

( ) ,

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**5802—86**



2018



**91.100.10**

**5802—86**

3.2.1,	400	427	427
( 5 2024 .)			

## Mortars. Test methods

91.100.10  
57 4500

01.07.86

$$( \quad , \quad , \quad , \quad ),$$

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.0

3

10

1

		,
		70,7
,	40 40 160	

310.4.

1.7

,

1,

0,7

1.8

1.9

1.10

1.11

0,1

1.12

1.13

,  
50 %—70 %.

(20 ± 2) °C,

-4.

1.14

1.15

1.

310.4.  
10180\*.

24992\*\*.

24544.

10181\*\*\*.

1.16

## **2**

2.1

### **2.2**

2.2.1

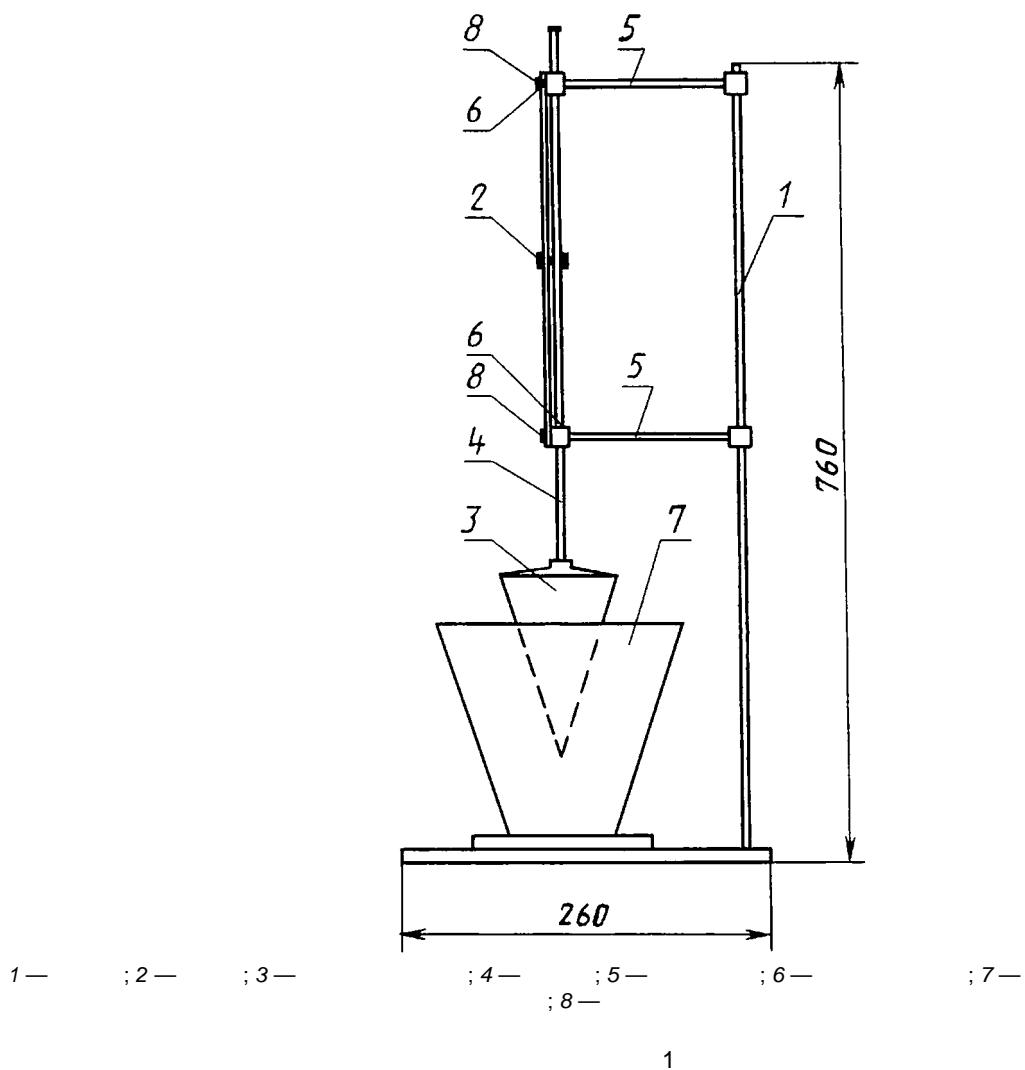
\* 1 2013 . 10180—2012.

