

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

**34005-  
2022**

2022

34005—2022

1.0 «

1.2 «

»

1 «

« » ( « »)»

« »

2 56 «

3

( 31 2022 . 147- )

( 3166) 004—97	( 3166) 004—97	
	BY KZ KG RU UZ	

4 2022 . 87- 34005—2022 22

1 2022 .

5 34005—2016

( )

« »

© « », 2022



1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	5
4.1	.....	5
4.2	.....	6
4.3	.....	9
4.4	.....	11
4.5	.....	12
4.6	.....	13
4.7	.....	14
4.8	.....	21
4.9	.....	22
4.10	.....	24
4.11	.....	25
4.12	.....	26
4.13	.....	27
4.14	.....	28
4.15	.....	28
4.16	.....	32
4.17	.....	33
4.18	.....	34
5	.....	35
5.1	.....	35
5.2	.....	35
5.3	.....	35
5.4	.....	35
5.5	.....	35
5.6	.....	35
5.7	.....	36
5.8	.....	36
(        )	.....	37
(        )	.....	42
(        )	.....	75
(        )	.....	81
(        )	.....	86
(        )	.....	96
(        )	.....	99

34005—2022

( )	
( )	..... 105
( )	..... 106
	..... 116

34005—2022

					«	»

( 9 2022 . )

Motor vehicles. Digital tachographs.  
Technical requirements and test methods

— 2022—06—01

1

( — ),

( )

[1].

2

8.567

34.10

34.11

34.12

34.13

14254 (IEC 60529:2013)

28200 ( 68-2-2—74)

2.

28203 ( 68-2-6—82)

2.

Fc : ( )

28279

33472

N.

33473

33474

33990

34005—2022

33991

(www.easc.by)

**3**

3.1

3.2

3.3

[ 33472—2015, 3.1]

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

: (position dilution of precision):

[ 32454—2013, 2.1]

3.11	:	,	-
3.12	:	24	-
3.13	:	,	-
3.14	:	24	-
3.15	:	,	-
3.16	:	,	-
3.17	:	( )	-
3.18	:	- ( )	-
3.19	:	,	-
3.20	:	,	-
3.21	:	,	-
3.22	:	,	-
3.23	:	( ):	-
3.24	:		-
3.25	:		-
3.26	:	,	-
3.27	:	,	-



34005—2022

3.28	/	:	-
3.29	:	:	-
	( / ),	/	-
	( )	.	-
3.30	:	.	-
3.31	:	.	-
3.32	« / »:	,	-
	-	,	-
	—	.	-
3.33	:	,	-
3.34	:	,	-
	—	.	-
3.35	, / :	,	-
	,	,	-
3.36	« 1000 . »:	,	-
	,	,	-
3.37	« »:	,	-
	,	,	-
3.38	« »:	,	-
	,	.	-
3.39	:	.	-
	,	,	-
3.40	:	( )	,
	,	,	-
	,	,	-
	,	,	-
3.41	:	(	-
	)	,	-
	,	,	-

3.42 ( ).

3.43 :

3.44 :

3.45 : —

3.46 :

3.47 UTC ( )  
w, (VRN) /, (VIN)

8.567. — UTC (SU) —

3.48 J : —

), 1000 .

3.49 :

3.50 /:

**4**

**4.1**

4.1.1 - -

4.1.2 -

( ),

**34005—2022**

4.1.3

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

4.1.4

,

**4.2**

**4.2.1**

4.2.1.1

1 DIM — . [2].

4.2.1.2

4.2.1.3

- ( ) ;  
- ( ) ;  
- ;  
- ;  
- ;  
- ( ) .

4.2.1.4

4.2.1.5

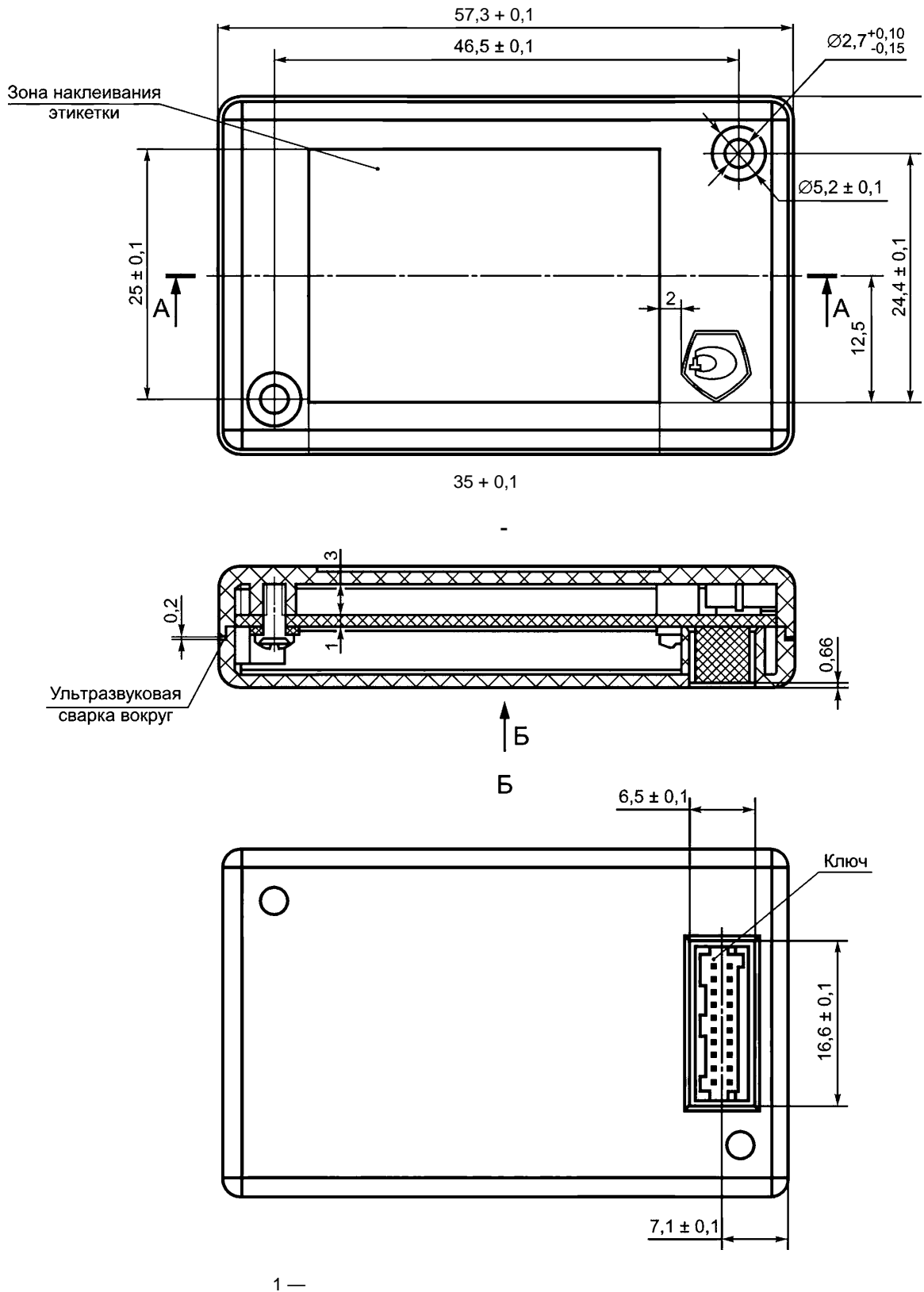
4.2.1.6

4.2.1.7

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



34005—2022



4.2.3.2

4.2.3.3

4.2.3.4

**4.3**

**4.3.1**

4.3.1.1

4.3.1.2

4.3.1.3

34.10 — 34.12,

4.3.1.4

4.3.1.5

4.3.1.6

4.3.1.7

\*

34.11—2012 «  
»; 34.12—2015 «  
», 34.13—2015 «  
».

\*\*

2005 . 66 «  
( )  
3 2005 ., 6382).

( , , ).

34.10—2012 «

9

-2005)» (

34005—2022

4.3.1.8

4.3.1.9

4.3.1.10

4.3.1.11

4.3.1.12

4.3.1.13

4.3.1.14

-

-

-

-

4.3.1.15

4.3.2

-

-

4.3.3

-

-

-

-

-

4.3.4

-

\*

«

\*\*

- 3 ;
- 1 ;
- 2 ;
- 3 .

15

34.11), ( — ) ( \*\* ) ( ) ;

6 2011 . 63

34.11—2012 «

».

- ;  
-

**4.4**

**4.4.1**

**4.4.2**

**4.4.3**

**4.4.4**

**4.4.5**

**4.4.6**

12

5 ;



34005—2022

- ;  
 - ;  
 - ;  
 , ;  
 - « / », -  
 - ;  
 - « / »

4.4.7

1.

1 —

		- - ;
		- -
-		- - ;
		- - ;

4.4.8

4.4.9

4.5

4.5.1

- ;  
 - ;  
 - ;  
 UTC (SU) ( 0 3600 ); ( 0,95) 2  
 - ;  
 - ;  
 - ;

- ;  
 - ; 4.7.10;  
 - ;  
 - ;  
 - ;

4.5.2

- ;  
 - ; 24  
 - ;  
 - ; 2  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ; 24-  
 - ;  
 - ; 2  
 - ; 3

4.5.3

- ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ; 20, 40 60 / .

