



52721-  
2007

|  
8  
<  
U)



\*  
2007

27 2002 . 184- « — 1.0—2004 « », »

1 « » ( - ) ( - ) ( ) « - » ( « »)

2 278 « »

3 18 2007 . 67-

4

5

: 1317-1:1998 « 1. » (EN 1317-1:1996 «Road restraint systems — Part 1: Terminology and general criteria for test methods». NEQ).

EH 1317-2:1998 « 2. » (EN 1317\*1:1998 «Road restraint systems — Part 2: Performance classes, impact test acceptance criteria and test methods for safety barriers». NEQ).

« ». — « ». « ».

Traffic control device». Test methods for roadside barriers

— 2008—01—01

1

52289.

2

52289—2004

52606—2006

52607—2006

5781—82

26633—91

3

3.1

3.1.1

3.1.2

3.1.3	:	-
3.1.4	:	-
3.1.5	:	-
3.1.6	:	-
3.1.7	( ) ,	50
3.1.8	:	52289.
3.1.9	:	50

( ) ( .256).  
 ( 52289—2004, 8.1.3]

3.1.10	:	-
3.1.11	( ) :	-
3.1.12	:	-
3.2 8	( ) :	-
—	:	-
—	:	-
h—	:	-
v—	:	-
—	:	-
—	:	-
—	:	-
IV—	:	-
F—	:	-
—	( ) ;	-
—	:	-
—	:	-

4	-
4.1	-
4.1.1	-

4.1.2 ) — ) , ( , ( , ( , ) ,

4.1.3

4.2

4.2.1

- , ..... 300...1500
- , ..... 50
- , ..... 100
- ( ..... 1—
- ) , ..... 500
- , ..... 30

4.2.2

4.2.3

— 10 0.9 500

4.2.4

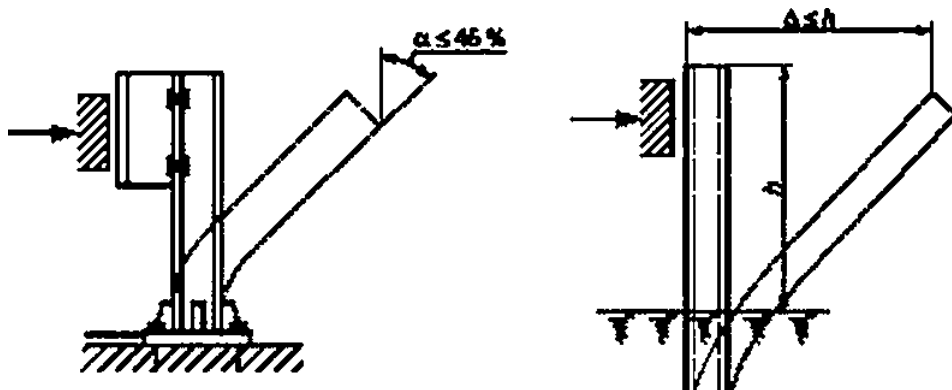
1.0

10 100

4.3

4.3.1

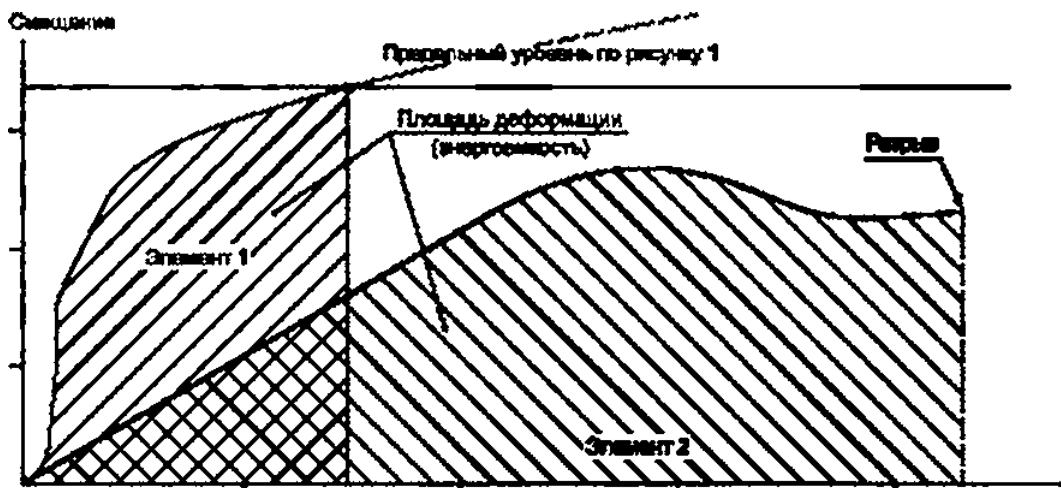
- ( ) ( , ,
- ); ( )
- 
- 1.



