

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

**23499—**  
**2025**

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

:

( 3166) 004—97	( 3166) 004—97	
	KG RU UZ	« »

4 2025 . 1032- 23499—2025 12 -  
 1 2026 .

5 23499—2022

( ) -  
 , , -  
 , , -  
 « »

© . « », 2025



Sound-insulating and sound-absorbing building materials and products. General specifications

— 2026—06—01

1

( — ),

2

:  
12.1.044

14192

16297

17177

25051.3

27296

30244

30402

31704 (EN ISO 354:2003)

31705—2011 (EN ISO 11654:1997)

31706 (EN 29052-1:1992)

EN 826

EN 29053

(www.easc.by)

**3**

3.1

: , 250 / ,

3.2

: ,

3.3

: , 0,15 1,0.

3.4

:

3.5

1/3-

3.6

: ( )

3.7

$a_s$ :

3.8

$a_w$ :

500 (

3.9

L, , :

0,25.

3.10

0,10.

3.11

$s'$ , / :

3.12

s:

2,5 10

3.13

( )

3.14

, %:

( )

3.15

:

3.16 ( ): , -

3.17 : , , : , -

3.18 : , -

3.19  $R, / ^3$ : -

3.20 , / ^2: -

**4**

4.1 :  
- ;  
- ;  
- .

4.2 ( , ) :  
- ( ) , ( ) , ( ) ; ( )  
- ( ) ( ) ;  
- , -

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

4.4 :  
- ( , , .);  
- ( , , , .);  
- .

**5**

**5.1**

5.1.1 - , - , -  
- , - , -  
- , - , -

5.1.2 :  
- , / ;  
- , ;

- , / 3, / 2;  
 - 2, 5 10 ( )  
 );  
 - 10 %- ( )  
 ), . ( ) :  
 - ( ) ;  
 - ;  
 - ;  
 - .  
 5.1.3 :  
 - a<sub>s</sub>;  
 - ;  
 - R<sub>s</sub> • / ;  
 - , % ( ) ;  
 - , / 3;  
 - .  
 5.1.4 ,  
 5.1.5 , ,  
 , ,  
 10 %.  
 5.1.6 ( ),  
 5.1.7 ,  
 5.1.8 ,  
 ,  
 5.1.9 ,  
 | 30244.  
 5.1.10 ( )  
 5.1.11 -  
 :  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - .  
 5.2  
 5.2.1 , , ( )  
 ,  
 5.2.2 ( )  
 :

- 5 300 s' / , 2 10 ; , -  
 - s' ( ) , 250 / ; , -  
 - , s' ( 250 / ; -  
 - , s' .) 250 / ; -  
 - s' , 250 / , -

20 .  
5.2.3

( ) , 10 , — 1500 / <sup>3</sup>. -  
 ) 2,5 10 ( -  
 5.2.4 ( ) -  
 2 . ( ) -  
 0,005 . 0,005 -

—  
.

16297. , -  
 5.2.5 2,5 10 . -  
 — £ -

5.2.6 , , -  
 18 ( ) -

5.3  
5.3.1

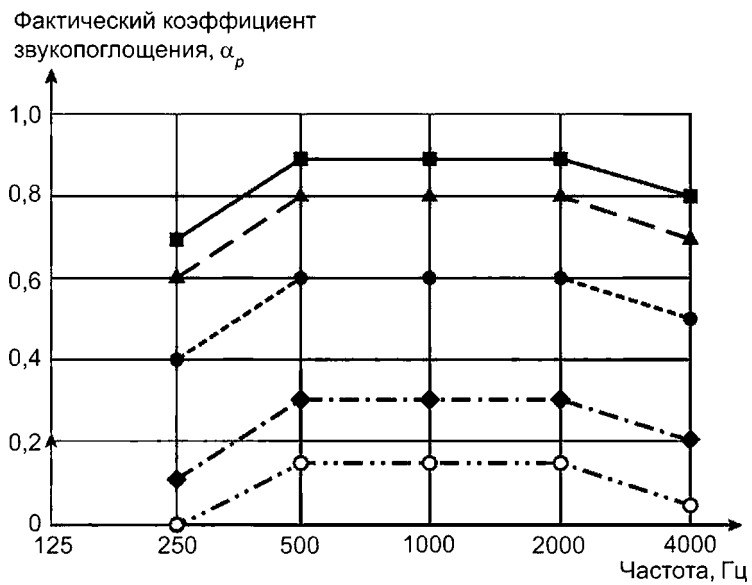
, 1/3- - -  
 — a<sub>w</sub> a<sub>w</sub> -  
 31705—2011 ( ) , , , D, -  
 0,05 ( , 1, 0,05 -  
 , 1). -

5.3.2

, , a<sub>w</sub> -  
 1. , -  
 , 1. -

1 —

	$a_w$
	0,90; 0,95; 1,00
	0,80; 0,85
	0,60; 0,65; 0,70; 0,75
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55
	0,25; 0,20; 0,15
	0,10; 0,05; 0,00



— ; — ; •— ; — D; —  
1 —

5.3.3

— L, , , (125—250 ), — (500—10 ),  
— (2000—4000 ).  
0,60,  
0,60:  
% = 0,60 ( ).

5.3.4

5.3.5

( ).

5.3.6

( , , , )

. .).

5.3.7

( , . .) 125 / <sup>2</sup>.

100—200 • /

5.3.8

R, • /

$$R = \Lambda \cdot (1)$$

—

, ;

q<sub>v</sub>—

, , <sup>3</sup> / .