4.5.4

4.5.5

4.6

4.6.1

4.6.2

4.6.3

4.6.4

4.6.5

$V_{CC} = 3 (\pm 0,3)$  ;  $= 5 (\pm 0,5)$  .  
 PIN-

- ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;

34005—2022

- ;  
 - ;  
 .  
 4.6.6 = 0  
 = 1.  
 4.6.7 :  
 - = 0 ( ) = 1;  
 - .  
**4.7**  
 4.7.1 :  
 - ;  
 - ;  
 - « »  
 - « »;  
 - ;  
 - ;  
 , 24 ;  
 ;  
 365 .  
 4.7.2 -  
 , 2, ;  
 3.  
 2—

( )		
(01h) -	28	, ; ; ;
(04h) -	28	, ; ; ;
(05h)	28	, ; ; ;
(06h) -	28	, ; ; ; ; ; ; ;

2

( )		
(07h) - - 28	28	, ; , ; , ; , ;
(08h)	28	, ; , ; , ; /
(0Ah) ,	28	, ; , ; , ; /
(17h) - ( )	28	, ; , ; , ; /
(35h) -	28	, ; , ; , ; /
(54h)	28	, ; , ; , ; /
(36h)	28	, ; , ; , ; /

3 —

( )		
(04h) -	, -	

34005—2022

3

( )		
(07h) -	60	
(08h) -	100	
(0Ah) -	20 / 10 % 10 « »	10 % 60
(35h) -	10 % 10 « »	
(54h)		
(36h)		

4.7.3

;

- ;

- ( ) ;

- );

- ;

- ;

4.7.4

;

- ;

- : « » « » ;

- ;

- (1 / 2), ;

4.7.5

;

4.7.6 20 -

;  
- , ;  
- ;  
- : , , , ,  
.

4.7.7 / « »:  
- , ;  
- ;  
- , ( ) ;  
- « » .

4.7.8 «  
/ »:  
- , ;  
- ;

4.7.9 :  
- ( ) ; , : ,  
- ( ) ;  
- , ( ) ;  
- ( )

4.7.10 :  
- , 20 / — , ;  
- ;  
- 1,8 / ,  
- 2 1 / ;  
- 1,8 / , 2  
- 1 / ; ( -  
- « »):  
- « » — 24 ;  
- « » — 24 ;  
- « » —

4.7.11 ( )



- — , -  
- , -  
4.7.17 ,  
4.7.17.1 :  
- ;  
- ;  
- ;  
- ;  
4.7.17.2 :  
- ;  
- ;  
- ;  
4.7.17.3 : VIN — ,  
VRN — ( ).  
4.7.17.4 ,  
( ).  
4.7.17.5 ( )  
( ).  
4.7.17.6  
4.7.17.7 :  
- w ;  
- / ;  
- ;  
4.7.17.8  
4.7.18 365  
4.7.19 :  
- ;  
- — ;  
- , ;  
- ;  
- ;  
- ;  
4.7.20 28  
- ;  
- ( )  
- );  
- 00 00 ;  
- :  
- ( , );  
- ( , ) ;  
- ( , / ).



34005—2022

4.7.21 / : 42 ,  
- ;  
- ;  
- .  
4.7.22 : , -  
- ( , -  
- ); ( , -  
- , ( , -  
- );  
4.7.23 : 12 -  
- : -  
- ( , , -  
- ); ( , -  
- , ( , -  
- );  
4.7.24 : 10 : -  
- ;  
- ;  
- ( / , / -  
- , / ( ); , / -  
- , ( );  
- ;  
4.7.25 , , -  
- : ;  
- ( );  
4.7.26 : 10 « -  
- / , :  
- ;  
4.7.27 :  
- ;  
- — ;  
- ;  
- ;  
- ;  
4.7.28 :  
- , -  
- 88 : , -  
- ) ( , , -  
- );  
- ) ;  
- ) : ( ;  
- ) , ( );  
- ) ( );  
- ) ;  
- )

4.7.29

- ;  
- — ;  
- , ;  
- ;  
- .

4.7.30

230

:  
- ;  
- ( / , / -  
- , / );  
- ;  
- ;  
- .

4.7.31

- ;  
- — ;  
- , ;  
- , ( ) ;  
- .

4.7.32

230

:  
- ;  
- ( / , / ,  
- , / );  
- ( ) ;  
- ;  
- ( ) ;  
- .

4.7.33

- ( ) ;  
- , ,

4.8

4.8.1

- ;  
- , — ;  
- ;  
- ;  
- , — ;  
- .

4.8.2

( , ) , -

4.8.3

- ;  
- ;  
- .

34005—2022

4.8.4 , , -  
, — , , -  
, \* , -

4.8.5 : , -  
) , , -  
) ; , -

1) ; , -

2) , 24 ; , -

3) ; , -

4) ; , -

5) ; , -

6) ; , -

7) ; , -

8) ; , -

9) 24- ; , -

10) ; , -

11) ; , -

) , , -

4.8.6 , , -

4.8.7 , , -

4.8.8 , , -

4.8.9 , , -

4.9

4.9.1 : , -

) , , -

: « / » ; , , -

) ( ) ; , -

) : , -

(SU) 1) ; UTC

2) ; , -

3) ; , -

4) ; , -

5) ; , -

\* , , -

34005—2022

- 6) ; 24 ; -
- 7) « »; ; -
- 8) « / »; ; -
- 9) « »; ; -
- ) : -
- 1) « »; -
- 2) « »; -
- 3) « »; -
- 4) « »; ; -
- ) : -
- 1) « »; -
- 2) « »; -
- 3) « »; -
- 4) « »; -
- 5) « ».

4.9.2 : -

20 180 /

10 ±10 %

15

100

4.9.3 : -

23

34005—2022

-	(VIN)	:	(VRN),	-
-		UTC (SU)	;	,
«	»			
4.9.4				-
4.9.5				-
<b>4.10</b>				
4.10.1				
4.10.2				
4.10.3				-
4.10.4				,
D,		:		-
-				-
-	(		1,00;	)
		0,20.		
4.10.5				60 %.
4.10.6				-
4.10.7				
10 %	90 %	0 °C	20 °C	,
4.10.8				
4.10.9				-
4.10.10				
4.10.11				-
4.10.12				
4.10.13	(	)		-
4.10.14				-
(		)		
4.10.15	«•»	(	)	-
4.10.16			24	
4.10.17		- 2,1	1,5	
4.10.18				:
-			ASCII	
161...255,	5	/	-	[4];
-			ASCII	- [5].*
*	/	8824-1—2001	«	
	(	.1).	1.	».

4.10.19 -

4.10.20 ( ) -

4.10.21 -

24 -

4.10.22 -

**4.11**

4.11.1 -

80 % 40 °C

70 °C.

4.11.2 -

4.

4

60 86 400 ( 0,95)	±4
20 180 / < 3	±2
20 180 /	±2
( 0,95)	±3
< 3 ( ±90°, ±180°),	±15
( 0,95)	±1
1000 1 9 999 999,9 , %	±2
( 0,95)	±5
UTC (SU)	

4.11.3 -

-

-

5.

34005—2022

5

	( 0,95) -	±3
(L1, ) GPS (L1, / )	3,	
( 0,95)	(L1, -)	±15
) GPS (L1, / )	3,	
180 /	(L1, ) GPS (L1, / )	0 ±2
* 3, /		
	IITC(SU)	- ±2

4.11.4

4.12

4.12.1

: 12 / 24 .

13,5; 27,0 ;

90 % 125 %

4.12.2

4.12.2.1

33991,

6

12

/

7

24 .

6

1	IV	
2	IV	
	III	
	IV	
4	III	
5	III	

\*

52928—2010 «

».

7

1	II	
2	IV	
	III	
	III	
4	IV	
5	II	

4.12.2.2 ( . [6])

8 ( ),

28279 [7].

8

	1	
$L_{2i}$	$\pm 4$	I
$L_{1i}$	$\pm 2$	I

4.12.2.3

33991,

9,

12 / 24 .

9

1	III	
2	III	
	III	
	III	

4.12.2.4 ( . [7], - 6.7, 6.8, 6.9).

4.12.2.5 ( . [7] , - 6.5, 6.6).

4.12.3 10.

10

		( ), / <sup>2</sup>
	50—250	50
	—	100

4.13

4.13.1

40 °C 70 °C;

4.13.2

20 °C 70 °C.



**34005—2022**

4.13.3

14254

2-

1-

**4.14**

4.14.1

( )

4.14.2

**4.15**

4.15.1

\*

4.15.2

4.15.3

4.15.4

4.15.5

4.15.6

4.15.7

4.15.8

( [8])

( ( ) ( . 3).

( . 2)

4

11.

D,

.8

5,

7

12.

\*

»,

28

10

1995

196-

«

2020 . 440 «

9

/ 2005 .

7810—2015 « 66 «

(

)

6

2011 .

63-

«

1

2012 .

1119 «

( , -2005)»;