\*\* 1 2015 . 24992—2014.

\*\*\* 1 2015 . 10181—2014.

2

12 , ( 1);  
300 ;

**2.2.2**

$30^\circ \pm 30'$ .  
 $(300 \pm 2)$ .

**2.3**

## 2.3.1

**2.4**

## 2.4.1

4 6.  
2.4.2 7  
25 5—6-

1



1 — , ;  
3.4.2 , , 5 %

3.4.3 2.

#### 4

4.1 , ,

150 150 150

#### 4.2

4.2.1 ,

150 150 150 22685;

435 ;

24104;

16.0.801.397;

0,14 ;

12 , 300

4.2.2

2900 ± 100 (0,5 ± 0,05)

#### 4.3

4.3.1 ,

150 150 150

1

4.3.2 ,

(7,5 ± 0,5)

4.3.3 ,

2

0,14

4.3.4 ,

105 °C—110 °C

2

#### 4.4

4.4.1 ( ) V

$$V = -21 \cdot 100, \quad (2)$$

1 — ,  
2 — ,

$$( ( ) ) , ;$$

$$= -----100, \quad (3)$$

, %;  
 ^ , %.  
 4.4.3 1 %  
 20 %

## 4.4.4

**5**

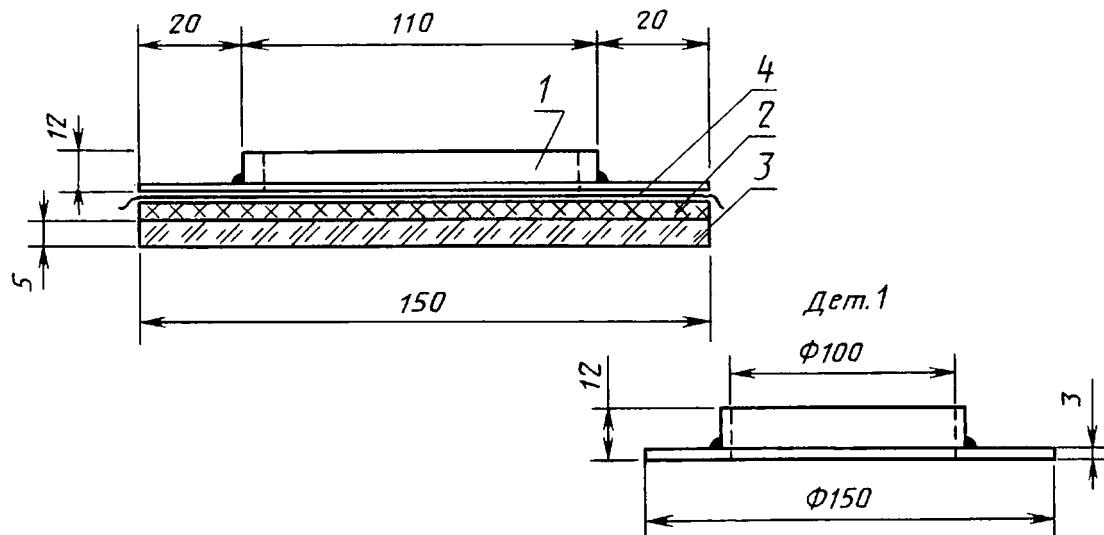
5.1  
12 ,

**5.2**

## 5.2.1

- :  
 - 150 150 13-7308001-758;  
 - 250 \* 350 11109;  
 - 100 , 12 5 ;  
 - 150 150 , 5 ;  
 - 24104;  
 - ( 3).

Схема прибора для определения водоудерживающей способности растворной смеси



1 —

; 2 — 10

; 3 —

; 4 —

3

**5.3**

## 5.3.1

10

0,1 ,

5.3.2 Тщательно перемешанную растворную смесь укладывают вровень с краями металлического кольца, выравнивают, взвешивают и оставляют на 10 мин.

5.3.3 Металлическое кольцо с раствором осторожно снимают вместе с марлей.  
Промокательную бумагу взвешивают с погрешностью до 0,1 г.

