

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

33154
2014



2015

»
 1.0—92 «
 12—2009 «
 1 «
 (« »)
 () . . » (« - () . .).
 418 « »
 2 (-)
 3 (5 2014 . 46)
 :

» < 3166) 004—97	(3166) 004-97	
	AM 2 BY 2 RU TJ UZ	

4 21
 2015 . 923- 33154—2014
 1 2015 .

5 8

« « ».
 « ».
 * ».
 — ()
 —

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	2
6	.....	3
7	.....	5
	.....	6
8.1	-	6
8.2	-	9
8.3	-	10
8.4	-	11
9	.....	14
9.1	.....	14
9.2	-	15
9.3	-	24
9.4	-	25
9.5	-	28

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Automobile roads of general . Tunnel surveying. General requirements

— 2015—12—01

1

2

8

- 7.32—2001
-
- 21.302—96
-
- 22268—76
- 32836—2014
- 32847—2014
- 32868—2014
-
- 32869—2014
-
- 33063—2014
- 33147—2014
- 33152—2014
- 33153—2014

— —
“ * „ 1 „ „
() (),
, , ,

3

33153. 22266. 32836. 33152,
3.1 : () - -
3.2 : ()
3.3 : , , ,

4

: - ;
: - ;
: ;
: - ;
: - ;
: - ;

5

5.1 (—), , -
(32668). (3286), -
(32847), (33147), -
- ;
• , , ;
• , , ;
• , , ;
- ;

5.2

5.3

5.4

()

()

5.5

5.6

()

5.7

•

•

•

•

•

()

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

6

6.1

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

5.10 8

5.9

5.8

6.2

6.3

6.4

6.5

6.6

6.7

), () (-

6.8 , , : , .

6.8.1 • ; (,) ,

• (()) ; ,

• () ; () -

6.8.2 , .

6.8.3 , :

• ,

• () ; ()

• , .

7

7.1 () :

) 1) ;

2) ;

3) ;

) ;

) 1) ;

2) .

7.2 , .

7.3 () ,

7.4 ()

8.1.6

(100 100)

1:1000

(500x500)
1:500

8.1.7

•

(150)

1:2000);

•

-

(, ,)

•

•

•

2D. 3D

•

8.1.8

•

300

•

100—120

200

75—100

300

32888.

8.1.9

32868.

8.1.10

8—10

8.1.11

30—40

8—10

(, 2) ; :

) 10

) ():

) :

1) 15 ;

2) 25 :

3) 30 (5) 15—40
 . 10 ().

) ; —

) :

1) ;

2) - , ;

3) :

4) (, (ROD)); (, -

5) ; , -

3.1.12 8 - (-) (, -) .

8.1.13 » , « , 20 20 ,

20 .

8.1.14 , ,

8.1.15 - , 3—5

8.1.16 8 :

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

8.1.17

8.1.18 ,

8.1.19

8.1.20

8.1.21

-
-
-
-
-

():

1:2000—1:5000;

1:500;

1:5000—1:2000

1:500—1:100

1:200—1:500;

-
-

8.2

8.2.1

8.2.2

-
-
-
-

« ».

8.2.3

1:5000—1:2000.

1:1000.

1:25000—1:10000.

8.2.4

8.2.5

8.2.6

-
-
-
-
-

• ;
• -
• ;
• (,
• ,) ;
• ;

• ;
• 1:50 —1;2000;
• ;
• ;

3.3.2

• ;
• ;
• () ;
• () ;
• () 1:1000—1:500.
• ;

8.4

8.4.1

• ;
• ;
• ;
• ;
• ;

8.4.2

8.4.3

• ;
• ;
• ;
• () ;
• () ;
• ;
• ;

8.4.4

• ;
• ;
• ;
• ;

•

8.4.5

•

，
；

•

•

；
()

•

•

；
；

8.4.6

•

•

()
()；

•

•

；

8.4.7

•

•

；

•

•

；

•

•

；
()；

•

•

；
()。

8.4.8

•

•

；
()；

•

•

；

•

•

；

•
•

8.4.9

8.4.10

•

•

8.4.11

•

•

•

•

•

•

•

8.4.12

8.4.13

•

•

1 / ;

•

8.4.14

8

•

•

•

8.4.15

-
-
-

1:10000;

-
-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

()

()

9

9.1

9.1.1

()

9.1.2

()

9.1.2.1

9.2.1.3

•

•

•

•

9.2.2

9.2.2.1

9.2.1.1

•

•

•

•

•

•

33063

9.2.2.2

9.2.1.2 9.2.1.3

9.2.2.3

•

•

•

•

9.2.2.13

>

9.2.2.14

9.2.2.15

9.2.2.16

);

-
-

9.2.3
9.2.3.1

()

()

9.2.3.2

9.2.1.1 9.2.2.1

-
-
-
-
-

9.2.2.3—9.2.2.9.

9.2.2.10—9.2.2.16

9.2.3.3

-
-
-
-

9.2.3.4

9.2.1.3.

9.2.4

9.2.4.1

9.3

9.3.1

9.1.2.

9.3.1.1

:
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
1) ;
2) ;
• ;
- ;
• ;
• () ;
3) ;
- ;
• ;
• ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) ;
9) ;
10) ;
11) ;
) ;
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) ;
9) ;
10) ;
) ;
1) ;
2) ;
3) ;
4) ;
5) ;
6) ;
7) ;
8) ;
9) ;
10) ;
11) ;
) ;

) (, , , (); ;

)
9.3.1.2 , -

-

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

9.3.2 - -

9.3.3 - ,

- ,

9.3.4 (— 2 -

—10) 9.3.5 ,

, ,

5 , -

9.3.6 - -

9.4 -

9.4.1 9.1.2

• ;

• ;

• ;

• ;

- ;

8 (,), ;

-

• () ;

• : ;

- ;

• () ;

• : ;

•) : (, -

•); (, -

• ; () -

• ; () -

• - : , -

9.4.2.1 : -

• , , , -

• : -

- , () : - 1:50000

• - -

9.4.3

9.4.1 9.4.2

• : - ; ()

• - - ; ()

• - : -

• : -

9.4.3.1 () -

• : , -

• (,) -

• ; ; () -

• ; () -

• : - ;

• ;

- ;
-

9.4.3.2 8 () , , ()
1:10000—1:50000.
- 1:2000—1:10000 , - 1:10000.1:25000 ()
1:2000.1:5000).

9.4.4 () -
9.4.1—9.4.3 :

- ;
- () 1:500—1:2000;
- 1:50 —1:2000;
- () ;
- 1:2000—1:5000;
- 1:500—1:2000;
- ;
- () .

9.4.5 -

9.4.1—9.4.3 :

- ;
- ;
- () ;
- 1:500.1:1000 () -

1:1000: 1:500.
• ;

9.5 -

9.5.1 9.1.2 -
: , , () -
).

9.5.1.1 () :
• ;
- ;
- ;
- () ;
• ;
- ;
• ;

• ;
• :
• 9.5.1.2 : *
• :
• ,
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;
• () ;
• , ;
• ;
(5—7-) ;
• ,
9.5.2 ,
• , -

33154—2014

624.139:006.354

93.060

, : , , .

op 6.J0

10.11.2015. . . . 4.10. .- . . . 3.70. 40 . . . 00*04J{ .4215. . . .
« 123095 4.
www.90stinfb.ru info@90sljinfo.ru

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии