

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

32868
2014

32868—2014

, 1.0—92 «
» 1.2—2009 «

, , ».
1 «
« »)
2 »(418) «
3 , (-
25 2014 . № 45)

< 31661004-97	(3166)004—97	
	AM BY KG RU	

4
2015 . 109- 32868—2014
1 2015 .

5

« , »,
« , ».
« , ».

« 2015

||

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	-	4
5	-	6
6	,	6
6.1	-	6
6.2	.....	7
6.3	.....	7
7	-	7
7.1	-	7
7.2	-	8
7.3	-	.....
8	.....	9
9	.....	11
9.1	-	11
9.2	-	19
9.3	-	,
	.....	19
9.4	-	21
9.5	-	22
10	.....	26
11	-	28
12	.....	28
()	-	30
()	-	32
()	-	35
()	-	36
()	-	37
()	,	38
()	-	40
()	-	41
()	-	42
()	-	50
()	-	54

«

» [1].

Automobile roads of general use. Requirements for carrying out of engineering geological survey

— 2015—07—01

1

2

8

12.0.001—82*
21.302—96**

5686—2012

12071—2000

12248—2010

19912—2012

20276—2012

20522—2012

22733—2002

25100—2011

25358—2012

30416—2012

30672—2012

32836—2014

32847—2014

* **12.0.001—2013.**

** **21.302—2013.**

32868—2014

32869—2014

33063—2014

33179—2014

3

3.1

3.2

().

(3.3 -) :

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

3.1

212

212

21

0.3 %

(,)

0.04

- 3.15 : , 50%
 3.16 : , 3% 50%
- 3.17 () :
 0,1—0,25
- 3.18 : , ,
 , ,
- 3.19 : , ,
 (), ,
- 3.20 : (), ,
 , ,
- 3.21 : , ,
 , ,
- 3.22 : , ,
 , ,
- 3.23 : , ()
 0.01.
- 3.24 () : , ,
 , ,
- 3.25 : , ,
 , ,
- 3.26 : (), ,
 , ,
- 3.27 : (10 /), (70 %
), , ,
- 3.28 : , , /
- 3.29 : , ,
 , ,
- 3.30 : , ,
 0.075 () 50 /
 0,25 () .
- 3.31 : , ,
 , ,
- 3.32 : , ,
 , ,
- 3.33 : , ,
 , ,

3.34 : , , ()

3.35 : :

3.36 . . . ,

3.37 - . . .

3.38 - : (, , - ,),

3.39 -

3.40 - ; : , - ,

4

4.3 - : .

4.4 : -
32869

4.5 32836

II : : :
 III : : :
 4.6 () -
 4.7 — -
 4.8 , 32836 () () -
) () -
 , , ,
 4.9 () -
 4.10 , () -
 32836.
 4.11). (-
 4.12 32836,
 4.13
 , ,
 4.14 (.1). ,
 4.15
 4.16
 4.17 .1 () -
 4.18 .1 () -
 4.19 .1 () -
 4.20 , .1 () -
 30672.
 19912.
 4.21 , , 12071.
 4.22 .1 () - 20276 30672.
 25100
 33063.
 4.23 ,
 ,
 .1 () - ISO 3696 [2].
 4.24 32836. () -

5

5.1

•

-

•

5.2

•

•

5.3

-

•

5.4

-

(12):

5.5

•

-

•

-

•

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

•

-

6.1.5 ,
12071.

6.1.6 .1().

6.1.7 ,
25358.

6.1.8 .1(). 30416 12248.

6.2 ,

6.2.1 ,

6.2.2 ,

6.2.3 , , (. .1.).

6.2.4

6.3 ,

6.3.1 ,
25100 33063.

6.3.2 ,
32869.

6.3.3 ,

7

();
;
;
;
;
;
;

7.1

7.1.1

•
•
•
•
;

•

;

•

•

-

9.1.1.

7.1.2

•

(. . .

):

(. . 8.3);

-

-

•

-

-

•

-

-

•

-

-

•

-

9.1.2.

7.1.3

7.1.3.1

(. . 9.1.3.1)

-

,

•

,

,

;

-

:

:

-

:

:

-

:

:

-

:

:

9.1.3.

7.2

7.2.1

(. . 9.1.4.2)

•

/

•

,

:

•

,

:

•

,

:

•

,

:

•

,

:

•

,

:

9.1.4.