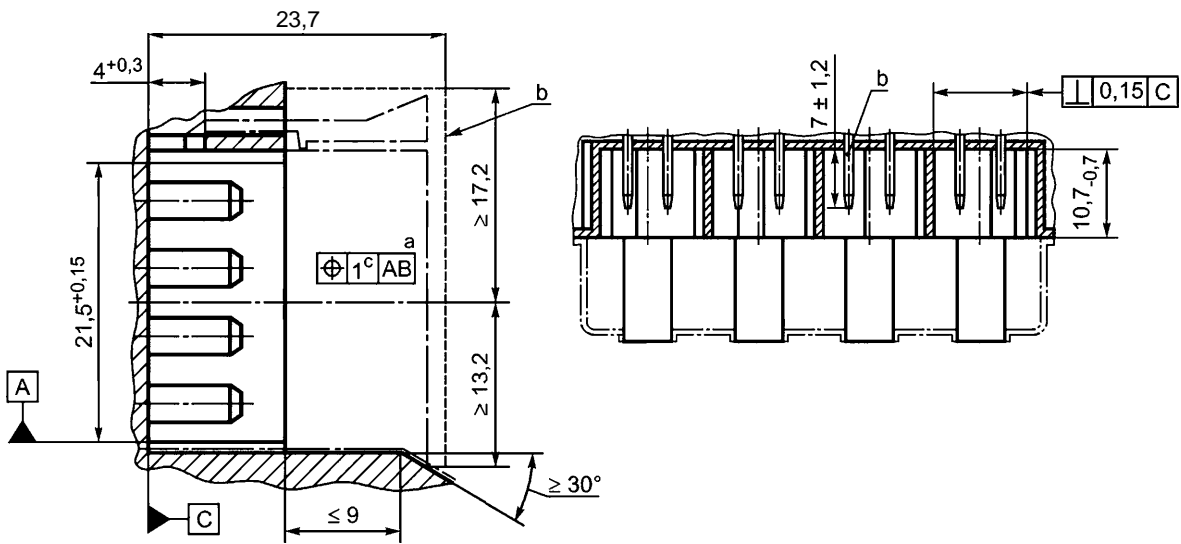
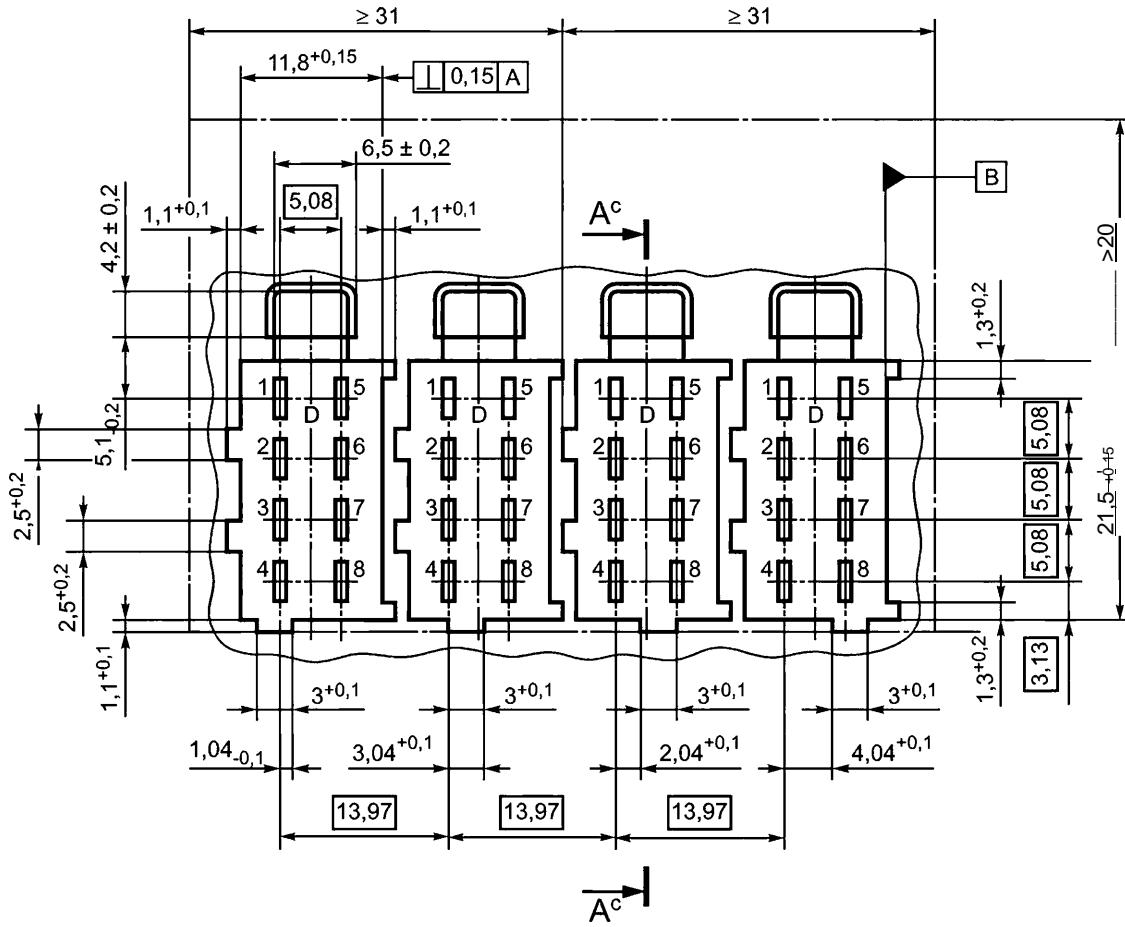
»;

»;

26

2020 . 438 «

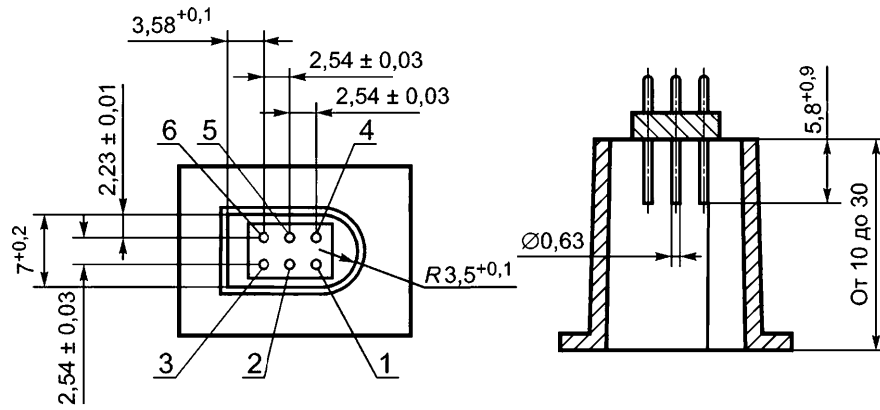
».



0,12

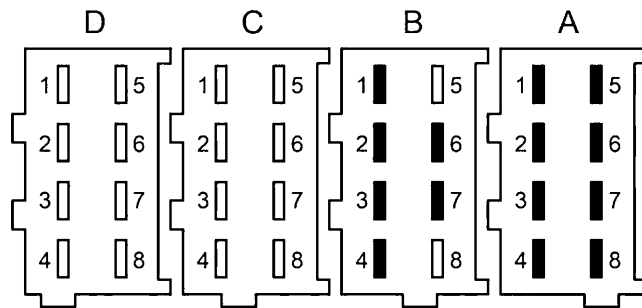
0,4

34005—2022



1—6 — контакты

Рисунок 3



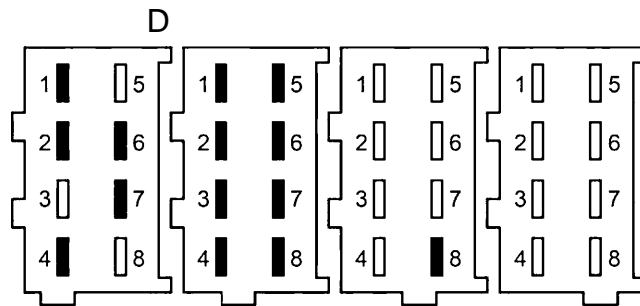
— D .8 .4

11

	CAN
1	+
2	
4	CAN1_H
5	
	, GND
7	CAN1_GND
8	CAN1_L
1	
2	
4	( )

11

5	—
7	
8 <sup>1)</sup>	, 4 /
1)	



5

12

	, CAN — 1)
1	
2	
	,
4	, ( )
5	CAN2_H
6	CAN2_GND
7	CAN2_L
8	CAN
	1)
D1	1
D2	2
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	/ ) k-line ( , -
D8	( )
1)	

**34005—2022**

4.15.9

USB 2    USB 3.

**4.16**

**4.16.1**

4.16.1.1

4.16.1.2

4.16.1.3

4.16.1.4

4.16.1.5

),  
CAN ( )

4.16.1.6

4.16.1.7

4.16.1.8    3

**4.16.2**

4.16.2.1

4.16.2.2

-

-

-

4.16.2.3

-

-

-

4.16.2.4

4.16.2.5

4.16.2.6		-
4.16.2.7		-
4.16.2.8		-
4.16.2.9		-
4.16.2.10		-
4.16.2.11	(VRN) (VIN)	-
4.17	(VIN) (VRN)	-
4.17.1		-
4.17.2		-
4.17.2.1		-
4.17.2.2		-
4.17.2.3		-

**34005—2022**

1)	(	-
—	);	
2)	,	-
;	,	
3)		;
4)	,	;
)		
;		
)		
	:	
1)	(	-
—	);	
2)	,	;
3)		;
4)	,	;
5)	,	;
6)		-
	;	
7)	,	;
8)	.	
4.17.3		-
	:	
4.17.4		
-	;	
-	.	
<b>4.18</b>		
4.18.1	:	
-		
	GSM 900 GSM 1800;	
-	,	-
	,	
GSM 900 GSM 1800;		
-		
	GSM 900 GSM 1800;	
-	;	-
	GSM 900 GSM 1800	
-	;	
	RS232, RS485, CAN USB	
-	;	
	0,1 /	-
0,95;		
-	:	
	,	
	150 000	;
N —	20 000	;
-	,	
	GSM 900 GSM 1800,	-
	.	
4.18.2	,	-
	: 33472; 33473; 33474.	
4.18.3	,	-
	,	
4.18.4	,	
	.	

**5**

**5.1**

:  
 -  $(25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$ ;  
 - 80 %;  
 -  $(12 \pm 0,5)$  ;  $(24 \pm 0,5)$  .

**5.2**

5.2.1

0,6—0,8

5.2.2

1 ,

**5.3**

5.3.1

4.12.2.1, 4.12.2.3, 4.12.2.4, 4.12.2.5 — . [7], 4.12.2.2 — . [6].

\*

5.3.2

4.12.2.1

33991.

5.3.3

4.12.2.3

33991.

5.3.4

4.12.2.2 — . [6].

5.3.5

4.12.2.4,

4.12.2.5, [7].

**5.4**

28203.

[9] ( 4.1.2.8) [10] ( Fh).

8

( — ).

**5.5**

80—120 / , 100 / <sup>2</sup> (10g), 5—10 ,  
 10 000.

[9] ( 4.2.2.2) [11].

**5.6**

5.6.1

\*\*

[12] ( 5.1.1.2) [13] ( Ad).

\*

52230—2004 «

».

"

28199—89 ( 68-2-1—74) «  
 : » ( Ad).

2.



**34005—2022**

5.6.2 20 °С.

5.6.3 40 °С.

**5.7**

28200 ( Bd). [12] ( 5.1.2.2) [14] ( Bd).  
70 °С.