4.3.2

( ) ,

- ( 2);
- ( )



2—

5

5.1

5.1.1

5.1.2

3

5.2

5.2.1

8

- 1—2 ;

- ( , );

> ( ) ; 50%—100%.

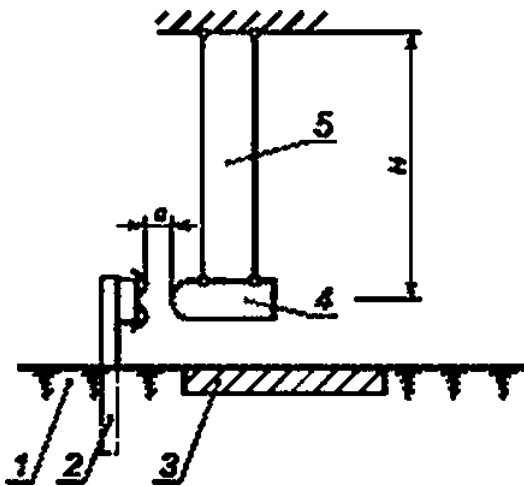
5.2.2

50

3

£50 0.01

—  
3—  
3—  
2—  
4— :5—  
3—



5.2.3

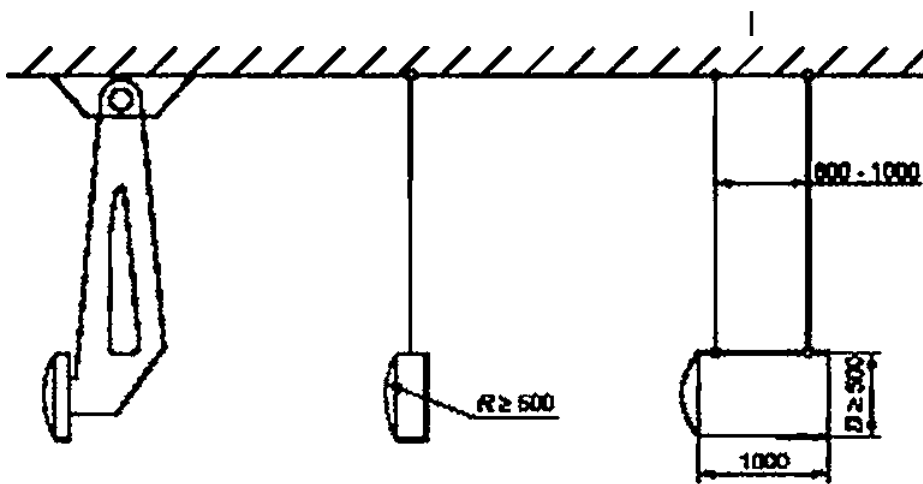
( )

500

— 500 500

( . 4).

— 3.0



а — жесткая подвеска; б — гибкая одиночная подвеска; в — гибкая двойная подвеска

Рисунок 4 — Схема закрепления маятника

5.2.4

1—5 /

10 100

( ),  
)

( )

(

5.3

5.3.1 ( ) ,

5.3.2 ( )

- ;
- ( ; ) , .

6

6.1

( ) ,

( ; , )

( . 1)

30 1000 /

1.

1—

		. / v. /			
52289		( - )			( - )
1	130	1.0/80	12/50		
2	190	1.0/90	12/60	12/60	—
	250	1.0/90	16/60	12/65	—
4	300	1.0/90	16/65	15/70	—
5	350	1.2/90	16/65	15/75	
6	400	1.2/90	18/70	20/70	—
7	450	1.2/100	18/75	20/75	
8	500	1.5/100	22/70		35/55
9	550	1.5/100	22/75	—	35/60
10	600	1.5/100	22/80		35/65
1	— 20*				
2		5 %			



6.2

6.2.1

:  
 , ( ) , \*  
 , ( ) , -  
 80 .  
 ( ) -  
 ( ) .  
 —0.98—1.02.  
 (/ =0 — 1 %»).