5.3.9

R<sub>s</sub>, • / ,

$$R_s = RA, \quad (2)$$

R—

, • / <sup>3</sup>;

—

, , <sup>2</sup>.

5.3.10

, • / <sup>2</sup>,

$$= \quad (3)$$

R<sub>s</sub>—

, • / ;

d—

, .

5.3.11

50 / <sup>2</sup>, — 25

5.3.12

2,5 ,

, D — 10 .

2.

2 —

, %	, ,
10	0,7
15	1,5
20	3,0
25	5,0
30	6,0
—	

5.3.13

( , , )

)

,

( )

**6**

6.1

6.2

3);

6.3

— 14192.

**7**

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

7.6

7.7

)

;

;

;

;

;

7.8

,

,

,

,

,

7.9

7.10

7.11

;

;

( );

;

( );

,

**8**

8.1

8.2

8.3

8.4

8.5

( ), ( EN 826, 10 %-

( )

17177

8.6									
			16297.						
8.7									31704.
8.8							16297.		
8.9									-
	EN 29053.								
8.10			(				)		
						31705.			
8.11						31706.			
8.12									-
							2, 5	10	-
									-
8.13									
									1).
8.14						30244.			
-	—					30244;			
-						30402;			
-						12.1.044;			
-	—					12.1.044.			
8.15									-
8.16									
8.17									27296.
<b>9</b>									
<b>10</b>									
<b>11</b>									
1)						18437-1—2014 «			
						1.			».

( )

.1

) ( ).

.2

.2.1

.2.2

.2.3

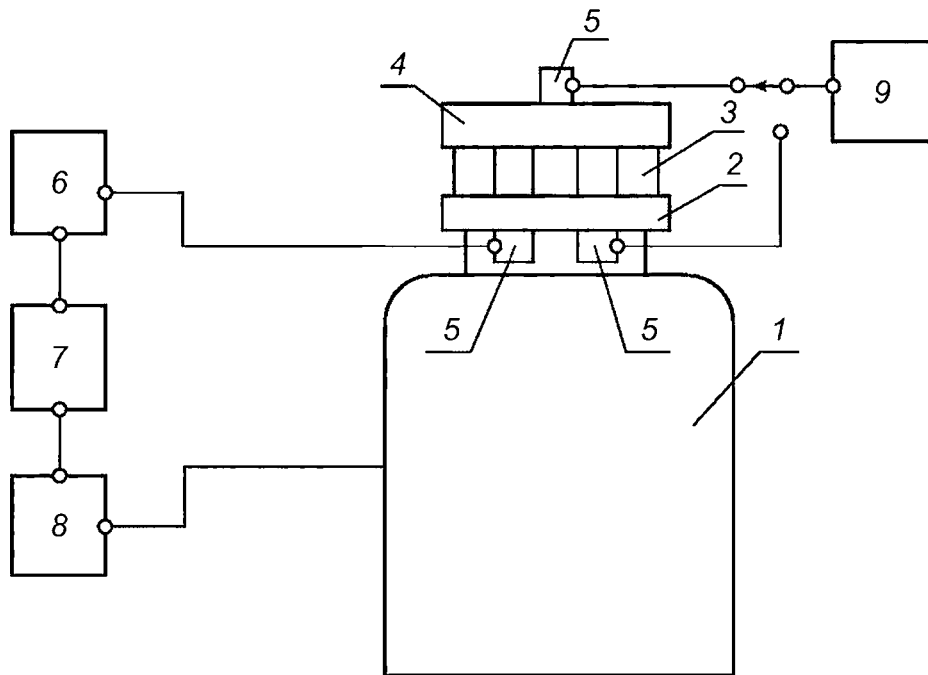
.2.4

.2.5

.2.6

.2.7

.2.8



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—  
 — ; 7— ; 8— ; 9—

.1— -

1) 53188.2—2019 «  
 ».

2) 53188.1—2019 «  
 ».

23499—2025

.2.9 , , -  
 160 . , -  
 , 1).  
 .  
 .3.1 .  
 . .2 -  
 .1.  
 .1 —

	160 ± 1,0	50	1	2 · 10 <sup>12</sup>	600	±1
	30 ± 0,5	25	3	2,12 · 10 <sup>13</sup>	60	±0,5
	30 ± 0,5	25	3	2,12 · 10 <sup>-3</sup>	30	±0,5
	10 ± 0,25	12	3	2,36 · 10 <sup>-3</sup>	30	±0,1

.3.3 , , , 10 -

.4  
 .4.1 , , -  
 .2.

.2 —

		, %,
, / <sup>2</sup>	3	5
, /	3 · 10 <sup>-2</sup>	5
,	3 · 10 <sup>-5</sup>	5

.4.2 , , -

.4.3 , , -  
 5

.4.4 <sup>1</sup> , f, , 2 , ,

1) 51.13330.2011 « 23-03-2003 ».

.4.5

.4.5.1

, / <sup>2</sup>(10<sup>-1</sup> / <sup>2</sup>),

$$\frac{4^{\wedge}f-Mh}{F} \quad (.1)$$

f— , ;

— , ;

h— , ;

F— , <sup>2</sup>.

.4.5.2

, / <sup>2</sup>(10<sup>-1</sup> / <sup>2</sup>),

$$= 1,2 \cdot 10^5 + \quad (.2)$$

.4.5.3

$$\eta = \frac{1}{\left[ \left( \frac{a_2}{a_1} \right)^2 - 1 \right]^{0,5}}, \quad (.3)$$

1— 5 ; , / <sup>2</sup>( , / , , )

2— , / <sup>2</sup>, ( / , , ) f.  
0,001.

.4.5.4

^ (^ ) ^ 0-

