



55530  
2013



2014

1 « » ( « ») « -  
2 8 363 « »  
3 26 2013 . 595-  
4

1 ) — « 1.0—2012 ( 8).  
( « », -  
» . ( ) -  
« ». , -  
— (gost.ru)

1	.....	. 1
2	.....	. 1
3	.....	. 2
4	.....	. 2
5	.....	. 3
	.....	. 7
( )	..... /	22
	.....	23

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Global navigation satellite system. Road accident emergency response system.  
Functional test methods of m-vehicle emergency call system and data transfer protocols

— 2014—01—01

1		/	-
2).			-
/		/	54620.
			54619.
	/		-
		[1]. [2].	-
2			
8		:	
	52230—2004		
	52928—2010		
	54619—2011		
			-
	54620—2011		
			-
	28751—90		
			-
	—	—	-
«	«.	1	-
	«	*	-
	( )		-
			-
			-

3

3.1 52928. 54620. -

3.1.1 / ; ( ): -

( )  
( ) ( ) -

1 1 N1 2.5 . -

2 1 N1 2.5 . 2. 3. N2 N3. -

3  
(1). [2].

3.1.2 ; ( ): -

VIN-

3.1.3 : , -

3.1.4 ; « - »: -

4

— / ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;  
— ;

— ;

— ;

— :

— ;

— ;

— »;

eCall — Emergency Call ( );

GPRS — General Packet Radio Service ( );

GPS — (Global Positioning System);

GSM — Global System for 1 1 8( - );

N — Network Access Device ( );

PIN — Personnel Identification Number ( SIM- );

SIM — Subscriber Identity Module ( . SIM- );

SMS — Short Message System ( );

UMTS — Universal Mobile Telecommunications System (yHHeepcanbHan - );

USB — (Universal Serial Bus);

VIN — Vehicle Identification Number ( ).

5

5.1

5.1.1 / -

5.1.2 — 3 .

5.1.3 ( -

54620 ( 5 21). -

/ -

/ -

54620 ( 5 21). -

5.1.4 / -

SIM- .

5.2 -

54620. -

54619. -

5.3 ( ) ( )

1. -

1— -

( ) -

{ }	( )
	6.1
	6.1.1
SMS	6.1.2

{ }	( )
	6.2
	6.2.1
SMS	6.2.2
-	6.3
-	6.4
	6.5
	6.6
	6.7
)' ( -	6.8
	6.9
)" « » (	6.10
)" « » (	6.11
)" (	6.12
	6.13
	6.14
	6.15
)" (	6.16
"	

( )

2.

2 —

( )

{ }	( )
SMS	6.17
SMS -	6.18
	6.19
SMS	6.20
SMS	6.21
	6.22

2

( )	( )
SMS	6.23
SMS	6.24
)"	6.25
-	6.26
	6.27
"	

5.4

5.4.1

52230 ( 4.2):

- — (25 ± 10) \* :
- 45 80%;
- 84.0 10 ,7 ( 630 800 . .).

[3];

5.4.2

5.4.2.1

3 —

	5.4.2.2.
	28751
	100 3 %
	500 8. 2

	0 30 .
	10
	— USB 2.0
	, , 500 < 500 * 2
—	, -

5.4.2.2

:  
 • “ - ”。  
 54620 ( ) ( SMS  
 ), ;  
 • , ,  
 1 SMS —  
 2 54619.

5.4.2.3

5.4.2.4

5.4.3

5.4.4

5.5

( ) ,  
 : ( ), ,  
 : ;  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • ( ).  
 ;  
 • , , ( ),  
 • , ( );  
 • , ,

6

6.1

6.1.1

6.1.1.1

6.1.1.2

SMS

6.1.1.3

».

6.1.1.4

6.1.1.5

•

:

•

).

6.1.2

6.1.2.1

6.1.2.2

6.1.2.3

».

6.1.2.4

6.1.2.5

6.1.2.6

•

•

).

6.2

6.2.1

6.2.1.1

6.2.1.2

6.2.1.3

6.2.1.4

20

SMS

VIN-

SMS;

VIN-

6.2.1.5

• :  
 ; 20  
 • ( VIN- »  
 , — ).

6.2.2

SMS

6.2.2.1

6.2.2.2

6.2.2.3

« »,

6.2.2.4

6.2.2.5

6.2.2.6

• :  
 - ( VIN- SMS: -  
 © — ).

6.3

6.3.1

6.3.2

6.3.3

6.3.4

« »,

6.3.5

6.3.6

• :  
 • ( VIN- -  
 ( Vehicle\_Location). -  
 — ). -  
 — « -  
 »

6.4

6.4.1

6.4.2

6.4.3

6.4.4 « »,  
 « ».  
 6.4.5  
 6.4.6  
 :  
 • 20  
 :  
 • ( VIN- -  
 .  
 ( Recent\_Vehicle\_Location\_n-1 )  
 — ).

