

( ) ,  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**35301—**  
**2025**

1.0 «  
 1.2 «  
 »  
 1 «  
 » ( «  
 » ( «  
 ») — «  
 » ( «  
 ») —  
 ( . . . )  
 2 144 «  
 »  
 3 ( 31 2025 . 187- )

( 3166) 004—97	( 3166) 004—97	
	BY RU UZ	« » -

4 2025 . 1045- 15 -  
 35301—2025 -  
 2026 .

5 ( ) -  
 , , -  
 , -  
 « »



Aggregates for concrete and mortar.  
Methods for determining reactivity

— 2026—06—01

1

, ,  
) , 2,0 3,2 / <sup>3</sup> ( 2,0 / <sup>3</sup> (  
( ) ,  
, , , .

2

:

195	.	.	.	.	.	.	.	.	.
310.3	.	.	.	.	.	.	.	.	-
310.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
427	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1277	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1770 (	1042—83,	4788—80)	.	.	.	.	.	.	.
2184	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3118	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3765	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4214	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4328	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4461	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5632	.	.	.	.	.	.	.	.	-
5817	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6563	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6613	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6709 <sup>1</sup> >	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7172	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8267	.	.	.	.	.	.	.	.	-

<sup>1</sup>>

58144—2018.

35301—2025

8269.0—2025

8735—88

8736

9147

9639

( )

10007 -4.

10181

10197

22685<sup>1</sup> >

23732

24104

)<sup>2</sup>

25192

25336

25706

26633

29227 ( 835-1—81)

1.

29228 ( 835-2—81)

2.

30515

30744

31108

31384

5725-2<sup>3</sup>) ( )

2.

5725-6—2003<sup>4</sup>) ( )

6.

OIML R 76-1

1.

—

(www.easc.by)

1)

71913—2024.

2)

53228—2008 «

1.

».

3)

5725-2—2002.

4)

5725-6—2002.

3

8269.0, 8735, 25192, 26633,  
 3.1 : -  
 3.2 - ; : -

4

4.1 ,  
 4.2 : -  
 - - -  
 - ( ; ) -  
 ;  
 - -  
 - ; -  
 ( , , )  
 , )  
 4.3 : -  
 - ; -  
 - .

31384.  
 4.4 , , -

4.5 ( , )  
 (105 ± 5) °C 0,1 % ( 1 , ) 45 .  
 ,

4.6 , ( ) (20 ± 2) °C.  
 ,

4.7 , ,  
 50 %.

4.8 0,1 % , , .

5

5.1

25706.

10 50 .  
1350 .

016; 0315; 063; 1,25      2,5; 5; 10; 20; 40 .  
6613.

5.2

( )

0,25 —  
1,0 —  
5,0 —  
10,0 —

5 10 ;  
10 20 ;  
20 40 ;  
40 .

( )

5 %

5

2,5      0,5 .  
1,25; 063; 0315; 016

25,0 —  
5,0 —  
1,0 —  
0,1 —  
0,01 —

2,5 5,0 ;  
1,25 2,5 ;  
0,63 1,25 ;  
0,315 0,630 ;  
0,160 0,315 .

( )

8269.0—2025 ( 4.12)

7.4 8735—88

^ %

X = £1.100,

(1)

1 —  
—

0,01 %.

X, %

$$\frac{-1-1+2-2+\dots+ / -}{-1-1+2-2+\dots+}$$

^ » ... , ; —

, %

a<sub>v</sub> 2' ... —

, %

0,01 %.

1—

		, %
		0,25
		3,0
		5,0
		1,0
		3,0

2.

2—

					/ 3
				"	
-			1,553	1,544	2,65
-			1,540	1,530	2,60
-		-	1,473	1,470 1,489	2,27
-		-	1,470 1,487	1,484	2,32
-			1,466	—	2,21
		—	—	—	1,90
		—	—	1,406 1,460	2,30
			1,540	1,532 1,530	2,55 2,58
		—	—	1,458	2,20

**6**

6.1

1

50 / .

6.2

5

0315; 016

6613.

9147

24104

OIML R 76-1.

