



53169
2008

« »

-

3*
8
Z—
tft

27 2002 . N9164- « — 1.0—2004 « », .
»

1 « - -
»

2 363 « »

3 18 2008 . 606-

4 8

() « « ».
« ».
« ».
,
—

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	2
5	.....	2
6	.....	3
6.1	-	3
6.2	-	3
6.3	-	6
6.4	-	7
7	« »	8
7.1	« »	8
7.2	()	9
	()	10
	()	11
	.....	12

53169—2008

« ».

-

-

	33.060.75	33.060

{ N* 10 2009 .)

« »

-

«Chayka» redionavgetlon system. Format of reference data transmission for global navigational satellite systems users. General technical requirements

— 2009—09—01

1

() - () () « », (), -
 - () « », -
 « » -
 — « ».

2

8

52928—2008

— -
 « », 1 , -
 () (), , -
 , , , , ,

3

52928.

3.1

: :
 , : -
 .

3.2 : -

- « - ».

1 8 ()
1989 .

2 /GPS -

« - ». 8 .

3.3 ; : , , -

3.4 - ; : -

- , /GPS .

4

: — ;

— ;

— - ;

— - ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— ;

DGPS (Differential Global Position Systems) — -

;(Differential) — -

— ;

ECD [Envelope-to-Cycle Difference (-Discrepancy)] — -

GPS (Global Position Systems) — ;

GRI (Group Repetition Interval) — ;

HDOP (Horizontal Dilution of Precision) — -

— ;

PDOP (Position Dilution of Precision) —

— ;

UDRE (User Differential Range Error) —

— ;

UTC (SU) (Universal Time Coordinated Soviet Union) —

5

5.1 « »

« » . « »

5.2 « »

: -

5.3 « », -

5.4 /GPS. « »

6 () -

6.1 -

6.1.1 « » GPS. ()

GPS) 31. 34 RTCM SC-104 V2.2(V2.3) () . 1. 9 RTCM SC-104 V2.2(V2.3) () .

6.1.2 RTCM SC-104 V2.2(V2.3) : 1. 3. 5.7.9.16.18.19 — GPS 19.31, 32.33. 34. 35.36 — : 4 — , 37 —

6.1.3 50 -90.

6.1.4 UTC(SU).

6.1.5 UTC(SU)

6.1.6 ()] 30 UTC(SU)

6.1.7 70 :

- :

• GPS:

• ;

• GPS:

• GPS:

• ;

• LI- :

- L1- 1.2- .

-

16 36 () . 6- 6 ASCII

, , ,

.

6.2 -

6.2.1 RTCM (1).

6.2.2 -

:

• (PPM)

()

.

± 1 ;

• 9 RTCM

SC-104 V2.2(V2.3) (GPS) (3) 34 RTCM SC-104 V2.2(V2.3) ();

• 30

« », -

(CRC) —

6.2.3

• ;

()

1
6.2.4

. 8

1.

1 — »

	3	ln-1?
	67	lt-1
:	70	

6.2.5

8 . 1.2.3.5 8

4. 6 7
2.

2 —

	OOPS				
			l.	<0	
1		0	0	1	1
2		0	1	0	2
3		0	1	1	3
4		1	0	0	4
5		1	0	1	S
6		1	1	0	6
7		1	1	1	7
		0	0	0	0

3 —

9 RTCM SC-104.

	3	-	1-8
Z-	13	0.6	0-3599.4
	1	-	0- 1-OPS
UDRE	2		4
	5	-	32
	16	0.02	± 655.34
	6	0.002 /	± 0.254
	8	-	-
:	56	-	-

—

34 RTCM SC-104 ()

3:

—7 (15-

);

GPS — 8 (

).

UDRE

4.

4 —

00	£ 1
01	1 < S 4
10	> 4
11	-

No 59 no RTCM

5.

S —

59 RTCM —

	3	—
Z-	13	2
	1	—
	5	—
	16	1
	1	—
		—
	3	1
	1	—
	5	—
	3	1

— 56.

. GPS 3 ;

010 —

011 —

6.2.6

6.2.6.1

GPS.

3-

8-

(

6).

6 —

	-1	-
	0	0
	1	

6.2.6.2

GRI

GRI 141

128 —

7

12

7 —

6	0	0		1
4	1	1	00*0-0	30
2	2	2	≈ ≈ 0	90
0	3	3	+ - - -	20
:				141

« »

(30.10) -27-

7-

30
10

20 —

6.2.6.3

6.2.6.4

GRI

30

6.3

6.3.1

9. 34 RTCM SC-104 V2.2(V2.3).

1

6.2.

2

« »

(PPM)

()

« »

±1

()

« »

0 ±0,75 ±1.5

6.3.2

• : -

• 14- -

;

• 42- « » -

56- « »;

• 1 [{ } () ()] 0.75

[()].

6.4

« » - -

6.4.1

« » -

:

• « » (HDOP)ne 4 (PDOP 6)

10 (95 %) 1000

• « » 99.98 % 30- -

;

•) () 0.9999: « » (-

;

40 (20 -

« » « », 50 (-

).

6.4.2

:

- ;

• ;

6.4.2.1

6.4.2.2 ()

6.4.2.2 , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• , -

• () -

• ; /

• /

6.4.2.3

” = 100

6.4.3

-
-
-
-
-
-

7

7.1

7.1.1 « » ()
 « » : ()
 - () « », -
 (180 [); « - » ();
 - ;

7.1.2

(1000 ± 0.05) 40000—99990
 10 (1200 ± 0.05)

7.1.3

> :
 ++—+- - 1-
 • --+ 2- :
 - :
 • + + 1-
 •* -++ - 2-
 « »

7.1.4

7.1.5

7.1.6

0.1

7.1.7

0.5

7.1.8

7.1.9

-

() ;

-
-

:

7.2

7.2.1

600

7.2.2

« »,
) , —

7.2.3

« - » ().
()

« »
()

, « » .

()

-
90—110

« »*.

« » «

.1.

« ».

.1

2	« »
1 2 3	
1 2 3 4 5	{ORI}

* «

« »,

« »,

1997 ..

()

-
90—110

« - »

« - » «

« - »!

.1.

‘ « - *.

.1

2	« - »
A 1 2 3	
S 1 2 3 4 5	(GRI)
8	
G	

' COMDTINST 16562.4A. «Specification for the Transmitted Loran-C Signal». USCG 1994.

[1] , 104 -
Standards for Differential GNSS Service. Version 2.2. 2.3, 3.1) 2.2. 2.3. 3.1 (RTCM SC-104 Recommended

621.396.98:629.783:006.354

OKC 33.060.75

50

: - , , ,
« »

06.04.200 .

08.07.2009.

60 «84^

. . . 1.86 .- . . 1.40. 106 . 404.

« * 123995 . .. 4.
wvrgoslKito.ru info@gostmfo rv

« « » .
* — . « » 105062 . .. 6.