28200 ( Bd). [12] ( 5.6.2.2), [14] ( Db).

**5.8**

14254. [12] ( 7) [15].

( )

( )

.1

.1.1

( ), -

.1.

.1—

« , »

	( )		
		,	
		,	
<b>Q</b>			
		,	
		—	—

. 1.2

.2.

.2—

« »

<b>h</b>	/	
<b>St</b>		
<b>  </b>		
<b>?</b>		,

.1.3

. —

« »

1	( 1)	
2	( 2)	
	[ UTC (SU)]	
	( )	-

34005—2022

X		
	/	
	( )	
	/	—
X		
	GSM/GPRS	

.1.4  
 .4. , ,  
 .4 — « »

<b>OUT</b>	
	/

.1.5  
 .5. , -  
 .5 — « »

<b>I</b>	
<b>X</b>	
<b>I</b>	
*	,
<b>Q</b>	
<b>&gt;</b>	
<b>Z</b>	

.1.6 ( ),  
 .6.  
 .6 — « »

24h	
<b>I</b>	

. 6

II	
<b>+</b>	... ..

.2

.2.1

.7.

.7 —

«

»

<b>*</b>	( )
<b>&lt; +</b>	...
<b>+ G</b>	...
<b>+</b>	.
<b>OUT +</b>	« » « »
<b>+OUT</b>	« » « »

.2.2

.8.

.8 —

«

»

<b>-</b>	

.2.3

.9.

.9 —

»

«

», «

-

<b>QO</b>	,

.2.4

.10.

.10 —

«

»

( ),

24hHT	,
24hAT	,

34005—2022

. 10

!	,
	,
®	,
>>	

.2.5  
. 11.

. 11 —

« »

!	
! os	
!	
!	( )
!	
>>	
! t	
! Q	
>	
!	
! ®	

.2.6  
. 12.

. 12 —

« »

1	( 1)
2	( 2)
ХТ	
	GSM/GPRS

.2.7

.13.

.13—

( )

« »

<b>lk?H</b>	( )
<b>?</b>	( )
<b>*?</b>	( )
<b>SIJ-?</b>	( )
<b>•lk?</b>	( )

34005—2022

( )

.1

[5]\*.

( )

1 (ASN.1).

ASN.1 ( .[5])

.1.1

(SEQUENCE)

(INTEGER)

(CHOICE)

(IA5String)

( .[5]\*).

ASCII

'20'H..'7F'H I "# \$ % &()\*+ ,-. / 0

123456789;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN O PQRSTU VWXYZ[\]^\_`abcdefghijklmnopq  
rstuvwxyz{|}~

'00' ..'1 F'H '80'H..'FF'H

.1.2

(FullCardNumber)

FullCardNumber ::= SEQUENCE (  
cardType EquipmentType,  
cardIssuingMemberState NationNumeric,  
cardNumber CardNumber

)

cardType 0.

cardIssuingMemberState 0.

cardNumber

(EquipmentType)

( . .1).

EquipmentType ::= INTEGER(0..255)

.1

	0
	1

\*

/ 8824-1—2001 «  
( .1). 1.

».

.1

	2
	3
	4
( )	5
	6
	7
	8..255

**(CardNumber)**

CardNumber ::= CHOICE (

SEQUENCE(

driveridentification IA5String(14),

cardReplacementIndex CardReplacementIndex,

cardRenewalIndex CardRenewalIndex

)

SEQUENCE(

owneridentification IA5String( 13),

cardConsecutiveIndex CardConsecutiveIndex,

cardReplacementIndex CardReplacementIndex,

CardRenewalIndex CardRenewalIndex

)

)

driveridentification —

owneridentification —

cardConsecutiveIndex —

cardReplacementIndex —

CardRenewalIndex —

**(CardReplacementIndex)**

CardReplacementIndex ::= IA5String(1)

«0» : «0, ... 9, , ... Z».

**(CardRenewalIndex)**

CardRenewalIndex ::= IA5String(1)

«0» : «0, ... 9, , ... Z».

**(CardConsecutiveIndex)**

CardConsecutiveIndex ::= IA5String(1)

«0» : «0, ... 9, , ... Z».

**.1.3**

Calibrationpurpose ::= ( (1))

.2

( )	(Decimal)	
'00'	0	
'0TH	1	
'02'	2	



34005—2022

.2

( )	(Decimal)	
' '	3	
'04'	4	

.1.4

```
GeoCoordinates ::= SEQUENCE {
latitude          INTEGER(-90000000..90000001),
longitude         INTEGER(-18000000.. 18000001)
}
```

±DD.DDDDDD° — , DD.DDDDDD ; «+» « »  
 , «-» « » ;  
 ±DDD.DDDDDD° — , DD.DDDDDD , «+» « » -  
 , «-» «3» .

.1.5

IA5 ASCII — [5]\*.

[5].

!«#%&'()\*+,-./0123456789;<=>?  
 @ABCDEFGHIJKLMNopqrstuvwxyz[\]^\_`  
 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~

(Address, Name, VehicleRegistrationNumber)  
 161—255 8-

:  
 : .[4] /  
 ( ) — 5.

.2

.2.1

.2.1.1

.2.1.2

).

.2.1.3

.2.1.4

.2.1.5

20h ( ).

«1234567890»

16

31 h, 32h, 33h, 34h, 35h, 36h, 37h, 38h, 39h, 30h, 20h, 20h, 20h, 20h, 20h.

.2.2

.2.2.1 Address

( . . ).

codePage	, 1	05h
content	ASCII , 35	

\* / 8824-1—2001 «  
 ( .1). 1. ».

.2.2.2 Acti vityDai lyData

00:00

( . .4 .5).

.4

noOfActivityChanges	, 2	
activityChangeInfos	- , .5	

.5

15		0	( )
		1	( )
14	( )	0	—
		1	—
		—	0
		—	1
13		0	—
		—	1
12...11		0	
		3	( )
10...0		0...1440	UTC(SU) -

.2.2.3 CalibrationData

( . .6 .7).

.6

noOfRecords	, 1	
CalibrationData	noOfRecords, .7	

.7

calibrationpurpose	, 1	1— ; 2— ; 3— - 4— ;
workshopName	Name	,

34005—2022

.7

workshopAddress	Address	,
workshopCardNumber	FullCardNumber	, -
workshopCardExpiryDate	TimeStamp	, ,
vehicleIdentificationData	VehicleIdentificationData	(VIN )
wVehicleCharacteristicConstant	, 2	w-
kConstantOfRecordingEquipment	, 2	/(-
ITyreCircumference	, 2	
tyreSize	ASCII 15	, -
authorisedSpeed	, 1	
oldOdometerValue	, 3	
newOdometerValue	, 3	
oldTimeValue	TimeStamp	
newTimeValue	TimeStamp	
nextCalibrationDate	TimeStamp	

.2.2.4 CardSlotsStatus

CardSlotsStatus

( . .8).

.8

CardSlotsStatus	, 1	[7...4]	,
		[3...0]	,

— ;  
 0001 — ;  
 0010 — ;  
 0011 — ;  
 0100 — .

.2.2.5 DetailedSpeedBlock

( . .9).

.9

speedBlockBeginDate	TimeStamp	1 , -
---------------------	-----------	-------

.9

speedsPerSecond	60	-

.2.2.6 DownloadablePeriod

( . .10)

.10

minDownloadableTime	TimeStamp	
maxDownloadableTime	TimeStamp	

.2.2.7 DownloadActivityData

( . .10).

.11

lastDownloadTime	TimeStamp	
fullCardNumber	FullCardNumber	
companyName	Name	

.2.2.8 EventData

( . .12 .13).

.12

noOfVu Events	, 1	
eventRecords	noOfVuEvents,	

.13

eventType	EventFaultType	
eventRecordPurpose	EventFaultRecordPurpose	

34005—2022

. 13

eventBeginTime	TimeStamp	
eventEndTime	TimeStamp	
cardNumberDriverSlotBegin	FullCardNumber	
cardNumberCoDriverSlotBegin	FullCardNumber	
cardNumberDriverSlotEnd	FullCardNumber	
cardNumberCoDriverSlotEnd	FullCardNumber	
similarEventsNumber	, 1	

.2.2.9 EventFaultRecordPurpose

.14.

.14

00h	10 ( )
01 h	, 10
02h	, 365
03h	10
04h	10
05h	, 365
06h	,
07h	/
08h 7Fh	
80h FFh	

.2.2.10 EventFaultType

. 15.

.15

<b>0xh</b>	
00h	, ,
01 h	
02h	
03h	
04h	
05h	( )
06h	
07h	,

. 15

08h	
09h	
0Ah	,
0Ch	
0Bh 0Fh	
<b>1xh</b>	,
10h	,
11h	,
12h	
13h	
14h	, ) (
15h	, ( ) ,
16h	
17h	,
18h	,
19h 1Fh	
<b>2xh</b>	,
20h	,
21h	,
22h	,
23h	
24h	,
25h	,
27h 2Fh	
<b>3xh</b>	
30h	
31h	
32h	
33h	
34h	
35h	
36h	
37h	
39h 3Fh	

34005—2022

.15

<b>4xh</b>	
40h	,
41 h 4Fh	
<b>5xh</b>	,
51 h 53h	
54h	
55h 5Fh	
60h 7Fh	
80h FFh	

.2.2.11 FaultData

FaultData —

.16 .17.

.16

noOfVuFaults	, 1	
VuFaultRecords	noOfVuFaults,	
	. 17	

.17

eventType	EventFaultType	
eventRecordPurpose	EventFaultRecordPurpose	
eventBeginTime	TimeStamp	-
eventEndTime	TimeStamp	-
cardNumberDriverSlotBegin	FullCardNumber	,
cardNumberCoDriverSlotBegin	FullCardNumber	,
cardNumberDriverSlotEnd	FullCardNumber	,
		-
cardNumberCoDriverSlotEnd	FullCardNumber	,
		-

.2.2.12 FullCardNumber

FullCardNumber

( .18).

