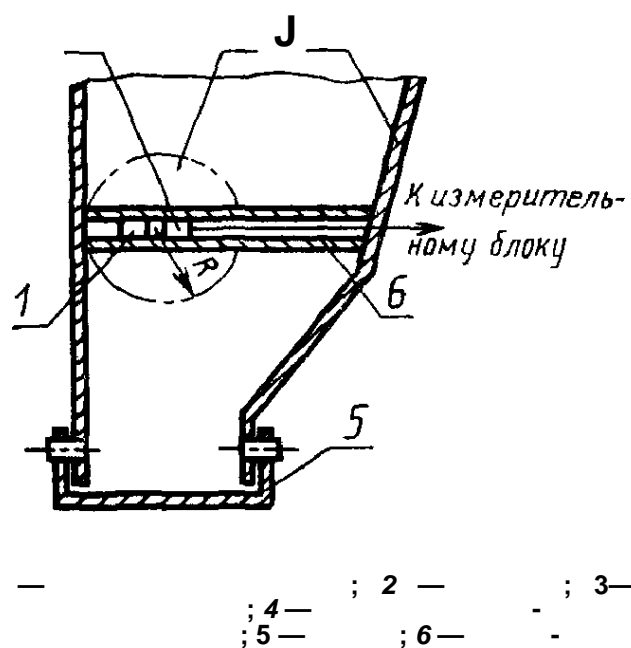
2)

, R ,



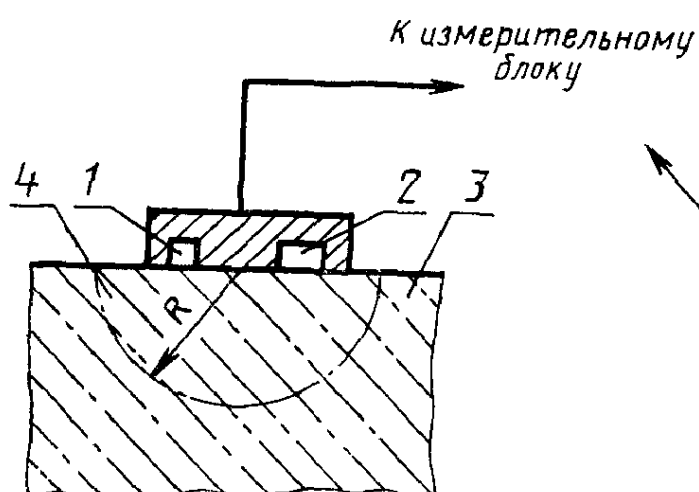
1 — ; 2 — ; t — ; 4 —

. 1



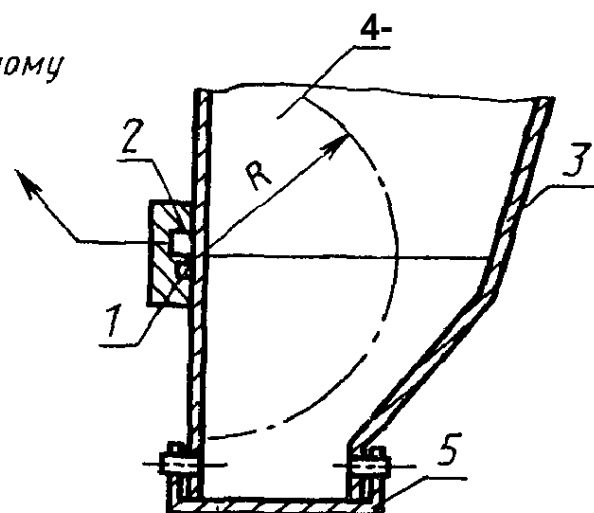
1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 —

. 2



1 — источник излучения; 2 — детектор; 3 — контролируемый материал; 4 — полусфера зоны рассеяния нейтро-

. 3



1 — источник излучения; 2 — детектор; 3 — расходный бункер; 4 — полусфера зоны рассеяния нейтронов; 5 — шиббер

. 4

3, 4.

2.4.

R
 $\frac{W_{min.}}{1.}$

1

$w_{mlv} \gg$	1,0-2,0	3,0	5,0
$R,$	500	400	250

R

3.

3.1.

()

0,1 . %.

3.2.

5 (1). $W_m, \%$

$$\wedge = \wedge^{SL}, \quad (1)$$

W_0 — , %;
1000 / 3;

3.3.

q —

W_m

0,1 . %.

3.4.

2.

1. , - ,

1) 800x800x900 ;
2) 800 800
500 ,
2. 3—4 -

VFm, %, 8735—75 8269—87,
3. -
5—10 ,
-

4. W_m 8735—75
8269—87
1 - — 7—7,5 %;
2- — 5,8— %;
3- — 4—4,5%;
4- — 3—3,5%.

5. ,
6. Q, / ³,

(2)

7. V— , ³. W_{0t} %, , ;

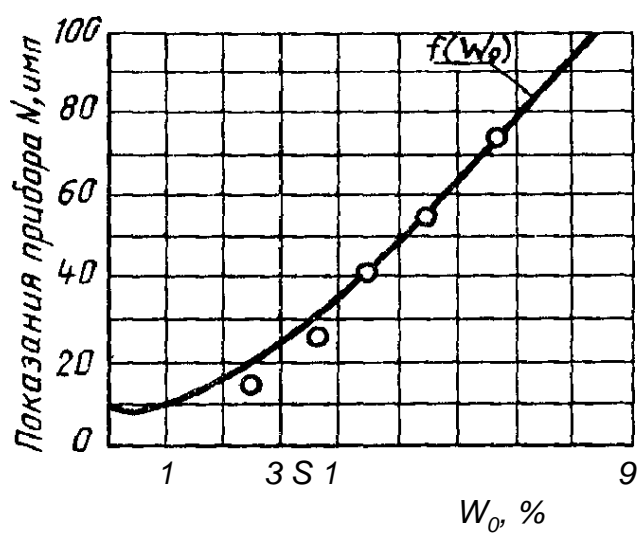
$$W_0 = \frac{?}{2} \frac{W_m}{m+W_m} \cdot 100, \quad (3)$$

q — , / ³;
1000 / ³;
8. W_m — . 4
3
N. 2.

	(**•*	./ 23	wa>%	N,	-
1	6,7 6,3 6,5 6,5 6,5 W, = 6,5	1420	8,07	18358 18490 18435 18377 18510 = 18430	-

9.

$N=f(W_0)$.
.5.



.5

10.

$$\sigma = \sqrt{2(W_{0i} - W_{0l})^2} \quad (4)$$

W_{0i} —

W_{0l} —

11.

0,86.

0,5 , %

_____ ,

- ,

				% ,	

1.

3.

2.

1987 . 165

5

3.

23422—79

4.

8269—87	1, .2, .3
8735—75	1, .2, .3
12730.1—78	
21196—75	1
25932—83	1.1

« 16 000	25.09.87	.	18.11.87	0,75	.	0,75	.	-	0,46	-	3	.
«	»		123840,	,	6.	,	1300				3	
.	«		».	,	.	6.	1300					