6.2.2

26633. 6 35, 1Y6. -  
 F 200; 20 25 2 . 35 . -  
 5781  
 70 20  
 — 15 . 40 . -

6.2.3

6.2.4

3.5 .  
 5

6.2.5

( ) , : 40 .  
 • :  
 • ;  
 • ( ) -  
 • ; 5 -  
 • : -  
 • - : -  
 • - : -

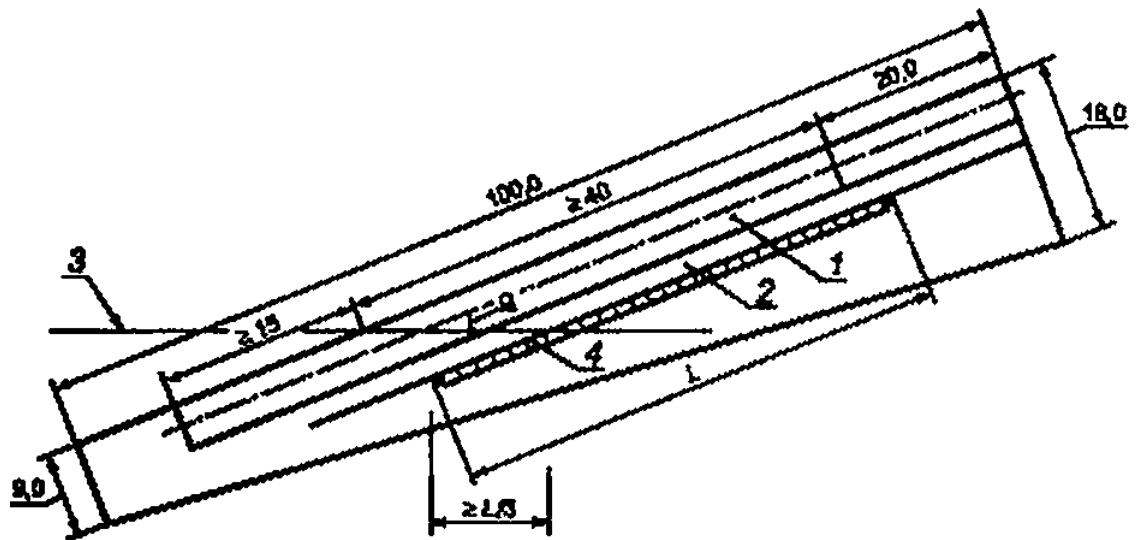
6.3

6.3.1

( ) 52607 . -

6.3.2

, 173 -  
 ( 5).



- 1 —
- 2 —
- 3 —
- 4 —
- 5 —

6.4

6.4.1

6.4.2

6.4.3

6.4.4

2 —

0. «											-
	1000250	1200i75	1500x100	12000x400	160002500	160002600	220002 750	12000x400	150002 500	200002 750	35000x1000
	2	2	2	2	2-3	3	3	2	2	3	4-5
, - - . %	50x10	50x10	50 2 10	3025	{30-25} 2 5	25x4	20x3	40x6	35x5	25x3	<15-12*21
{ - }				4.0	4.0	56	56	4.5	5.0	66	10-11
, . %	0.5			1.5	1.6	16	26	1.0	1.2	12	22
. , 2 %				3.5	3.5	46	46	2.5	3.5	46	7;8

6.5

6.5.1

•

10392 [1];

•

•

•

So

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

6.5.2

( , , ) ,

6487 [2].

—CFC 60.

CFC 60.

6.5.3

5

6.6

6.6.1

7.5.1

6.6.2

5

6.6.3

0.1 / .

£. .

$$-0.5 Q (v \sin \theta) .$$

(1)

v—

6.6.4

( ) .

50

180 ( . 6).

( ) :

$$* \left[ \left( \frac{N_x}{12} \right)^2 + \left( \frac{N_y}{9} \right)^2 + \left( \frac{N_z}{10} \right)^2 \right]^{0.5} .$$

(2)