.18

cardType	, 1	1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ;
cardIssuingMemberState	NationNumeric	,
CardNumber	ASCII 16	, -

.2.2.13 LogOfLocks

.19 —

noOfLocks	, 1	,
companyLocksRecords	noOfLocks,	, -

.20 —

lockInTime	TimeStamp	
lockOutTime	TimeStamp	
companyName	Name	,
companyAddress	Address	,
companyCardNumber	FullCardNumber	,

.2.2.14 LogOfControls

.21

noOfControls	, 1	,
controlActivityRecords	noOfControls,	, -

.22 —

controlType	, 1	[7] — 1, ; [6] — 1, ; [5] — 1, ; [4] — 1, ; [3...0] — , -
-------------	-----	---



34005—2022

. 22

controlTime	TimeStamp	( ) -
controlCardNumber	FullCardNumber	
downloadPeriodBeginTime	TimeStamp	,
downloadPeriodEndTime	TimeStamp	,

.2.2.15 NationNumeric

NationNumeric —

.23.

.23

	00h		13h	26h
	01 h		14h	27h
	02h		15h	28h
	03h		16h	29h
	04h		17h	- 2Ah
	05h		18h	2Bh
	06h		19h	2Ch
	07h		1Ah	2Dh
	08h		1Bh	2Eh
	09h		1Ch	2Fh
	0Ah		1Dh	30h
	0Bh		1Eh	31h
	0Ch		1Fh	32h
	0Dh		20h	33h
	0Eh		21h	34h FCh
	0Fh		22h	FDh
	10h		23h	FEh
	11h		24h	FFh
	12h		25h	

.2.2.16 TimeStamp

00 00 . 00 1 1970 . 4 , UTC(SU),

— 2106 .

.2.2.17 Name

) ( , )— . .24.

.24

codePage	, 1	05h
name	ASCII , 35	

.2.2.18 CardIWDData

( .25 .26).

.25

noOfIWRecords	, 2	
cardIWRecords	noOfIWRecords, .26	/

.26 —

cardHolderSecondName	Name	( ) -
cardHolderFirstName	Name	,
fullCardNumber	FullCardNumber	
cardExpiryDate	TimeStamp	
cardInsertionTime	TimeStamp	
cardInsertionCoordinates	GeoCoordinates	
vehicleOdometerValueAtInsertion	, 3	
cardSlotNumber	, 1	- 0 — 1 ( - ); 1 — 2 ( - )
cardWithdrawalTime	TimeStamp	
cardWithdrawalCoordinates	GeoCoordinates	
vehicleOdometerValueAtWithdrawal	, 3	
previousVehicleRegistrationNumber	NationNumeric	,
vehicleRegistrationNumber	VehicleRegistrationNumber	,
cardWithdrawalTime	TimeStamp	,
manualInputFlag	, 1	- - - 0 — ; 1 —

34005—2022

.2.2.19 SpecificConditionData  
( . . . .27)

.27

noOfRecords	, 2	
specificConditionRecords	noOfRecords, - .30	

.2.2.20 OverSpeedingControlData  
: « . . . .28). »

.28

lastOverspeedControlTime	TimeStamp	-
firstOverspeedSince	TimeStamp	- -
numberOfOverspeedSince	, 1	, - 255 (FFh), 255 (FFh)

.2.2.21 OverSpeedingEventData  
( . . . .29 .30).

.29

noOfRecords	, 1	
overSpeedingEventRecords	noOfRecords, - - .30	

.30

eventType	EventFaultType	(07h)
eventRecordPurpose	EventFaultRecordPurpose	

. 30

eventBeginTime	TimeStamp	,	-
eventEndTime	TimeStamp	,	-
maxSpeedValue	, 1	,	-
averageSpeedValue	, 1	,	-
CardNumberDriverSlotBegin	FullCardNumber	,	1
similarEventsNumber	, 1		

.2.2.22 TimeAdjustmentData

( . .31 .32).

.31

noOfRecords	, 1		
timeAdj Records	noOfRecords,		
	.32		

.32

oldTimeValue	TimeStamp	,	
newTimeValue	TimeStamp	,	
workshopName	Name	,	
workshopAddress	Address	,	
workshopCardNumber	FullCardNumber	,	

.2.2.23 Identification

( . .33).

manufacturerName	Name		
manufacturerAddress	Address		

34005—2022

. 33

partNumber	ASCII 16	
serialNumber	ASCII 8	
softwareversion	ASCII 4	( )
softInstallationDate	TimeStamp	
manufacturingDate	TimeStamp	
approvalNumber	ASCII 8	,

.2.2.24 SensorPaired

, ( . .34).

.34

sensorSerialNumber	ASCII 8	
sensorApprovalNumber	ASCII 8	
sensorPairingDateFirst	TimeStamp	

.2.2.25 VehicleIdentificationData

( . .35).

.35

VehicleIdentificationNumber	ASCII 17	VIN 33990
NationNumeric	NationNumeric	,
VehicleRegistrationNumber	VehicleRegistrationNumber	

.2.2.26 VehicleRegistrationNumber

( . .36).

.36

codePage	, 1	05h
number	ASCII 13	, -

.2.3

.2.3.1

, , .37. — .38 .39, -  
— .40.

.37 —

1		1 ... N-2	01 h*	.38	
			02h	.38	
			03h	.38	
			04h	.38	-
			05h	.38	
2		N	81h*		-

— N —

; «\*»

.38 —

( 1)

	1	76h	
	1	01h ... 05h	.37
			( 2): 01h 02h 03h 04h 05h
	128	—	.40 —

.39 —

( 2)

	1	76h	—
	1	81h	—
	—	—	

.40 —

Date_Time	BCD_6	( . . . . . )
Lat	, 8	( , 8 , - )
Lon	, 8	( , 8 , - )
PartNumber	Data_16	

34005—2022

. 40

Data_Signature	Data_64	
Reserve	Data_26	

.2.3.2 « »

.41 —

—	388	-
vehicleIdentificationData	VehicleIdentificationData	
dateTime	TimeStamp	
downloadablePeriod	DownloadablePeriod	, -
CardSlotsStatus	CardSlotsStatus	, -
downloadActivityData	DownloadActivityData	, -
logOfLocks	LogOfLocks	
logOfControls	LogOfControls	

.2.3.3 « »

.42

dateTime	TimeStamp	, ,
odometer	, 3	, ,
cardIWData	CardIWData	
activityDailyData	ActivityDailyData	-
—	1	0
specificConditionData	SpecificConditionData	

.2.3.4 « »

.43

faultData	FaultData	
eventData	EventData	
overSpeedingControlData	OverSpeedingControlData	, ( - - )

. 43

overSpeedingEventData	OverSpeedingEventData	- -
timeAdjustmentData	TimeAdjustmentData	

.2.3.5 « »

.44

numOfrecords	, 2	
detailedSpeedBlock	DetailedSpeedBlock	1 - -

.2.3.6 « »

.45

identification	Identification	
sensorPaired	SensorPaired	( )
calibrationData	CalibrationData	

.2.4 , .46 .47 .48.

.46

	, 2	
	, 1	, 00h — « » 81 h — « »
	, 2	FFFFh — « »
	, « »	, « »

.47

	.46	,
	.46	« »



34005—2022

.48

		1)	2)	3)	КК <sup>4)</sup>	
ICC	0002h	+	+	+	+	
IC	0005h	+	+	+	+	
Application_Identifier	0501h*	+	+	+	+	-
ID	0520h*	+	+	+	+	
Events_Data	0502h*	+	+/-	-	-	
Driving_Licence_Info	0521h*	+/-	-	-	-	
Faults_Data	0503h*	+	+/-			, - , ,
Driver_Activity_Data	0504h*	+	+/-	-	-	-
Vehicles_Used	0505h*	+	+/-	-	-	, - ,
Places	0506h*	+	+/-	-	-	, , -
CurrentJsage	0507h*	+/-	+/-	-	-	
Control_Activity_Data	0508h*	+	+/-	-	-	, - -
Calibration	050Ah*		+/-			, , , -
Controller_Activity_Data	050Ch*				+/-	, , , -
Company_Activity_Data	050Dh*			+/-		, , ,

		1)	2)	3)	4)	
Specific_Conditions	0522h*	+	+/-	-	-	« / » -
Card_QCertificate_GOST	C209h	+	+	+	+	
1) — 2) — 3) — 4) —  1 «» 2 «+» 3 «+/-»						

**CAN**

.3.1

CAN (controller area network: )

.3.2

- ;
- ;
- CAN — ;
- DA — ;
- DP — ;
- ECU — ;
- EDP — ;
- EOL — ;
- LSB — / ;
- MSB — / ;
- NACK — ;
- ;
- PDU — ;
- PF — PDU; ;
- PG — ;
- PGN — ;
- Phase\_Seg1 — 1 ;
- Phase\_Seg2 — 2 ;
- Prop\_Seg — ;
- PS — PDU; ;
- RU — ;
- SA — ;
- Sync\_Seg — ;
- TP.DT — ;
- $t_s$  — ;
- $t_q$  — ;
- $t_sEG1$  — 1;
- $t_sEG2$  — 2;
- $t_{sJW}$  — 4;
- VIN —

.3.3

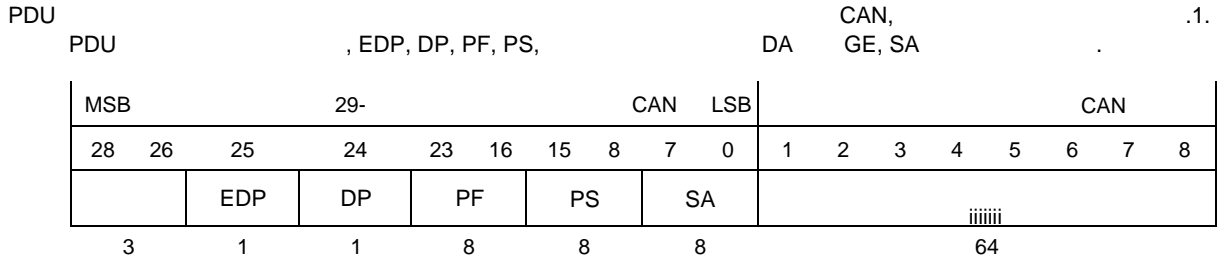
.3.3.1

PDU.