#### 5.4 Обработка результатов

5.4.1 Водоудерживающую способность растворной смеси  $V$  определяют выраженным в процентах содержанием воды в пробе до и после эксперимента по формуле

$$V = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100, \quad (4)$$

где  $m_1$  — масса промокательной бумаги до испытаний, г;

$m_2$  — масса промокательной бумаги после испытания, г;

$m_3$  — масса установки без растворной смеси, г;

$m_4$  — масса установки с растворной смесью, г.

5.4.2 Водоудерживающую способность растворной смеси определяют дважды для каждой пробы растворной смеси и вычисляют как среднеарифметическое значение результатов двух определений, отличающихся между собой не более чем на 20 % от меньшего значения.

5.4.3 Результаты испытаний должны быть занесены в журнал, в котором указывают:

- дату и время испытаний;
- место отбора пробы;
- марку и вид растворной смеси;
- результаты частных определений и среднеарифметический результат.

### 6 Определение прочности раствора на сжатие

6.1 Прочность раствора на сжатие должна определяться на образцах-кубах размерами 70,7 × 70,7 × 70,7 мм в возрасте, установленном в стандарте или технических условиях на раствор данного вида. На каждый срок испытания изготавливают три образца.

6.2 Отбор проб и общие технические требования к методу определения прочности на сжатие — по 1.1—1.14.

#### 6.3 Аппаратура

6.3.1 Для проведения испытаний применяют:

- разъемные стальные формы с поддоном и без поддона по ГОСТ 22685;
- пресс гидравлический по ГОСТ 28840;
- штангенциркули по ГОСТ 166;
- стержень стальной диаметром 12 мм, длиной 300 мм;
- шпатель (рисунок 4).

Шпатель для уплотнения растворной смеси

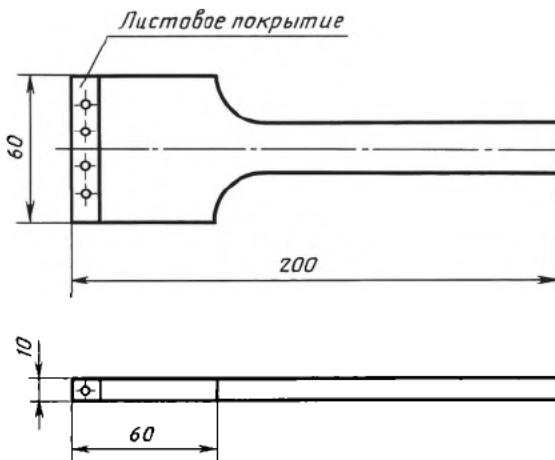


Рисунок 4

**6.4**

6.4.1

5

12

6.4.2

5

10 %—15 %

6.4.3

25

6.4.4

2 %

3

(20 ± 2) °C,

28-

(20 ± 2) °C.

2.

2

,	, °C	,
-20		3
-30		4
-40		5
-50		6

6.4.5

(20 ± 2) °C

95—100 %,

(20 ± 2) °C

(65 ± 10) %.

6.4.6

(24 ± 2)

6.4.7

2—3

(20 ± 2) °C.

95 %—100 %,

(65 ± 10) % ( ),

(65 ± 10) %.

6.4.8

6.4.9

6.4.10

0,1 %

(

0,1

)

6.4.11	,	,		10	-
	,	,			
<b>6.5</b>					
6.5.1					
6.5.2		,			-
6.5.3		,			-
			20 %—80 %		
	,	( )	( )		
6.5.4				(0,6 ± 0,4)	
$[(6 \pm 4) / 2]$					-
<b>6.6</b>					
6.6.1			R		
0,01	(0,1 / 2)				
			R=		(5)
—	,	;			
—	,	2.			
6.6.2					-
6.6.3					-
6.6.4			2.		
<b>7</b>					
7.1			70,7	,	-
			50	50	-
7.2					
<b>7.3</b>					
7.3.1		:			
-	24104;				
-	16.0.801.397;				
-	166;				
-	427;				
-	25336;				
-		450			
2184*;				1,84 / 3	
-	23683.				
<b>7.4</b>					
7.4.1		:			

7.4.2

7.4.3

(7).

7.4.4

8.5.1.

7.4.5

28

(25 ± 10) °C

(50 ± 20) %.

7.4.6

28

95 %

(20 ± 2) °C.

7.4.7

9.4.

**7.5**

7.5.1

0,1

0,1 %.