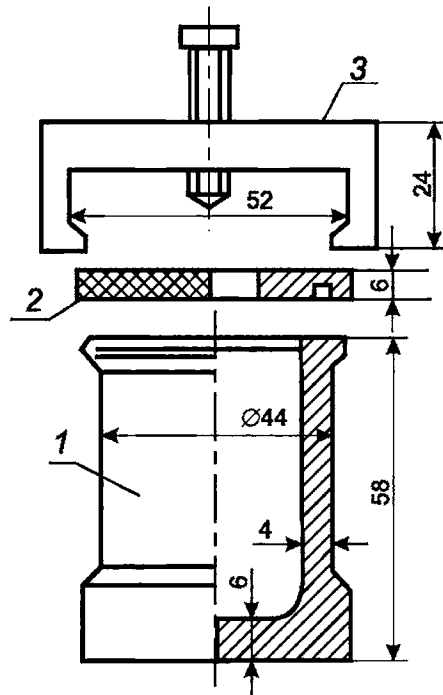
II  
29227

25 3.

9639

5 %)

10007,  
100 3.



1 — ; 2 — ; 3 —  
1 —

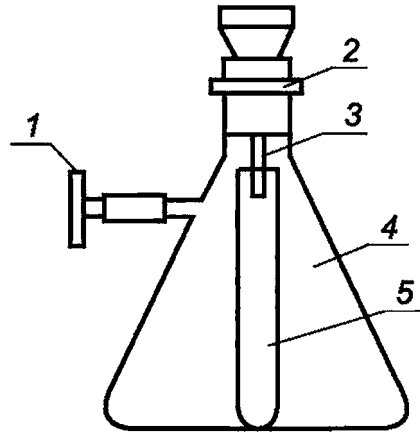
(80 ± 5) °C.

25366,  
25336 ( . 2).

40

25336

( ) 4328, 1  
6709.



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—

2—

**6.3**

300 ,

0315; 016.

0,16 0,315 .

4.5.

016

**6.4**

6.3

25 ,  
25 <sup>3</sup> 1

25 <sup>3</sup>

(80 ± 2) °C.

(80 ± 2) °C  
(20 ± 2) °C.

(24,0 ± 0,5) ,

( 2)

10 ( ).

**6.5**

**6.5.1**

II

24104

OIML R 76-1.

(1000 ± 50) °C.  
(100 ± 5) °C.

9147.

6563.

5 29227 29228.

( ).  
25336.  
25336.

( ) 1,19 / 3 3118.  
1277.

4461.  
100 3 1

1 3 -

6709.

6.5.2

6.4,

5 10 3  
5 10 -

(V)

5 3

40 °C — 60 °C), 5—10 , 100 3 (10 ± 1)

« » ( 40 °C — 60 °C) -

( )  
( )

(1000 ± 50) °C

4.5. ( 1)

(30 ± 1)

(100 ± 5) °C.

5 3

50 3 ( 40 °C — 60 °C)

« »

60 °C)

( ) 40 °C —

(1000 ± 50) °C  
( 2)

4.5

6.5.3

SiO<sub>2</sub> , / ,

bU2P · 60 - ( 2-"tri) - 6 ( . - ? 1 . ) • 6 . 60

- 1 —
- 2 —
- 1 —
- 2 —
- 10<sup>6</sup> —
- V —
- 
- 60 —

0,1 / .

6.6

6.6.1

325—1000  
 100 1000<sup>3</sup> 1770.  
 1,2 5<sup>3</sup> 29227 29228.  
 4214.  
 2184 1,84 /<sup>3</sup>.  
 5817, 28 %-  
 ( ) 195.  
 ( ) 3765.  
 7172.  
 6709.  
 : 89 800<sup>3</sup>  
 62<sup>3</sup> (20 ± 5) °C  
 1<sup>3</sup>.  
 : 2,4 0,2 70<sup>3</sup>  
 14  
 100<sup>3</sup>.  
 0,2; 0,4; 0,6 0,8<sup>3</sup> : 100<sup>3</sup> 0,1;  
 70 80<sup>3</sup> 5,2 / SiO<sub>2</sub>-  
 (10 ± 1) 2,5<sup>3</sup> 28 %-  
 (5 ± 1) 2<sup>3</sup>  
 100<sup>3</sup>.  
 SiO<sub>2</sub> SiO<sub>2</sub> / ,

6.6.2

6,4, 0,1—0,5<sup>3</sup>,  
 100<sup>3</sup>.  
 70 80<sup>3</sup> ( )  
 (10 ± 1) 2,5<sup>3</sup>  
 2,5<sup>3</sup> 28 %-  
 (5 ± 1)  
 100<sup>3</sup>.  
 = 815  
 2<sup>3</sup>  
 (15 ± 1) 10<sup>3</sup>.  
 ( )

6.6.3

SiO<sub>2</sub> , / ,  
 • 100 0  
 2 " " (4)  
 / ;  
 / ;

—  
—  
100—  
3.  
0,1 / .  
3;  
3;

**7**

7.1

( 1 )

7.2

310.3.