$N_x, N_y, N_z$  —

( , ) ,

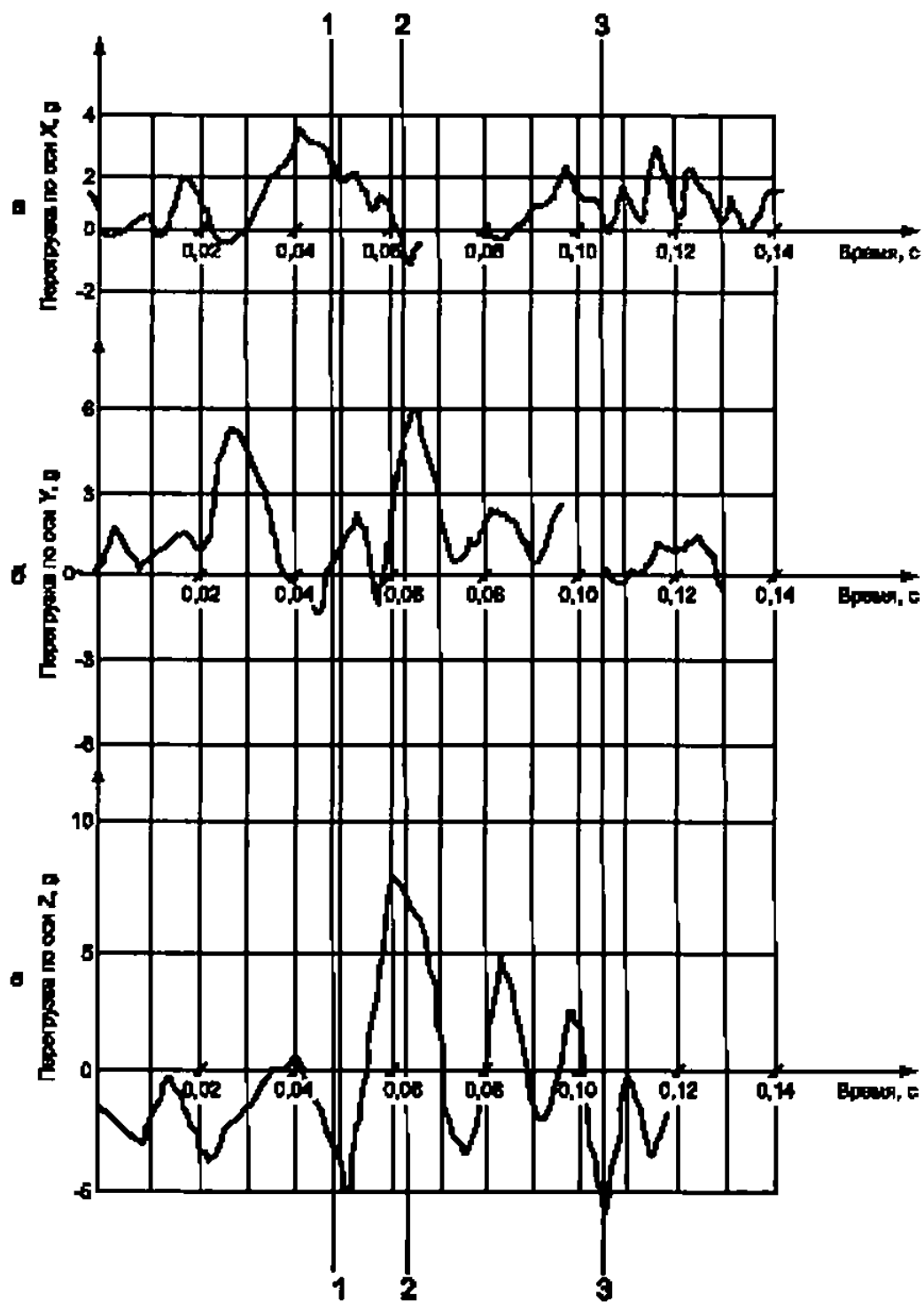


Рисунок 6 — Пример диаграммы ускорений (перегрузок) в центре масс по осям X (а), Y(б) и Z(в)

6.6.5

•  
( )

•

• ;

• ;

• — — ;

• — — ;

6.6.6 — — ;

1.0 .

6.7

6.7.1

1 •

2 •

3 •

4 •

• ( )

• ; /

5 •

6 •

• ;

• ;

• ; / ;

• ( / ) ;

• ( / ) ;

• ( ) ;

• ( ) ;

• ( / ) ;