6.5  
 6.5.1 , -  
 6.5.2 , -  
 6.5.3 , -

6.5.4 « »,  
 « ».  
 6.5.5  
 6.5.6  
 :  
 • 20  
 :  
 • ( VIN- -  
 ,  
 ( , — )  
 — ).

6.6  
 6.6.1 , -  
 6.6.2 , -  
 6.6.3 , -

6.6.4 « »,  
 « ».  
 6.6.5  
 6.6.6  
 :  
 • 20  
 :  
 • ( VIN- -  
 ,  
 ( Vehicle\_Direction )  
 — ).

6.7  
 6.7.1  
 6.7.2 « »

6.7.3 « »,  
 « ».  
 6.7.4 , « » ,  
 6.7.5 , \*  
 6.7.6 « » \*  
 6.7.7 , « » ,  
 6.7.8 ,  
 6.7.9 , « » ,  
 — , -  
 ,  
 6.8 ( -  
 )  
 6.8.1 , -  
 6.6.2 « » -  
 6.8.3 ( 3 10 )  
 6.6.4 « »,  
 « ».  
 6.8.5 , -  
 6.8.6 « »  
 6.8.7 , « » -  
 6.8.8 , « -  
 »  
 6.8.9 , «  
 »  
 6.8.10 ,  
 : 20  
 •  
 :  
 - ( VIN- , -  
 , , — )  
 6.8.11 )  
 6.8.12 , -  
 6.8.13 , «  
 »  
 6.8.14 ECALLjDN FALSE.  
 6.8.15  
 6.8.16 , -  
 6.8.17 , « -  
 »  
 6.8.18 GSMajMTS  
 ( ) ( )

6.8.19	« »	*
6.8.20	« ».	
6.8.21	« »	-
6.8.22	« »	-
6.8.23	GSM/UMTS (	
)	(	).
6.8.24	« »	-
6.8.25	« ».	
6.8.26	« ».	
6.8.27	« »	
6.8.28	ECALL_TEST_NUMBER.	
6.8.29	:	
•	— «	
»	;	
•	—	
6.8.30	« »	
6.8.31	« »	-
6.8.32	« ».	
6.8.33		
6.8.34	« »	
6.8.35		
6.8.36		
6.8.37	:	
•	20	
:		
•	( VIN-	-
,	—	).
6.8.38	« »	-
6.8.39	(	-
)		
6.8.40	« »	-
6.9	» « »	
6.9.1	,	-
6.9.2	,	-
6.9.3	« »,	
».		
6.9.4		

6.9.5  
ECALL\_TEST\_NUMBER.

6.9.6

TEST\_REGISTRATION\_PERIOD S

6.9.7

» ( ).

« »

1

« »

2

S4620 ( 7.6.6)

6.9.6

- :  
• ( );

- / ;

• ; ( );

• ;

• ;

6.9.9

ECALL\_TEST\_NUMBER.

6.9.10

6.9.11

6.9.12

6.9.13

» ( ).

«

1

« »

2

54620 ( 7.6.6)

6.9.14

ECALL\_TEST\_NUMBER,

6.9.15

»

« -

6.10

» ( )

6.10.1

6.10.2

« ».

« »,

6.10.3

« ».

6.10.4

GARAGE\_MODE\_PIN

6.10.5

« »

6.10.6

6.10.7

« »,

6.10.6

GARAGE\_MODE\_PIN

6.10.9

« »

6.10.10

6.11

6.11.1

6.11.2

« ».

6.11.3

TRUE.

6.11.4

6.11.5

6.11.6

6.11.7

6.11.8

VIN-

6.11.9

6.11.10

6.11.11

6.11.12

6.11.13

6.11.14

6.11.15

6.11.16

6.11.17

6.12

6.12.1

6.12.2

6.12.3

« ».

6.12.4

6.12.5

6.12.6

6.13

6.13.1

6.13.2

AUTOMATIC\_REGISTRATION

SELFTESTINTERVAL 2

POST\_TEST\_REGISTRATION\_TIME 2

2

6.13.3 SMS ECALL\_SMS\_FALLBACK\_NUMBER. \*

6.13.4 GPRS

6.13.5 \*

6.13.6 « » 3 .

6.13.7 \*

6.13.8 SMS \*

6.13.9 ( , ).

6.13.10

6.13.11 :

- 3 SMS;
- 3 ( , )

6.13.12 — ) .

6.13.13 SMS GPRS

6.13.14 INT\_MEM\_TRANSMIT\_

6.13.15 \*

6.13.16 SMS -

6.13.17 GPRS

6.13.18 1 .

6.13.19 :

- VIN- , , \*

6.13.20 — ) .

6.13.21 SMS GPRS

6.13.22 INT\_MEM\_TRANSMIT\_ATTEMPTS 10.

6.13.23 ,

6.13.24 SMS -

6.13.25

6.13.26 10 -

6.13.27

6.13.28

6.14

6.14.1

« »

6.14.2

« ».

6.14.3

SMS ECALL\_SMS\_FALLBACK\_NUMBER.

6.14.4

: CALL\_AUTO\_ANSWER\_TIME — 5 . NAD\_DEREGISTRATION\_TIME — 5 .

6.14.5

«

»

6.14.6

« »

6.14.7

(

).

6.14.8

5

6.14.9

6.14.10

8

6.14.11

6.14.12

5

6.14.13

« »

6.14.14

«

»

«

».

24

20 \*0.

6.14.15

6.15

6.15.1

AUTOMATIC\_REGISTRATION

FALSE

ECALL\_ON TRUE.

6.15.2

« »

6.15.3

6.15.4

•

•

VIN-

6.15.5

« »

6.15.6

AUTOMATIC.REGISTRATION

TRUE.

6.15.7

« »

6.15.8

« ».

«

».

6.15.9

« »

6.15.10

6.15.11

« »

6.15.12

6.16

6.16.1

6.16.2

6.16.3

SMS ECALL\_SMS\_FALLBACK\_NUM6ER  
: CALL\_AUTO\_ANSWER\_TIME — 5 . NAD\_DEREGISTRATION\_TIME — 5

6.16.4

6.16.5

6.16.6

6.16.7

6.16.8

3

1500 12 (1200 24 )

6.16.9

6.16.10

6.16.11

1

6.17

SMS

SMS

10 12 (24 )

4.

4 —

SMS

SMS

-	00000001	SMS.
-	SMS.	SMS
-	SMS	-
-	5	-
-		-
SMS		SMS

4

6.18

no SMS

5.

5 —

SMS

-

-	00000001 SMS	-
-	5	-
-		-
-		-

6.19 , « , ».

6.

6 —

	( « ») &	-
-	20 .	-

6.20 , « , ».

SMS

7.

7—

SMS

		-
SMS	8 30 .	- 8

8

6.21

SMS

8.

8—

SMS

	00000001 MSISON SIM-	- - - -
		- SMS
		-
	30 .	- 3

9

6.22

9.

9 —

	( . 6.18).	-
-	20 .	-

9

6.23

« SMS ».

1.

9.

10.

10 —

no SMS

SMS.	6.21, SMS- 20 . 8 8	ECALL SMS FALLBACK_NUMBER.

10

6.24

« SMS ».

11.

	<p>MSISON SIM- . 00000001          . SMS          ( Message Identifier          6.1 S). He-          SMS</p>	<p>SMS          -          -          -</p>
	<p>30 .          ,          ,</p>	<p>-          -          -          -          -          -          -1 -2</p>

11

6.25

« , ».

(

)

»

12.

	<p>00000001</p>	<p>-          -          -          -          -</p>

12

-	-	
-	-	
-	-	8 -
-	-	

12

6.26 « »

6.26.1 « »

6.26.2 « »

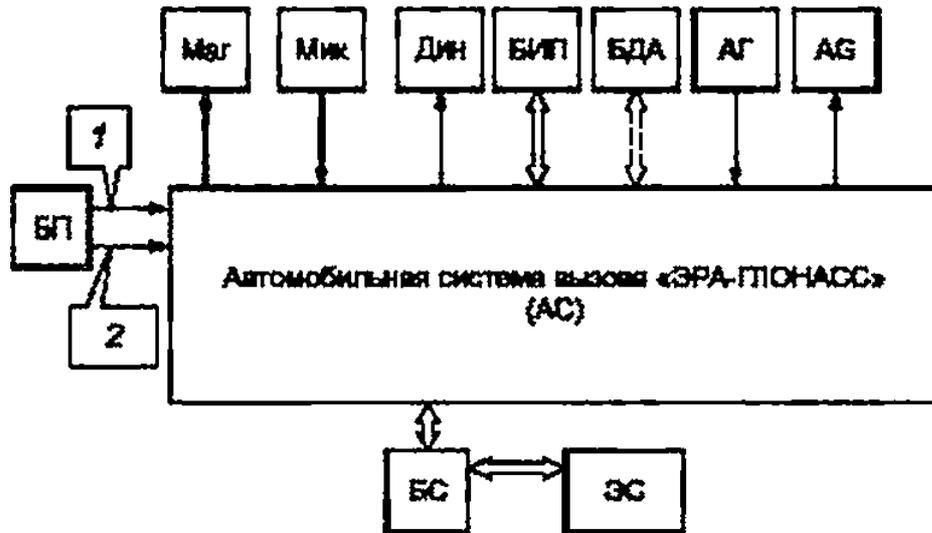
6.27

6.27.1 « »

6.27.2 « »

( )

/



— : \* — , — (12/24 ). — : — : — GSM/UMTS; — « — », 1 — : 2 — .1 —

- (1) 018/2011 « » -
- (2) « 10 2009 . Nt 720) » ( -
- (3) -018-2001 ( )  
153-34.0-03.150-00

55530—2013

621.396.931:006.354

35.240.60.33.070.40

: / , -  
, , , , ,

.8.

16.12.2013.

14.01.2014.

60 \* 8 4

. . . 3.28. .- . . 2.65. 60 . . 25.

« . 123995 , .. 4.  
www.90sbnlo.ru mfo@90sbnfo.ru