310.3.

310.3.

310.4.

2,5; 5; 10; 20 .

1,25; 0,63; 0,315;

0,16

6613.

30744.

II

24104

OIML R 76-1.

(

),

(80 ± 2) °C.

10 200

23 23 200 .

(

)

0,05 .

22685

3,  
5632.

4

5632.

10197

(

) 0,01 .

(

)

(NaOH)

(80 ± 2) °C

6709.

1).

(

)

4328.

**7.3**

7.3.1

5 % ( 0, I

31108)

42,5

30515

30744.

(

10 )

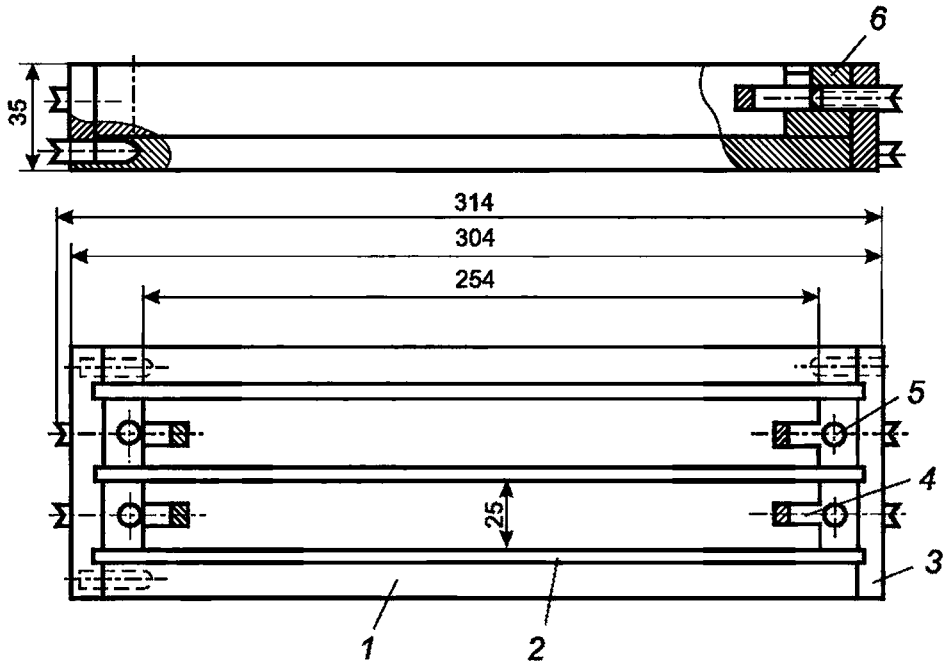
30744.

310.3.

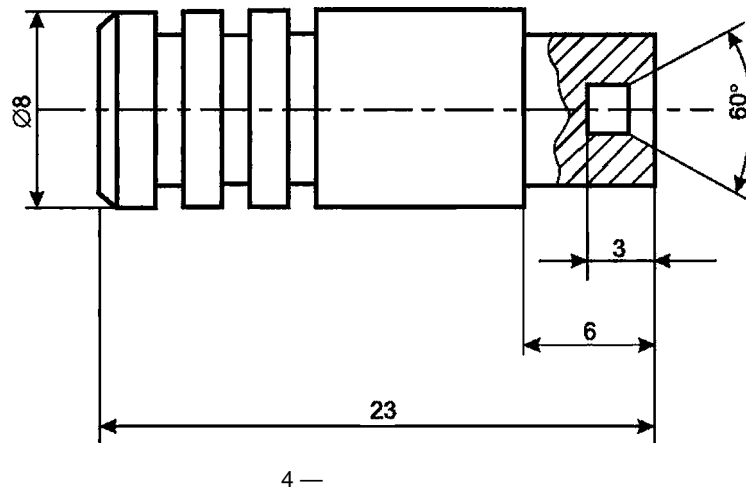
1)

51232—98 «

».



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 — ; 3 —



7.3.2

5000  
 8269.0—2025 ( 4.2).  
 4.5.  
 5—10 -  
 8269.0 3000  
 8735.  
 (1000 ± 1)  
 3.

