



**23422—87**

Building materials. Neutron method of  
humidity measurement

**23422—87**

57 0000; 58 0900

01.01.88

, ,  
( — , ), ( —  
) ( — )  
,

12730 —78.

1.

1.1.

**21196—75**

25932—83,

©

, 1987

. 2      23422—87

1.2.

1      .    %,

0,86.

1.3.

1.4.

1.5.

1, 2.

3, 4.

2.

2.1.

2,

2.2.

4.

2.3.

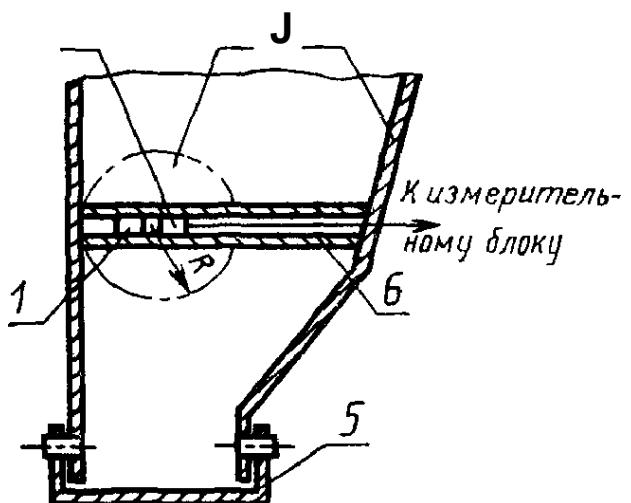
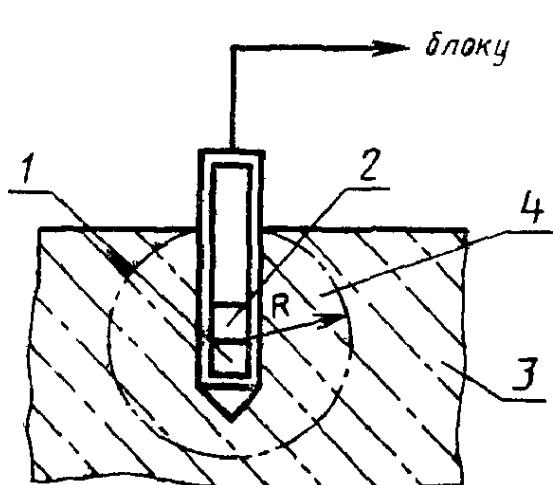
1)

,  
R,  
. 1, 2.

2)

,

R,

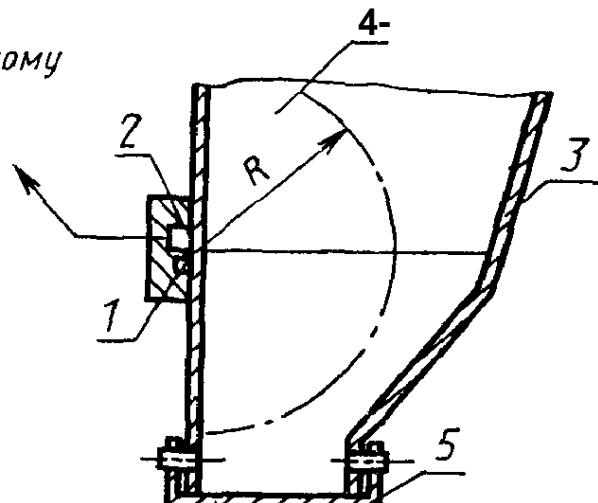
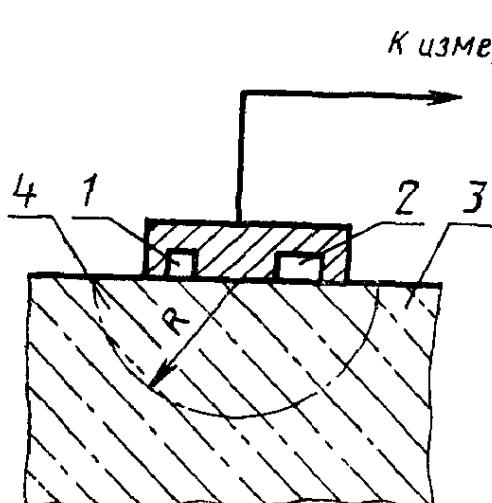


1 — ; 2 — ; 4 — ; т — ;

, 1

; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 —

. 2



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

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

. 3

. 4

2.4.

$$\begin{array}{c} R \\ \underline{W_{min.}} \\ , \quad . \end{array}$$

. 3, 4.

1

<i>wmlv »</i>	1,0-2,0	3,0	5,0
<i>R,</i>	500	400	250

*R*

3.

3.1.

$$( \quad )$$

,

0,1

%.  
-

3.2.

$$. 5 ( \quad ) ^1). \quad W_m, \%,$$

$$\wedge = \wedge SL, \quad (1)$$

$$\underline{W_0} — \quad , \quad , \%;$$

$$1000 / 3;$$

3.3.

q —

0,1 . %.

*W<sub>m</sub>*

, / 3.

3.4.

2.

1.

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

VFM, %, 8735—75 8269—87,  
3.

5—10

4.

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

5.

6.

(2)

—

7.

$W_{0t}$  %,

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

$q =$  , 1000, / 3;

W<sub>m</sub> — . 4

3

A

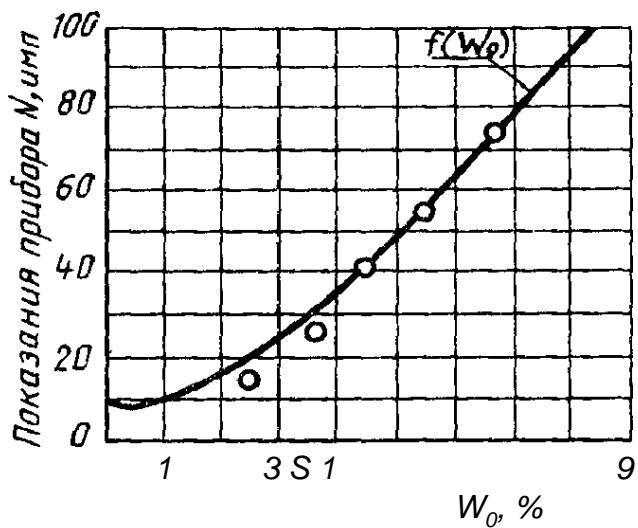
N.

. 2.

	( ** • * }	I 23	w <sub>a&gt;</sub> %	N,
1	6,7 6,3 6,5 6,5 6,5 $W_0 = 6,5$	1420	8,07	18358 18490 18435 18377 18510 = 18430

9.

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



. 5

10.

$$\sigma = \sqrt{2 (W_0 i - w_{oi})^2} \quad (4)$$

 $W_{oi} —$ 

t-

 $W_{oi} —$ 

;

. 7;

i-

,

11.

0,86.

0,5 , %

\_\_\_\_\_ ,

- ,

				% ,	

.8

23422—87

1.

, , . . . ; 3. ( );  
., . . . ; . . . , -  
, . . . ; . . . ; . . . , -  
, . . . ; . . . ; . . . , -  
, . . . ; . . . ; . . . , -

2.

5

1987 . 165

3.

23422—79

4.

8269—87  
8735—75  
12730.1—78  
21196—75  
25932—83

1, . 2, . 3  
1, . 2, . 3

1  
1.1

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