7.3

7.3.1

),

(

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2—

-	-	-	-	-	,
1	-	350	1	3—5	2—3
II		250	3	-	-
III		150	5	-	-

3—

12	-	50—100	1—7	10—15	3—6 — 1—3 \$ 5
				,	5—8 s 5 (> 5) 1—3 ;
		—		1 (10—15>	3—5

8.4

1 2 .

8.5

10)

1—2 .

(20 .

50 ,

3000 .

5 .
50 %

1

2 .

8.6
33179.
8.7
)
6
— 10 .
3
2—5 .
50—150 (.
5 .
8.8
330 (.
200).

8.3.

(9.4.1).

8.3.

8.3. 1000

8.9

8.10

8.11 5.4. 9.2—9.4.

9.4.1.

9

9.1

9.1.1

9.1.1.1

- 9.1.1.2 (8.2).
9.1.1.3 (.1,). /
9.1.1.4 ||
9.1.1.5 () ,
9.1.1.6 (. . 4.12).
9.1.1.7 • , () ;
• , () ;
• , () ;
9.1.1.8 ,
9.1.1.9 , 8.2.
9.1.1.10 () , (), () ,
() , () ,
,
9.1.1.11 ,
9.1.1.12 ,
9.1.1.13 ,
9.1.1.14 ,
9.1.1.15 100 () —
20 .

- 9.1.1.16 , (, , , ,) , 8.2.
 (, , , , ,) , - - -
 9.1.1.17 , , , , , , , - - -
 9.1.1.18 (, , ; , - - -
 9.1.1.19) 12071. (, - - -
 9.1.1.20 (, , ,) 9.4.1. , - - -
 9.1.1.21 , , , 1 (,). , - - -
 9.1.1.22 (, , ,) , (, , 8.2). , - - -
 9.1.2
 9.1.2.1 , , , , , , ,
 9.1.2.2 , , , , , , ,
 (. 8.3), , , , , , ,
 9.1.2.3 (. . 1. , ,), , , , ,
 9.1.2.4 I (. 4.4). II (. . 1. , ,). , ,
 9.1.2.5 , , , , , , ,
 4.10. , , , , , , ,
 9.1.2.6 , , , , , , ,
 9.1.2.7 , , , , , , ,
 9.1.2.8 , , , , , , ,
 9.1.2.9 , , , , 50 %
 (, , ,). , , ,
 9.1.2.10 , , , , , , ,

9.1.2.11

, , , , , 8.3.8.5—8.7.8.10.8.12.

9.1.2.12

(4.16).

9.1.2.13

(6.3.2).

9.1.2.14

.1 ().

9.1.2.15

25

9.1.2.16

(),

9.1.2.17 8

9.1.2.18

9.1.2.19

9.1.2.20

(9.4.1).

9.1.2.21

20276.

9.1.2.22

/

9.1.2.23

8.2.

(),

19912.

9.1.2.24

20276

||

9.1.2.25

(. .1.).

25 %

9.1.2.26

15

9.1.2.27

15

5686.

9.1.2.28

9.1.2.29

9.1.2.30

9.1.2.31

(50 %)

9.1.2.32

9.1.2.33 8

9.1.2.34

4.21.

9.1.2.35

2

9.1.2.36

0.5

9.1.2.37

0.5—0.6

9.1.2.38

9.1.2.39 8

20522.

9.1.2.40

12071.

9.1.2.41

9.1.2.42

9.1.2.43

(. . . . 1.).

)).

9.1.2.44

()

9.1.2.45

()

9.1.2.46

9.1.2.47

).

30416

12248.

9.1.2.48

9.1.2.49

9.1.2.50

25100

33063

12248.

19912,

20276.

30416.

9.1.2.51

,

,

,

,

21.302.

9.1.2.52

(

)

,

9.1.3

9.1.3.1

•

,

:

-

,

:

9.1.3.2

,

9.1.3.3

(. . . . 1.),

9.1.3.4

9.1.2.4.

9.1.3.5 8

4.10.

.3.1 ().

9.1.3.6

,

,

,

,

,

,

,

,

9.1.3.7

•

•

(

,

,

,

):

•

:

9.1.3.8

8.3. 8.5. 8.6. 8.10. 8.12.

9.1.3.9

,

)

(

,

9.1.3.10

II

(,)

,

9.1.4.4

()

9.1.4.5

9.1.4.6

9.1.4.7

9.1.4.8

/

22733.

9.1.4.9

(),

9.1.5

9.1.5.1

9.1.3.

9.1.5.2

()

9.1.5.3

(. 7.1.2).

9.1.5.4

()

9.1.5.5

(4.1).

8.8.