35301—2025

3—

		%	
5	2,5	10 ±0,2	100 ±2
2,5	1,25	25 ± 0,2	250 ±2
1,25	0,63	25 ± 0,2	250 ±2
0,63	0,315	25 ± 0,2	250 ±2
0,315	0,16	15 ±0,2	150 ±2

7.3.3 3000  
8735. 5 -

4.5. 5 -

0,16 (1000 ± 1) -

7.3.4 - -

7.4

7.4.1 - ( ) -  
25 25 254 : 1:2,25

106—115 310.4

7.4.2 (400 ± 1) (900 ± 1) ,

7.3.2 7.3.3. (30 ± 5) ,

(60 ± 5) .  
(90 ± 5) , (15 ± 2) . -

7.4.3 30744. - -

23 23 200 200 ,  
30 ,

( . .)

4.6. (24 ± 1) . -

7.5

7.5.1 « »—« » -  
15

(20 ± 2) ,  
(24 ± 1) ( ) -  
(80 ± 2) °C.

7.5.2

( )

±0,01

« », « »—

15

1 900<sup>3</sup> 40 1000<sup>3</sup>

(20 ± 2) (24 ± 1)

(80 ± 2) °C. (24 ± 0,5)

7,5, 11

( 48 ).

7.6

s<sub>1</sub>, %, (

)

6,=^, (5)

1

$\frac{l_f - l_0}{l_0} \cdot 100$  ;

( ), ( 0,1 %).

$\frac{+ \text{£}2 + \text{£}3}{3} >$  (6)

s<sub>2</sub>, 3—

0,1 %, ( ) ( 100 %)

15 % ( , )

7.7

( )

( ) ;

( , Na<sub>2</sub>O) ( Na<sub>2</sub>O<sub>3KB</sub>);

( , , 3; , ; ( ) , )

**8**

8.1 ( 1—2 )

**8.2**

( (38 ± 2) °C. )

30 . 70 70 280 22685 5632 ( 3 4).

10181. 300 427. 1000 3 10181. (2900 ± 100) / (0,5 ± 0,05)

400 ( ) 30—40 20—25 23 \* 23 200 2,5; 5; 10; 20

1,25; 0,63; 0,315; 0,16 6613. ( ) 0,05

5632, ( ) 0,01 III ( ) 1 OIML R 76-1. (20 ± 2) °C.

23732. 6709. ( ) 4328.

**8.3**

42,5 5 % ( 0, I 31108) 30515 30744. ( 10 ) 30744.

310.3.

Na<sub>2</sub>O 1,5 %, (NaOH) -  
 1,5 % (NaOH), Na<sub>2</sub>O<sub>3KB</sub> ( -  
 ) (NaOH), ^, -  
 . = 1,291| 2 (7)

2 — ;  
 — Na<sub>2</sub>O<sub>3KB</sub> NaOH. Na<sub>2</sub>O<sub>3KB</sub>, %;  
 1,291 —  
 8267. 8736.

5, 10 20 , , % , :  
 40 ± 5 — 5 10 ;  
 60 ± 5 — 10 20 .  
 5 0,16  
 4.5.  
 70 70 280 .  
 : 1:1,4:2,6.  
 10181, 2—4

8.4

7 . 10181.  
 (20 ± 2) °C 4.6.

(48 ± 2) « »—« »  
 « » 2—3 (32 ± 2)  
 (38 ± 2) °C.

(16 ± 2) (20 ± 2) °C 4.6 —

( )

±0,01

« »,

« »—

24

12

(38 ± 2) °C.

(16 ± 2)

(20 ± 2) °C

4.6.

(38 ± 2) °C.

8.5

( )

„ %,

$\frac{l_t}{l_0} -$

$t,$  ;

(96 ± 2)

( ),

(6)

0,01 %.

0,04 %.

31384.

8.6

( $\text{Na}_2\text{O}$ ); ( ) ; ( )

( $\text{Na}_2\text{O}$ ) (  $\text{Na}_2\text{O}_{3\text{KB}}$  ) ;

( ) ;

(NaOH);

( ) ;

( ) ;

9

9.1

, = 2),

5725-6—2003 ( 5.2.2)

$|x_2| < k$ , (9)

$X_{v_2}$  — , %;

9.2

( , = 2),

5725-6—2003 ( 5.3.2.1)

$|x_2 - x_2| < R$ , ( )

$x_2$  — , %;

R—

9.3

5725-2.

35301—2025

666.972.1:006.354

91.100.15

: , ,

16.09.2025. 01.10.2025. 60 847 .  
. . . 2,32. - . . 2,12.

,

« »

117418 , - , . 31, . 2.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru