

27751-2014

Reliability for constructions and foundations. General principles

91.040.01

2015-07-01

1.0 "

1.2 "

1

" (" " ") - -

2

465 "

3

(14 2014 . N 72-)

:

(3166) 004-97	(3166) 004-97	
	AZ AM KZ KG RU	

4

11 2014 . N 1974-

27751-2014

1

2015 .

5

1990:2002* "

EN

" ("Basic of structural design", NEQ)

ISO 2394:1998 "

" ("General principles on reliability for structures", NEQ)

6

7

2019 .

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге "Межгосударственные стандарты"

N 1,

23.12.2022 N

1571- с 01.02.2023

N 1

N 4, 2023

1

1.1

(, . N 1).

1.2

(, . N 1).

2

:

2.1

2.1.1

:

2.1.2

:

2.1.3

:

2.1.4

:

()

2.1.5

2.1.6

2.1.7

2.1.8

2.1.9

2.1.10

2.1.11

()

2.1.12

()

2.1.13

2.1.14

2.1.15

2.1.16

2.1.17

2.1.18

2.1.19

2.1.20

2.1.21

WWW.NORMACS.RU WWW.NORMACS

(, . N 1).

2.1.22 - :

() - , ,

(, . N 1).

2.1.23 :

(, . N 1).

2.1.24 :

(, . N 1).

2.2

2.2.1 :

- , , , ,

- ,

2.2.2 :

2.2.3 : (, , .),

2.2.4

:

,

2.2.5

:

2.2.6

:

"

"

-

"

"

,

.

2.2.7

:

(

,

,

),

(

,

.N1).

2.2.8

:

,

,

.

2.2.9

(

)

:

(

)

,

.

2.2.10

(

):

,

.

2.2.11

,

.

2.2.12

:

,

.

2.2.13

:

,

,

4

:

γ_f ,

γ_m ,

γ_d ,

γ_n .

2.2.14

()

:

(

,

,

)

3

3.1

(,)

,

)

(-3, -2, -1)

(

,

. N1).

3.2

,

(

,

. N1).

3.3

()

3.4

3.5

:

-

(

3.9

(

.)

3.10

:

-

(

);

-

(

);

-

(

. N 1).

3.11

:

-

;

-

;

-

;

-

;

3.12

-3,

(N1).

4

4.1

4.2

4.3

1.

1 -

(, , . .)	10
(, , , , . .), - , 100 , ,	25
(, , , , . .), 100 , , (, , , , . .)	50
(, , , , . .), 100 , , , , , , . .)	100

(, . N 1).

5

5.1

5.1.1

(,),

:

-

-

WWW.NORMACS.RU

;

- ,

;

- ,

;

(, . N 1).

5.1.2 :

- (,) ;

- ()

;

- ,

;

- .

(, . N 1).

5.1.3 :

- (,) ;

;

- ,

;

- ;

- ;

- ,

- ,

(,).

5.1.4

(, . N 1).

5.1.5

5.1.6

5.2

5.2.1

:

- ;

- ;

- ;

- ;

WWW.NORMACS.RU

5.2.2 (. N 1).

5.2.3 , ; .

5.2.4 -3 (,) , () .

(. N 1).

5.2.5 , .

5.2.6 -3 -2 (. 1) . (.) .

-2 (. N 1).

5.2.7 , , .

WWW.NORMACS.RU

5.2.8

5.2.9

5.2.10

6

6.1

6.1.1

) , ;

) , ;

) , ;

) , .

() ()

,

,

(, . N1).

6.1.2

:

- , ;

- , .

,

()

(, . N1).

6.1.3

.) - (, ,)

6.2

6.2.1 , .

6.2.2 , .

6.2.3 ()

6.2.4 , (,) ,

6.2.5 , .

6.2.6 .

6.3

6.3.1 ,

7.4

7.5

7.6

7.7

7.8

7.9

8

8.1

www.normacs.ru

WWW.NORMACS.RU

(, . N 1).

8.2 ,

8.3 (,

),

8.4 ,

8.5

9 ,

9.1 ,

9.2 :

- ;

- ;

- ,

10.1

(. 3.1)

2.

2-

		γ_n
-3		1,1
-2		1,0
-1		0,8

1	250 ,	100 ,	(
20)	50	1,2 ($\gamma_n = 1,2$).
2	,	,	,
	(.	.3,	2),
	-2.		

(, . N 1).

10.2

2.

(, . N 1).

10.3

(,) ,

(. 5.1.2).

(. 5.1.3)

-2 -3

-2 -3

(, . N 1).

10.4

-

-

-

-

-

-

(, . N 1).

10.5

-3

-

(, . N 1).

10.6

-

(, . N 1).

11

11.1 ()

11.2 :

11.3 (),

11.4 - ;

WWW.NORMACS.RU

11.5

11.6

12

12.1

12.2

WWW.NORMACS.RU

(N 1).

12.3

12.4

3.

()

(, . N 1).

12.7*

*

13.

13.1

:

) ;

) ;

) ;

;

) ;

) (, ,) ;

) ;

) - ;

)

(, . N 1).

13.2
13.3
13.4
13.5
13.6
()
(, . N 1).
13.7
13.8
-3
-2

WWW.NORMACS.RU

(, . N 1).

14

()

(, . N 1).

()

.1 -1:

) , , (-),

(. .

2);

) ;

) , 500 ;

) 250 , 100 ,

) (;

) 100 ;

) 100 ;

) 20 ;

) (15 , (,

) (, .N 1).

) ()

*)

*) , .N 1.

.1 (, , , .)

.5 .
(, . N 1).

.2 , , , ,
50 , 1500 2.
(, . N 1).

.3 , , , , ,
500 ;
10000

(, . N 1).

.4 ,
100 .

.5 , , ,
100 2 .

.6 (, / , , ,)
;

.7 50 .

.8 50 .

.9 100 .

.10 (, . N 1).

