
79.13330.2012

.

3.06.07-86

2012

79.13330.2012

27 2002 . 184- « 19 », 2008 . 858 « -
».

1 - « »

2 465 « »

3 ,

4 () 30.06.2012 . 273 1 2013 .

5 () . 79.13330.2011 « 3.06.07-86 .
».

() « » , « -
» .
- () « » .

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	5
6	.....	8
7	.....	12
8	.....	13
9	.....	14
10	(-)	16
	()	18
	()	27
	()	30
	.....	33

2009 . 384- «
»,

27

2002 . 184- «
22 2008 . 123-
».

«
»

.
: « » (- .
; . . . -
, . . . ;
) : « » (- .
) , « » (- .
, . . .) , (. . .) .

Bridges and culverts. Rules of examination and test

2013-01-01

1

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

2

- : 12.0.010–2009 .
- 22.1.12–2005 .
- 53778–2010 .
- 12.4.011–89 .
- 30244–94 .
()

79.13330.2012

30247.0-94

30247.1-94

12-03-2001

35.13330.2011

46.13330.2011

».

2.05.03-84* «

3.06.04-91 «

1.

1

3

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10 : ,

3.11 : -

, , , ,

3.12 (): .

3.13 : ,

3.14 :

3.15 : ,

3.16 - : ,

3.17 : ,

3.18 : ,

3.19 : ,

4

4.1 : ;

4.7, - 4.5, , , , ,

().

4.2 : -

, ,

, -

, (),

, ,

), 4.5 4.6, (,
4.3 () ().

,
(. 5.4), ,
,

4.4 - (, ,
,).

(4.5) ,
100 , 50 , - 80 , -
- (. .)

4.6 ,
,

4.7 (4.5)

4.8 (. 35.13330) ,
().

[1-3, 7-10].

4.9 ,
(,
, :
- ;
- ,

4.10 ,
, ,
, ,
: 20° ,
25° , ,

4.11 ,
12-03, , 9.
4.12 ,

4.13 30244, 30247.0 30247.1.
, , 35.13330 46.13330.

5

5.1
5.2 - ()

5.3 . .).
:

) ;
) ,
;) ;
) ;
) ;
.
,
,
,
.

5.4

;
()
;
(
,) ;
) ;
;
;
()
;
,
.
,
.
.

5.5

, (), -
,
,
.

5.6

5.7

, , :
;
;
(,).

) ;

() ;

);

() ;

() ;

);

) ;

() ;

() ;

() ;

5.13,

5.15

5.16

) (4.10).

5.17

5.18

6

6.1

:

6.2

, :
(,);
();

6.3

; (,);
,
(,);

6.4

,
,

6.5

- (.4.9)
,
,

6.6

,
(,);
,
,
,

6.7

-
:
;

(, . .).
 ,
 , (,) . .
 6.8 : ; - ; -
 ;
 15-35 . (, . .)
 (, .)
 , ,
 6.9 (,),
 , - 90 % : 80 %
 , , ,
 ;
 , - 80 %, (, , ,
 1962 .), - 100 %
 , ;
 , , , , -
 6.10 (,), ,
 : - 60 %, - 50 %
 (6.9);
 , - ,
 6.11 . , ,
 , 5%.
 , , , ,

6.12

6.13

6.14

6.15

6.16

6.17

[11].

(

6.18

6.9.

6.19

(

(

)

5

—

79.13330.2012

6.20

6.21

6.22

6.23

(5 - 10 /);
6.24

12.

10 .

10 - 40 / .

7

7.1

7.2

46.13330,

7.3

:

[4–6];

;

7.4

(
0,95.)

7.5

, , :
;

(

);

8

8.1

8.2

8.3

-

:

;

,

,

;

;

;

;

;

();

;

;

;

;

8.4 ()

,

8.5 , , . . .

,

), , (, ,

,

,

9

9.1 ,

9.2 12.0.010. ,

,

()

-

12.4.011.

9.3 (,)

,

,

9.4 .

9.5

9.6

-

9.7

42

9.8

9.9

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

(

12.4.011.

10.3
(
10.4
10.5
.)

()
,
,
.1
,
) : ,
,
,
,
) ;
,
) - ,
,
) 0,2 ;
) ;
) ;
) : , -),
,
.2
,
, () ;
,
,
.3 , - ,
,
(.1,) ,
, (;
) 5-7 .
.4 , -
,
,
.5 , (, () ,
) .

.12

)

.13

)
)
)
)

.14

(

«

.15

.16

:

.

.

,

.

,

.

.17

.15

.16.

[1-3].

,

.18

-

,

(

,

. .).

.19

(

)

(),

,

.1- .8

.

.

.20

,

,

() ,

,

(

).

.21

,

,

,

.

.22

:

;

;

;

.23

.

.

,

,

.24

.

,

,

.25

.

.

,

.26 « » , , ,
, , .22, ;

.27 :
(« »);
) ;

.28 (, , ,
) , ,
, ;
- ;
; , -
; ,
; ,
, ;
, ;

.29 , ,
(,).
, .
, , ,

.30 (:)

,); (;
 ; ;
 .31 () ;
 ; , :
 - , ' (;
); , ;
 , ;
 .32 .
 , , ;
 .33 .
 , ,
 (.). - , ()
 .34 - ()
 , .
 .35 :
 ;
 , ;
 : - , ,
 () ; , ,
 .36 , , .

,
 . ()
 , , .
 ,
 .37
 ,
 ,
 ,
 ,
 (,),
 .38
 .39
 , , , , ,
 .40
 , , , , ,
 .41
 , , , , , .) (,
 (. .). , ,
 .42
) : : , ,
 ; ; ;
 (;
); ,
 ;
) : ;

.45

.46

.47

.48

.49

.50

.51

«

»

()

,

.1

,

.2

.

.3

,

.

.4

,

.5

.

.6

-

.

.7

(

),

,

,

:

;

(

,

,

. .);

;

.8

.

(

)

.9

.

-

),

,

(

,

.10

,

0,7

0,5

,

.11

:

)

-

0,05 ;

)

-

0,1 ;

) :
- 0,15 ;
- 0,2 ;
- 0,3 .

.12

.13

.14

(, ,
) ,
;

.15

()

.16

.17

.18
(,) , ,

.19

(
); , ,

.20

1 - 1,5

.21

(1,5)
1

, , . , .

()

.1

, , , .), (,

.2

K ,

$$K = \frac{S_e}{S_{cal}}, \quad (.1)$$

S_e – , ;
 S_{cal} – ,

.3

K
 0,7 – 1,0, , () ,
 , 0,5 – 0,7.

.4

K ,

K ,

K

.5

K .

K :

$$K_a = \frac{f_{\max} / \sum_{i=1}^n f_i}{w_{\max} / \sum_{i=1}^n w_i}, \quad (.2)$$

$f_i, w_i -$ ()
 $f_{\max}, w_{\max} -$ $i-$; ()
 $n -$ (,) ;
 K
 .6

(),
 $\alpha = f_r / f_{el},$ (.3)

$f_r -$;
 $f_{el} -$, ()

),
 -0,3; :
 -0,15;
 -0,1; :
 -0,05.

.7

.8

(.9

.10

.11

()

$$G = \frac{S_{ult} - S_{const}}{S_K} K, \quad (.4)$$

S_{ult} - , ();
 S_{const} - ;
 S_K - (, . .) ;
 K - .

- [1] -774 « ».-
, 2002.
- [2] (24-88). – c , 2004.
- [3] 4-81 « ».- , 1981.
- [4] . – , 1985.
- [5] . – , 1974.
- [6] 32-89 . – , 1990.
- [7] 218.4.001-2008. . – , 2008.
- [8] . – « » , 2002.
- [9] . – , 2005.
- [10] -799 « , »
(/4007, 1981). – , 2000.
- [11] . – , 1996.

79.13330.2012

624.21.04	93.040
:	,
,	,

79.13330.2012

.

3.06.07-86

« »

. (495) 930-64-69; (495) 930-96-11; (495) 930-09-14

60×84 ¹ / ₈ .	100 .	1817/12.
-------------------------------------	-------	----------

« »
. , ., .18