7

6.7.2

6.8

6.8.1

6.8.1.1

•  
•  
•

1;  
>

•  
•

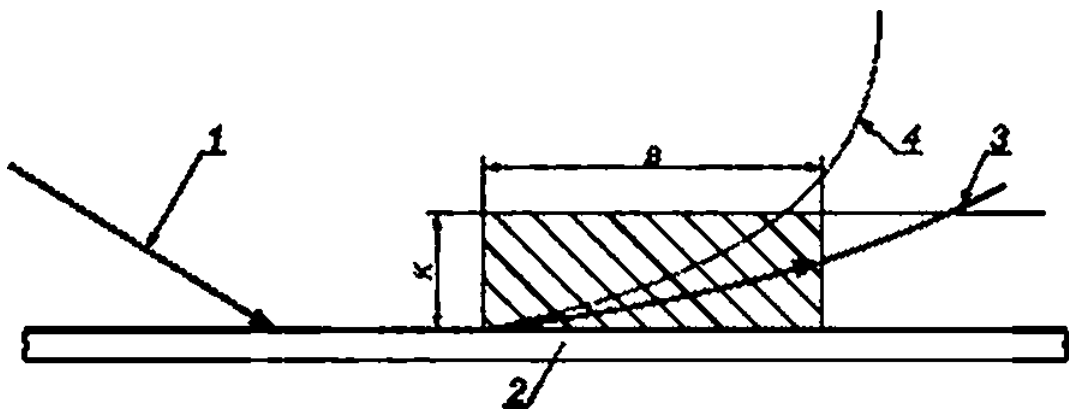
10 20

± 5 %

$$+0.16 L * 0.22$$

(3)

—  
L—



1— 2— 3—  
4—

7—



6.8.1.2

- 
- 
- 
- 

6.8.2

(( (2)).

- 1.0—
- 1.1 —
- 1,3 —

8

/:

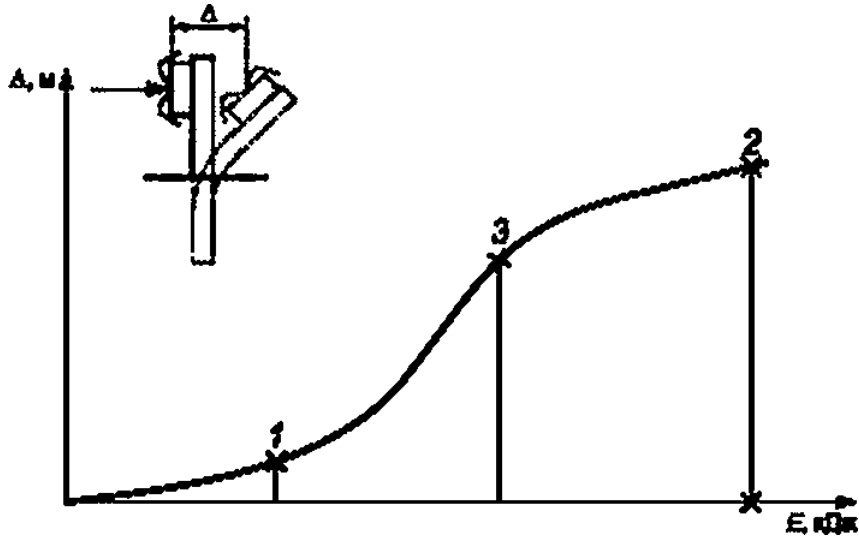
- 40—
  - 30—
- 6.8.3

6.8.4

- 
- 

- 
- 
- 

6.8.5



J— ( ); 3—  
 ( )  
 8—

6.8.6

( . 6.8.2 — 6.8.4)

15 %.

{ < 1.0)

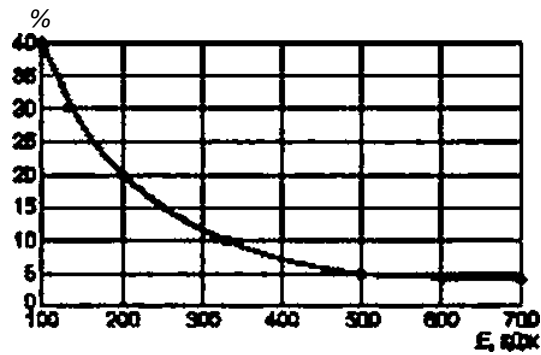
.osf-l-il  
 K J

- 10 %.

(4)

( . 9)

( ).



[1] 10392  
[2] 6487

52721—2007

625.745.6:006.354

03.220.20

28

52 1000

: , , , -

02.OS.2IM>?. 20.OS.2007. 00x84/\*.  
. . . . .2.32. .- . . .f .90. 300 . . .471. 4089.  
« . 123905 . .. 4.  
«www.gostinfo.nj infoEgostinfo.iu  
»  
» — .« . 105062 . . .»