PDU

CAN,

34005—2022



.1 — 29- CAN

— 0, / 1.

( ) 3-

PDU ( ) PDU

$0_{10} (000_2)$  PGN.  $7_{10} (111_2)$

(EDP) (1- ) DP

PGN. (DP) (1- ) EDP

PGN. PDU (PF) PDU

8- PDU (PS) PDU. PS PDU1 PDU (PS)

8- (DA); PDU2 (DA) (GE).

DA FF<sub>16</sub>) ECU, PDU. (255<sub>10</sub>/ (GE) PS

GE 4 PF, PF 1. 4096 PS

GE, (SA) CAN

SA, SA

CAN

[ (1)]. «not available» (« »)

.3.3.2 PDU (PGN) (24 )

(PG), PDU. PGN EDP, DP, PF PS

CAN ( .2) CAN. (0). PDU1, (0).

PS ( 18 23) DA, (PS) PGN

MSB				LSB			
23	18	2	17	16	1	15	18
000000	EDP	DP	PF	PS	7	0	0
3		1		1		8	

.2 — PGN

PDU  
PDU (PDU1 PDU2)  
PDL1 PS PDU PDU1 0 239, PS. PDU  
PDU2 PS PDU PDU2 240 255, PG PDU  
(PG).  
) RU (RU) PGN, RU PGN  
) RU PGN, RU PGN. NACK RU  
RU 200 NACK PGN, PGN. RU -  
1250 RU .49.

6.49 —

	EDP .3.3.1
	DP .3.3.1
PDU	PF .3.3.1
PDU	PS .3.3.1
	.3.3.1
PGN	PGN .3.3.2
	PDU 1
	1
	— .[16]
	( )

RQST ( )

PGN,

.50

.51 —

34005—2022

.50 — PGN 59904.

RQST

	PGN
	3
	0
	0
PDU	234 (PDU1)
PDU	DA ( )
	6
PGN	59904 <sub>10</sub> /OOEAOO <sub>16</sub>

.51 — PGN 59904.

RQST

1—3	PGN ( 1 — LSB, 3 — MSB)	—

( )

.54 — .52 , .53 — -

.52 — PGN 59392.

	8
	0
	0
PDU	232 <sub>10</sub> (PDU1)
PDU	DA = 255 <sub>10</sub> ( )
	6
PGN	59392 <sub>10</sub> /00 800 <sub>16</sub>

.53 — PGN 59392.

1		.53
2		( 255 <sub>10</sub> )
3—5		—
6—8	PGN ( 6 — LSB, /PGN, 8 — MSB) -	—

.54 —

0		;
1	NACK	PGN;

.3.3.3

PG, TP.DT, 8 . -  
 ( ) 50 200 .  
 ( ) .49.  
 .55 56).  
 .55 — PGN 60416.

	8
	0
	0
PDU	236 (PDU1)
PDU	255 (DA, )
	6
PGN	60416 <sub>10</sub> /OOECCO <sub>16</sub>

.56 — PGN 60416.

1	, 32 <sub>10</sub>	—
2—3	( )	9—1785
4		2—255
5		—
6—8	PGN ( 6 — LSB, 8 — MSB)	—

TP.DT ( )

TP.DT  
 TP.DT

.58

.57

.57 — PGN 60160.

TP.DT

	8
	0
	0
PDU	235 (PDU1)
PDU	DA = 255 <sub>10</sub> ( )
	6
PGN	60160 <sub>10</sub> /OOEBOO <sub>16</sub>

34005—2022

.58 — PGN 60160.

TP.DT

1		1—255
2—8		—

MSB; FF16  
8  
8  
.3.3.4

LSB

ASCII

.49.

TD ( / )

(PG),

.59

.60 —

.59 — PGN 65254.

TD

	1
	8
	0
	0
PDU	254 (PDU2)
PDU	230 (GE)
	6
PGN	65254 <sub>10</sub> /00FEE6 <sub>16</sub>

.60 — PGN 65254.

TD

1		/
2		/
3		/
4		/
5		/
6		/
7	-	/
8	-	/

RU

.61

.62 —

VIN

MSB.

.61 — PGN 65260.

VIN

	18
	0
	0
PDU	254 (PDU2)
PDU	236 (GE)
	6
PGN	65260 <sub>10</sub> /OOFEEC <sub>16</sub>

.62 — PGN 65260.

VIN

1—17	VIN-	—
18	(ASCII)	—

VDHR ( , )

RU. -

.63

.64 —

.63— PGN 65217.

VDHR

	1
	8
	0
	0
PDU	254 (PDU2)
PDU	193 (GE)
	6
PGN	65217 <sub>10</sub> /OOFEC <sub>16</sub>

.64— PGN 65217.

VDHR

1—4		—
5—8		—

SERV ( )

. RU

( )

( )

.65 -

.66 —



34005—2022

.65 — PGN 65216.

SERV

	8
	0
	0
PDU	254 (PDU2)
PDU	192 (GE)
	6
PGN	65216 <sub>10</sub> /OOFECO <sub>16</sub>

.66 — PGN 65216.

SERV

1—3	«not 11 » (« »)	—
4		—
5		—
6—8	«not available» (« »)	—

RESET ( )

« ».

1» 01<sub>2</sub>, «

» 252<sub>10</sub>, (1).

FF<sub>16</sub>

.67

.68 —

.67 — PGN 56832.

RESET

	1
	8
	0
	0
PDU	222 (PDU1)
PDU	DA
	7
PGN	56832 <sub>10</sub> /00DE00 <sub>16</sub>

.68 — PGN 56832.

RESET

1	1—2	1 —	—
—	3—4	«not available» (« »)	—
—	5—8	«not available» (« »)	—

.68

2	—		—
3—8	—	«not available» (« )	—

1 ( )  
 1 RU. « .70 —  
 ». .69 ,

.69 — PGN 65132.

1

	50
	8
	0
	0
PDU	254 (PDU2)
PDU	108 (GE)
	3
PGN	65132 <sub>10</sub> /00FE6C <sub>16</sub>

.70 — PGN 65132.

1

1	1—3	, 1
	4—6	, 2
	7—8	,
2	1—4	1. 1
	5—6	1. , 1
	7—8	1.
3	1—4	2. 2
	5—6	2. , 2
	7—8	
4	1—2	.
	3—4	.
	5—6	.
	7—8	.
5—6	—	,
7—8	—	

DI ( )

) :  
 1, -  
 1 ;

34005—2022

) 2, ;  
 ) .71 1 2 , .72 — MSB.  
 .71 — PGN 65131. DI

	0
	0
PDU	254 (PDU2)
PDU	107 (GE)
	6
PGN	65131 <sub>10</sub> /OOFE6B <sub>16</sub>

.72 — PGN 65131. DI

1—19	1	—
20	(ASCII)	—
21—39	2	—
40	(ASCII)	—

TDA ( / ) / -  
 ) ;  
 ) NACK. / -  
 «not available», 7 8. 1 6 / «not  
 available» (« »). .73 -  
 .74 —

.73 — PGN 54528. TDA

	8
	0
	0
PDU	213 (PDU1)
PDU	DA
	6
PGN	54528 <sub>10</sub> /00D500 <sub>16</sub>

34005—2022

.74 — PGN 54528.

TDA

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		—
8		—

1 (

)

1,

CAN.

.75

.76 —

.75 — PGN 61444.

1

	8
	0
	0
PDU	240 (PDU2)
PDU	4(GE)
	3
PGN	61444 <sub>10</sub> /00F004 <sub>16</sub>

.76 — PGN 61444.

1

1—3	( )	—
4—5		—
6—8		—

CL (

)

CAN.

.77

.78 —

.77 — PGN 53248.

CL

	5
	8
	0
	0

34005—2022

.77

PDU	208 (PDU1)
PDU	DA
	6
PGN	53248 <sub>10</sub> /00D000 <sub>16</sub>

.78 — PGN 53248.

CL

1		—
2		—
3		—
4—8		—

DRTD1 (

1)

1

1.

.79

.80

.79 — PGN 64597.

DRTD1

	32
	0
	0
PDU	252 (PDU2)
PDU	85 (GE)
	6
PGN	64597 <sub>10</sub> /00FC55 <sub>16</sub>

.80 — PGN 64597.

DRTD1

1—2	Driveri RemainingCurrentDrivingTime	—
3—4	Driveri RemainingTimeUntilNextBreakOrRest	—
5—6	Driveri DurationOfNextBreakRest	—
7—8	Driveri RemainingTimeOfCurrentBreakRest	—
9—10	Driveri TimeLeftUntilNextDrivingPeriod	—
11—12	Driveri DurationOfNextDrivingPeriod	—
13—14	Driveri CurrentDailyDrivingTime	—
15—16	Driveri TimeLeftUntilNewDailyRestPeriod	—
17—18	Driveri MinimumDailyRest	—
19—20	Driveri RemainingDrivingTimeOfCurrentWeek	—

. 80

21—22	Driver1 TimeLeftUntilNewWeeklyRestPeriod	—
23—24	Driver1 MinimumWeeklyRest	—
25—26	Driver1 OpenCompensationInTheLastWeek	—
27—28	Driver1 OpenCompensationInWeekBeforeLast	—
29—30	Driver1 OpenCompensationIn2ndWeekBeforeLast	—
31—32	Driver1 AdditionalInformation	—

DRTD2 (

2)

2

2.

.81

.82 —

.81 — PGN 64596.

DRTD2

	10
	32
	0
	0
PDU	252 (PDU2)
PDU	84 (GE)
	6
PGN	64596 <sub>10</sub> / 00FC54 <sub>16</sub>

.82 — PGN 64596.