7.5.2

**7.6**

7.6.1

Λ

1 / 3

= —1000,

(6)

— , ;  
|— , , 3.  
7.6.2

7.6.3

, / 3,

$$= \frac{1 + \frac{1}{100}}{1 + \frac{\Lambda}{100}}$$

(7)

—  
 $W_H$  —  
 $W_M$  —  
7.6.4

/ , / 3;  
, %;

8.

2.

**8**

8.1

5

8.2

8.3

**8.4**

8.4.1

- 24104;  
 - 16.0.801.397;  
 - 25336;  
 - ;  
 - 450.

**8.5**

8.5.1

(105 ± 5) °C.

45 °C—55 °C.

0,1 %.

4

8.5.2

8.5.3

0,1 .

**8.6**

8.6.1

/

0,1 %

$$W_M = \frac{W_0}{W_0^{\wedge}}$$

87

8.6.2

W<sub>0</sub>

0,1 %

$$= \wedge$$

(9)

8.6.3

8.6.4

7.6.1;

1 / 3.

8.6.3

8.6.4

;

;

;

;

( )

( )

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

**9.3**

9.3.1 ,

9.3.2

**9.4**

9.4.1 , 50 .

9.4.2 (20 ± 2) °C.  
24  
0,1 %.

9.4.3 ,  
0,1 %.

9.4.4 , 8.5.1.

**9.5**

9.5.1 /

0,1 %

/ ≡^-, , (10)

—  
—  
9.5.2 /  
0,1 %

/ ^ (11)

0 —  
—  
9.5.3 , / ³;  
1 / ³.

9.5.4 ,

- ;

- ;

- ;

**10**

10.1 ,

4; 10 ,

10.2

70,7 (15—20) °C. (15—20) °C

10.3 ,

10.4

**10.5**

10.5.1

(15—20) °C;

(15—20) °C;

22685.

**10.6**

10.6.1

(

( ),

)

10.6.2

28-

10.6.3

(20 ± 2) °C

90 %.

10.6.4

48

(15—20) °C.  
20**10.7**

10.7.1

50

10.7.2

(15—20) °C.

10.7.3

15 °C.

15 °C,

15 °C.

10.7.4

4

10.7.5

15—20 °C

3

10.7.6

10.7.7

10.7.8

10.7.9

(15—20) °C.

10.7.10

10.7.11

0,1 %.

10.8

## 10.8.1

$$= RKOHTPJ^A OCH^B OO , \quad (12)$$

$$\begin{aligned} & \quad - \\ & \quad - \quad (\quad / \quad ^2); \\ & \wedge \quad - \quad , \quad (\quad / \quad ^2). \end{aligned}$$

— 25 %.  
10.8.2

$$M = "V-m^{\infty}" \quad (13)$$

1 —  
2 —

5 %.  
10.8.3

(                )  
                    <sup>1</sup>

1 , , , , , 2—4 , -

2 , , , , , 1,5 , -

3 , , , , , 2—4 , -  
(1—2 , ).

4 , , , , , -

5 , , , , , 6.5 , -

6 , , , , , 2 , -

7 , , , , , -

1,0—5,0 (100—500 ).

8 6.6.1

9 , , , , , 7,07 , -

	2	3	4
,	0,56 0,46	0,68 0,65	0,8 0,75

( 2 )

/				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

—————  
—————

\*      «            »      :      ,      -

.

1  
 ( )

2  
**11.12.85 214**

3       **5802—78**

4

166—89	6.3.1, 7.3.1
310.4—81	1.7, 1.15
427—75	3.2.1
450—77	7.3.1, 8.4.1
2184—77	7.3.1
10180—90	1.15
10181—2000	1.15
11109—90	5.2.1
24104—2001	3.2.1, 4.2.1, 5.2.1, 7.3.1, 8.4.1, 9.2.1
22685—89	4.2.1, 10.5.1
23683—89	7.3.1, 10.5.1
24544—81	1.15
24992—81	1.15
25336—82	7.3.1, 8.4.1
28840—90	6.3.1
16.0.801.397—87	4.2.1, 7.3.1, 8.4.1, 9.2.1
13-7308001-758—88	5.2.1

5       **2018**

20.07.2018. . . . . 31.07.2018. . . . . 60 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
2,32. . . . . 2,10. . . . . 12 . . . . . 789.

« . . . . . », 123001  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru . . . . . , . . . . . 4.