9.1.5.6

9.1.5.7

9.1.5.8

(. 9.1.2

9.1.5.9

(),

9.2

(. . 5.3)

9.2.1

9.2.2

(. . 9.1.2.3).

8.3.

1:1000 1:500.

);

•

8.3.

9.2.3

3—5

100

5.0

2—3

9.2.4

•

6

1:5

9.2.5

9.2.6

9.2.7

9.2.8 8

1:1000

(

).

9.3

9.3.1

12

16 :

0.5

5

9.3.2

9.3.3 8

9.3.4

9.3.5

1:500 1:2000. , , , 8.3.

9.3.6

(8.3) , 50—100 20—30

9.3.7

, 2.0 ()

30 % — 40 %

0.5

()

9.3.8 8

9.3.9

• ; ; ; ().

9.3.10

9.3.11

3—5
6

9.3.12

) (

9.3.13

)

9.3.14

).

50—100

8.3).

9.3.15

9.3.16

9.4

9.4.1

9.4.2

9.4.1.

(100)

— 1:1000, 1:2000.

9.4.3

(2—4) 3—5

5—6

9.4.4

1:1000, 1:2000

9.5

9.5.1

5.5.

no

9.5.2

9.5.3—9.5.18.

9.5.3

(, ,);

*
—[9].

[3]—{6}:

—[7], [8].

9.5.4 8

9.5.5

9.5.6

9.5.7

•
);
:
(
—
,

9.5.8

;
;
;
;
;
;
;
;

9.5.9

④ (, , , ,),
,

9.5.10

;
;

9.5.11

;
;
;
;

9.5.12 8

•
,

();

9.5.13 8

9.5.14

9.5.15

• () ,
• ().

9.5.16

• , ;
- ;
• () ;
• ;
• ;
• ;
- ;

9.5.17

- () -
; , ;
• ;
• ;
• ;
• ;
- , ;
• ;
- , ;
- , ;
• ;

9.5.18

- , () ,
- ,
- ;
- ,
- ,

15 / ()) 2 / () —
(,),

10

10.1 .1 () 9.
10.2 ,

10.3

10—20

« »

10.4

25358.

10.5

1.0

10.6

(,)

89—127

.)

10.7

(

10.0

1

(147)

10.9

— « »

0.5

« »

10.11

48 / 48

11

11.1

11.2

11.3

11.4

4.16)

().

014/2011 (1).

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

*

12

12.1

*

12.0.001.

12.2

[10].

12.3

12.4

*

—(12)

[11].

—[13].

12.5

()

12.6

•

()
):

), (

12.7

()

.1—

	I()	II()	III()
	,	,	
	,	,	,
	(0.1).	,	(,).
)	(
			,
		:	,

1

	I()	()	III()
-	-	-	-
- -	,	,	» , -

()

.1—

		,	
,	, , , ,	, , , ,	, , , ,
-	, , .	, , .	, , .
-	. , .	, , .	, , .
-	OIT. . . . , . . .	, . . . ,	, . . . ,
,	, , , .	, , , .	, , , .
-	, , , ,	, , , ,	, , , ,
-	, , ,	, , ,	, , ,
- ,	, ,	, ,

1

		,	
	0		
,	,		
	,		
,	,		
- -		, , , ,	
(, , , ,)	,		
		,	
	,		
	,		
	,		
,	,		
	>		
	,		
	,		
	()		
1 —		,	—
2 —		,	—

32868—2014

A graph showing a series of horizontal dashes representing data points. The x-axis is labeled "t" at the top right, and the y-axis is labeled " t^o " at the bottom left. A single dash is highlighted with a circle at its right end.

()

.1 —

	()			
	,		1:50 000 1:25000	
	,			
			1:10000	
	,		1:10000 1:2 000 1:1 000 1:500	

()

.1—

									-
	8*	11	11	11	11	11	11	11	
*	ii	5 1 2 S	1 9 2 11	8 5 8 1 §	2 * 2 6 8	1 1 8 X X	8 \$ 2 2 5 5 8 ! i	> £ t 5 5 8 !	\$ 1 z 5 9
.	1								
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
/	-	-	-	-	-	-	-	-	
*	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	1	,	,	,	,	,	,	,	
2	: «	»	—	:	:	:	:	:	
	«	»	—						
3	.	.	.	.	.	.	.	.