DRTD2

1—2	Driver2RemainingCurrentDrivingTime	—
3—4	Driver2RemainingTimeUntilNextBreakOrRest	—
5—6	Driver2DurationOfNextBreakRest	—
7—8	Driver2RemainingTimeOfCurrentBreakRest	—
9—10	Driver2TimeLeftUntilNextDrivingPeriod	—
11—12	Driver2DurationOfNextDrivingPeriod	—
13—14	Driver2CurrentDailyDrivingTime	—
15—16	Driver2TimeLeftUntilNewDailyRestPeriod	—
17—18	Driver2MinimumDailyRest	—
19—20	Driver2RemainingDrivingTimeOfCurrentWeek	—
21—22	Driver2TimeLeftUntilNewWeeklyRestPeriod	—
23—24	Driver2MinimumWeeklyRest	—
25—26	Driver2OpenCompensationInTheLastWeek	—

34005—2022

. 82

27—28	Driver2OpenCompensationInWeekBeforeLast	—
29—30	Driver2OpenCompensationIn2ndWeekBeforel_ast	—
31—32	Driver2AdditionalInformation	—

ECU

.83.

.83 —

	0- /°16
	23 <sub>10</sub> /17 <sub>16</sub>
	238 <sub>10</sub> / 16
	255 <sub>10</sub> /FF <sub>16</sub>

( )

.1

BER TLV-

.1.1

.1

.1 —

8	7	6	5	4		2	1	
0	0	1	1	—	—	—	—	
0	0	0	1	—	—	—	—	(MESSAGE)
0	0	1	0	—	—	—	—	(MESSAGE)
1	0	1	0	—	—	—	—	(MESSAGE)
0	0	0	0	—	—	—	—	
—	—	—	—	x	x	x	x	

.1.2

.2

.2 —

		/
(' ')	4	'41544 53' — Magic
04('04')	1	'07' —
05('05')	4	/
09('09')	16	(Part Number)
25('19')	2	BE
27('1 ')	8	ServerCTX ( [ — ] ),
35('23')	2	CRC16

1 « / »:

- 4- / ,

- / ;

- (0x30 — 0x38) 4 / ;

- (0x39) 4 / ;

- (0x39) 4 /

2 «ServerCTX»:

- ServerCTX

TCP/IP ;



34005—2022

.2

ServerCTX ( CONNECTREQUEST, ServerCTX, TCP/IP ), ServerCTX, TCP/IP

CONNECTREQUEST ;

ServerCTX CONNECTREQUEST '00'

ServerCTX ;

10 ;

ServerCTX CONNECTREQUEST

ServerCTX, 4 CRC16 — CRC-A, CRC (CRC\_IV). CRCJV = 0 56 ( : 6 5).

.1.3

.1.3.1 CONNECTREQUEST

0x30.

TLV- CONNECTREQUEST

TLV- CONNECTREQUEST

0x02	Server Address	—	0/1	(DNS- )
0x03	Part Number	16	1	
0x04	Key Id	16	1	(IDPkKC)
0x05	IdRequest	16	1	(4 )    (12 )
0x06	RFU	4	1	'00 00 00 00'

.1.3.2 SERVERHELLO

0x31.

TLV- SERVERHELLO .4.

.4 — TLV- SERVERHELLO

0x01		2500	1	(CS)
0x05	Random	16	1	(RNDS)

.1.3.3 DENYSESSION

0x33.

TLV- DENYSESSION .5.

.5 — TLV- DENYSESSION

0x09	ErrorCode	2	1	
	Description	0-N	1	( - )

.1.3.4 CACERTREQUEST  
0x34.

( — )

CACERTREQUEST  
.6.

.6 —

CACERTREQUEST

0x04	Keyld	16	1—2	( )
------	-------	----	-----	-----

.1.3.5 CACERTCHAIN  
0x35.

CACERTREQUES.

CACERTCHAIN

.7.

.7 —

CACERTCHAIN

0x01		3000	1	
------	--	------	---	--

.1.3.6 INITSESSION  
0x36.

INITSESSION

TLV-

.8.

.8 —

TLV-

INITSESSION

0x01		3000	1	( )
0x05	Random	16	1	(RNDKC)
0x07	S	64	1	

.1.3.7 CONFIRMSESSION  
0x37.

INITSESSION

CONFIRMSESSION,

INITSESSION

.9.

.9 —

CONFIRMSESSION

0x08		10	1	= CurTime  U CurTime (4 ) U (6 )
------	--	----	---	--

.1.3.8 MESSAGE  
0x39.

(Payload).

0x20.

TLV-

MESSAGE

.10.

34005—2022

.10 —		TLV-	MESSAGE
0x20	Payload	4000	0 — 1 —
	Payload_enc	4000	0 — 0x20 1 —
0x10	SerialNo <sup>1)</sup>	4	1
0x11	Confirmed	4	1
0x12	RetransmitReq	1	0—1
0x13	IDProcessingSys	4	0—1
0x14	VPProcessingSys	1	0—1
0x15	UTISerial	16(32)	0—1
0x1	Diagnostic	1	0—1
0x1 D	Priority	1	0—1
0x1 F	Source	1	0—1
0x1	MAC	6	1
1>			

.1.3.9 « Source » (Source)

.11.

.11 — (Source)

8- 4	2	1	
0	—	—	x 0 — 1 — /
0	0	1	—
0	1	0	—
0	—	—	— RFU

.2 MESSAGE MESSAGE

MESSAGE ; ('39') ;

.3.1

**MESSAGE**  
**(MESSAGE)**

0x20

0 20/0 0

. 12.

.12 — 0 20/0 0

0x20 /	Payload	4000	( )
--------	---------	------	-----

.3.2

**MESSAGE**

( -

— 0x20

— ),

—

MESSAGE,

0x20/	Payload	1024	-
0x10	SerialNo	4	( )
0x11	Confirmed	4	'00 00 00 00'
0x13	IDProcessingSys	4	/
0x14	VPProcessingSys	1	
0x15	UTISerial	16(32)	( )
0x1	Diagnostic	1	
0x1 F	Source	1	: 0 — 0, 1 —
0x1	MAC	6	

.3.3

**MESSAGE**

( — 0x20

—

).

MESSAGE,

4.

. 14 —

MESSAGE,

0x20/	Payload	1024	
0x10	SerialNo	4	( )
0x11	Confirmed	4	,
0x13	IDProcessingSys	4	/
0x14	VPProcessingSys	1	
0x15	UTISerial	16(32)	( )
0x1 F	Source	1	
0x1	MAC	6	

34005—2022

.4 ( )

.4.1 TCP :

- TCP . -

;

.4.2 TCP

.4.2.1 TCP (TCP\_INACTMTY\_TO), -

, — 595 .

.4.2.2 TCP . -

.4.2.3 TCP\_INACTIVITY\_TO. -

.4.2.4 -

(SEC\_CONN\_INIT\_READ\_TO) — 5 .

.4.2.5 -

(SEC\_CONN\_DATA\_RSP\_READ\_TO) — 33 .

.4.3

.4.3.1 TCP\_INACTIVITY\_TO, -

TCP / ( ) . -

—

.4.3.2 -

/ , -

TCP

.4.3.3 TCP\_INACTIVITY\_TO , -

TCP

.4.4

.4.4.1 TCP 3 3 -

TCP ,

.5.4.2.

.4.4.2 (RECONNECT\_WAIT\_TO) 30+random (1...60) ,

, .4.4.1. TCP/IP ,

.4.4.3 ,

—

15 .

( )

, ,

.1

TLV — (tag-length-value),

STLV — (tag-length-value), TLV- ;

byte — 0 255, ;

UInt6 — 0 65535, (unsigned integer 16 bits, little endian);

UInt32 — 0 4294967295, (unsigned integer 32 bits, little endian);

UnixTime — , 1 1970 , 32 (UInt32);

String — ISO/IEC 8859-5. ( ) — 5;

byteQ —

Coord — (signed integer 32 bits, little endian).

DD.DDDDDD — , «+» « » — , «-» DD.DDDDDD — « » — , «+» « » — , «-» «3» — -

Signature — OxFFFFFFFF; PKCS-7, ; ( );

« » . (tag-length-value, TLV), .1

( )	Int16, LE	2
	Int16, LE	2
	byte []	« »

.2

, ,

- « » — ,

- « » — ;

- « » — ( - .1);

34005—2022

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

STLV.

« ».

.2.

.2

101	,		STLV	
102			STLV	/

.3.1

STLV.

« ».

0	1	2	
101			
	2		
	—	8	
		8	
	600	—	
		8	
		8	

.3.2

STLV.

.4—

0	1	2	
102			
—	2		
	—	8 ... 8	

.4

.5.

.5

201		STLV	-
202	-	STLV	-
203		STLV	-
204		STLV	-
205		STLV	-
206		STLV	-
207		STLV	-
208		STLV	-
210		STLV	-
211—219	-	STLV	-
220		STLV	-
221	-	STLV	-
222		STLV	-
230—249	-	STLV	-
250—269		STLV	
270—299	-	STLV	,

.5

.5.1

« , »,

.6.

.6

( , .2)	2	—	Int16,LE	
	—	8001	Int32,LE	
,	—	8002	UnixTime	
	—	8003	Coord	
-	—	8804	STLV	



34005—2022

. 6

	—	8805		STLV		
	—	8809		STLV		
-	—	8808		STLV		
	—	8	—	—	—	—
		.....				
	—	8	—	—	—	—
	600	—		Signature		
	—	8188		Signature		
	—	81XX		Signature		

.5.2 « , », .7.

.7

( , .2)	2			Int16,LE		
	—	8000		Int32,LE		
-	—	8804		STLV		
	—	8805		STLV		
	—	8	—	—	—	—
		.....				
	—	8	—	—	—	—

.6

.8.