()

.1 —

		«		
	-	4		
	-		-	-
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	+			4
()	-			
	-			-
	-	4		4
	-		-	4
	-	-		-
	-	-		-
	-	-	-	
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-			4
	-			4
()	-			4
	4		-	
.		4		4

1

: «+» —
«-» —
« » —

2

()

.1 —

.1

?				
:	-	-	-	-
	-	-		
	-	-	-	
:	-	-	-	
1 3	-	-	-	
1 3				
(1 3 , .)	-	-	-	
1 3	-	-	-	
1 3	-	-	-	
, / 3	-	-	-	
, / 3	-	-	-	

()

.1—

	,	
	100	<u>±25</u>
-	30	<u>±15</u>
	25	<u>±12</u>
-	30	<u>±50—75</u>
	30	<u>±41—66</u>
—	.	—

()

.1—

		,	()
		34—146	() () -
	-	73—146	(), - ; : (), -
	() -	73—146	(), - ; : , -
	-	73—146	
	-	89—146	() ,
		89—219	() .
-		108—325	-
		89—168	
-	-	127—325	:
	-	89—168	
	() -	146-273	, , -
		108-273	, , -
		33-89	,
		89—190	-

()

.1

1

,

1

2

)
)

• 2.2—2.16

.1.2

(4.1)

(,);

() —

21.302.

.1.3

(,);

.2

.2.1

(4.10.)

.2.2

.1.1

25100

.24— .2.11.

.2.12— .2.16.

.23

.1.2 .1.3

.2.4

1.2

.2.5

```

    (           ,           );
    ,           ;
    ;
    ,           ;
    );
}

```

, , , ,
.2.10

-2.11

(,);

);

(,

(, , ,).

.2.12

);

(

$$.216 \quad (\quad \quad \quad 6 \quad \quad \quad)$$

⋮

$$(\quad) \quad ,$$

5
5.1

.21— .216

()

.1

9.1.1.

8.2.

, , (,),

3-4

10

2-4

3-5

(0,5—1).
6 .

() . 1.

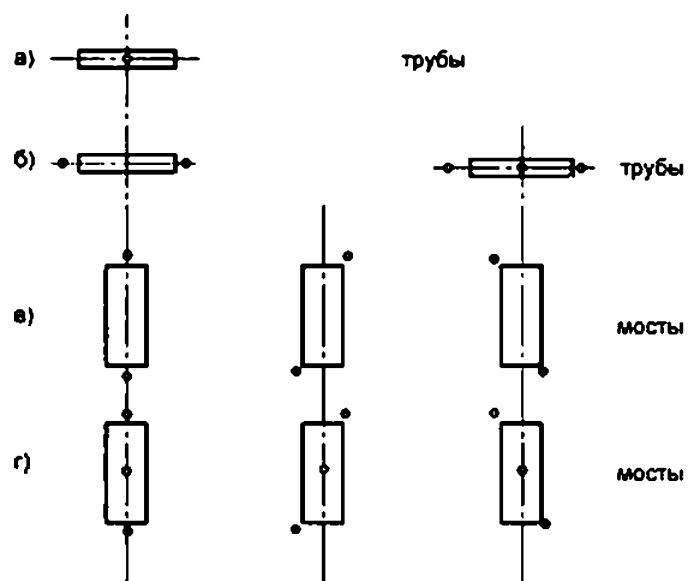
3-4

1

6

4—
1.

.1.



)

)

)

)

-----;

.1—

2

,

)

.1.

12

(. .)

.1).

)

.1.

,

5

2—

2.5—3

12

,

,

»

,

,

(

,

1

0.5

0.5—0.6

(0—1)

1:100, 1:200 1:50 ().

.2

(1:500 — 1:1000),

50 %

6—8

10—15

100—300

— 3 5

()

(* « * « . |

_____.

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

() No: _____

()		

1

2

3

4

()

: _____ | « . . . !

: (, , , !

« 18 2011 . No 827 »» 014/2011.

(2) ISO 3696:1987 Water for analytical laboratory use — Specification and test methods {)

(3) 11-105-97 - II.

[4] 11-105-97 - III.

[5] 11-105-97 - IV.

[6] 11-105-97 - V.

m 1.02.01-96

[8] 45-1.02-233-2011
<02250)

19) 1.02-18-2007 -

[10] « 019/2011. » 9 2011 . 878 »

[] 08-37—2005

[12] 21.10.2009 . No 244) (

[13] 05.07.2007 No 71/64 « »

32868—2014

6257/8:624.131.3(083744):006.3S4

93.080.01

20.10-2015 16.11.2015 60°84' .
..... 6.06. - .. 6.45. 46 .. 3650.

« ». 12300S ,
www.gostinfo.ru info@gostinforu .. 4.