.8

( , .2)	2			Int16,LE		
	—	8	—	—	—	—
		.....				
	—	8	—	—	—	—

.7

.7.1

( ): ; / ; ( );

-  
 - , ( ); -  
 - , ( ); -  
 .7.2 , ( ); -  
 ( ): -  
 ), ( ) ( — ); ( -  
 .7.3 ( ): -  
 - ( — ); -  
 - ( ); -  
 - ( ); -  
 .7.4 ( ): -  
 - ( ), -  
 .7.5 ( ) ( ); -  
 .7.6 ( ) 1 -  
 .7.7 1 ( ) -  
 .7.8 ( ) 1 -  
 .7.9 ( ) -  
 .7.10 ( ) -  
 24 ( ) ( ) -  
 .7.11 ( ) ( ) -  
 15 ( ) -  
 .7.12

34005—2022

( )

.1  
 - « », ;  
 ( « »);  
 - « »;  
 ;  
 - « . . . » ( - - ).  
 « / / »;  
 - « » : «h»  
 « » : «:»;  
 - « » : «RUS»,  
 ( . . . 1).

R	S	/	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
			14																					
	( )																							

.1

.2

1

2

3

( )

4

VIN

(VRN) (Nat)

5

5.1

/ / : (UTC)
, ,0 /

: / /

<b>VIN</b>
<b>Nat/VRN</b>

.
.

\*

— «RUS».

5.2

( )

: / /

6 ( )

<b>Tax.</b>
— — — — —
/ / —

7 ( )

: / / :

8

8.1 ,

/ / :  
 $\pm$ DDD.DDDDDDD°  
 $\pm$ DD.DDDDDDD°  
 / / :

8.2 ,

$\pm$ DDD.DDDDDDD°  
 $\pm$ DD.DDDDDDD°

8.3 ( )

: / / :  
 : :  
 : :  
 : :  
 : :  
**1** : :  
 : :  
 : :  
 : :  
 : :

8.4

: / / :

$\pm$ DDD.DDDDDDD°  
 $\pm$ DD.DDDDDDD°

VRN \_\_\_\_\_

34005—2022

9

1 2,

1  
00:00 24:00

2  
00:00 24:00

/ /	<b>1</b> _____ — X
X	<b>2</b> _____ — X

10

10.1

VRN

24

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
<b>Nat/VRN</b> _____	:	/	/
/ /	:	:	:

10.2

:	:	:	/	/	:
:	:	:	:	:	:
<b>1</b>	:	:	:	:	:
<b>2</b>	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:

10.3

:	:	:
:	/	/
±DDD.DDDDDD°	:	:
±DD.DDDDDD°	:	:
<b>VRN</b> _____	:	:

11

<b>24</b>
-----------

11.1

( )

<b>24</b>
_____
_____

11.2

/

\_\_\_\_\_ : / / :  
±DDD.DDDDDD°  
±DD.DDDDDD°  
:  
: / / :  
±DDD.DDDDDD°  
±DD.DDDDDD°  
:

11.3

1  
1  
2  
2

1:	:	1:	:
1:	:	2:	:
2:	:	2:	:

12

12.1

--

12.2

:

:
---

12.3

/

VRN

:	/	/	:
<b>Nat/VRN</b>			
±DDD.DDDDDD°			
±DD.DDDDDD°			

13

13.1

13.2

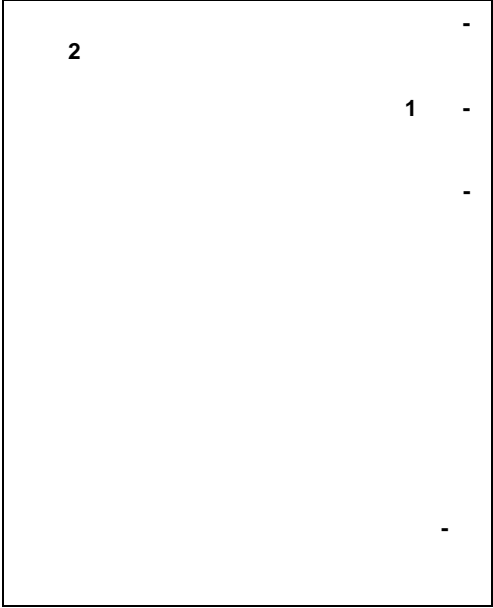
(4 30 ),

24

24

34005—2022

(15 ) , -  
 (30 ) , -  
 ) , 24 ( -  
 , 24- ( -  
 ) , -  
 24- (60 ) -  
 13.3 , -



13.4 /  
 / / : / / :  
 / / : :  
 / , : \_\_\_\_\_  
 / ±DDD.DDDDDD°  
 / ±DD.DDDDDD : / /  
 / :  
 / ±DDD.DDDDDD°  
 / ±DD.DDDDDD

14  
14.1

14.2

VIN

:
_____
: / /
: / /
<b>VIN</b> _____
_____

15

( )

_____
: / /

16

,

: / / :
±DDD.DDDDDD°
+DD.DDDDDD°

17

17.1

( )

VIN

( ) , ,

VRN

: _____
_____
: _____
_____
: / /
: / / :
±DDD.DDDDDD°
±DD.DDDDDD°
:
<b>VIN</b> _____
<b>Nat/VRN</b> _____
<b>IV XX XXX /</b>
<b>/ XXX</b>
_____
: / /
:

18

, ,

, ,

: / / :
±DDD.DDDDDD°
±DD.DDDDDD°
: / / :
±DDD.DDDDDD°
±DD.DDDDDD°
_____
_____
: / /



34005—2022

19

, ,  
- ( )

<p>, : / / : ±DDD.DDDDDDD° ±DD.DDDDDDD°</p> <hr/> <p>: / / / : / / - / / , : / / : ±DDD.DDDDDDD° ±DD.DDDDDDD°</p>
---

20

20.1

,
---

20.2

, , -  
( )

<p>, : / / : ±DDD.DDDDDDD° ±DD.DDDDDDD°44:MM</p> <hr/>
<hr/>
:

21

21.1

21.2

21.3

21.4

21.5

( , , )  
— , :

<hr/>
/ / : :.....
/ / : :.....

.3.1

24

1	
2	
3	( )
3	) ( ,
4	) ( -
5	) (

6	
7	
8	( )
8.1 /8.2/8.3/8.4 ...	
9	/
10	
11	,
12	
13	

.3.2

1	
2	
3	( ) ( ,
4	) ( -
5	) (
6	
7	
9	( ) ,
10	( 1)
10.1 /10.2/10.3/ 10.3 /10.4	, ) 1 (
10	( 2)
10.1 /10.2/10.3/ 10.3 /10.4	, ) 2 (
11	( )
11.1	/
11.2	(1 2)
11.3	11.3
12	( )
13	/ ( ) 5 ,
14	

34005—2022

15	
16	: « » ( , )
17	: « » ( , )
18	
19	
20	

**.3.3**

1	
2	
3	( )
4	( , )
5	( )
6	( )
7	( , )
8	( )
9	( , )
10	
11	
12	
13	
14	,
15	
16	

**.3.4**

1	
2	
3	) ( , )
4	( )
5	( )
6	( , )
7	( )
8	) ( , )

9	
10	
11	, ,
12	
13	

**.3.5**

:

1	
2	
3	) ( ,
4	( )
5	
6	
7	
8	( )
9	( )
10	
11	, ,
12	
13	

**.3.6**

:

1	
2	
3	
4	( )
5	
6	( 10 )
7	10
8	
9	
10	
11	, ,
12	

34005—2022

	( )	
	,	
.1		
.1.1		
	,	-
.1.2		-
	,	
.1.3		-
	,	-
	,	-
.1.4		.
.1.5		-
.1.6		-
.1.7		[ ( )
	,	-
.1.8		-
	,	
-		
-		
-	« » ;	-
	,	.
.2		
.2.1		
.2.1.1	/	
	.2.	
.2.1.2		-
.2.1.3	/	-
		—
.2.1.4		
	,	-
.2.1.5		
.2.1.6		-
	,	-
	,	
.2.2		
	:	
-	;	
-	(	
-	( ) ;	
	( ) ;	
	).	

**.2.3**

.2.3.1

.2.3.2

.2.3.3

.2.3.4

**.2.4**

.2.4.1

.2.4.2

.2.4.3

.2.4.4

.2.4.5

**.2.5**

.2.5.1

.2.5.2

.2.5.3

**.3.1**

.3.1.1

.3.1.2

VIN

$\pm 4$  / ,

20 /

$w, \text{ /;}$

VIN /

1000

( ) .

34005—2022

±20 ; ±5° ; ±2 % ;

**.3.2**

**.3.2.1**

(1000 ± 1) (50 ± 1) / ,

L — 0,01 ; 20

**.3.2.2**

W

$$k = \frac{1}{N^h} \quad (2)$$

N — /,, N >3, W, / > 5. 5 %, (.2)

**.3.2.3**

$$l = \frac{5}{\dots} \cdot \dots \quad (.)$$

/ —  
/ —  
/ —

( )

.1 '04'  
.1.1

.1.

) 2/4 CRC16/CRC32.  
4096

.1 — '04'

STX	1	'04'	8 ( )
	1		
Data_Length	2		( 4096 )
Data	N		( )
CRC16/CRC32	2/4		, STX

( ) .2.

.2 — ( )

8	7	6	5	4		2	1	
x	-	-	-	-	-	-	-	(N= 0/1)
-	x	-	-	-	-	-	-	
		x	x	x	x			RFU
-	-	-	-	-	-	x	-	CRC ( 0 — CRC16, 1 — CRC32)
-	-	-	-	-	-	-	x	CRC

= 01 01 - = , CRC16  
- 10 01 - = 1, CRC16  
= 01 10 - = 0, CRC32  
= - - = 1, CRC32

CRC:

CRC-32 —  
(CRCJV). CRCJV = 0 5 56 6 (

CRC32 JAMCRC, : 6 6 5 5)

CRC

CRC16 —  
= 0 56 (

CRC- , : 6 5).

CRC (CRC\_IV). CRC\_IV

.1.2  
.1.2.1

C\_B(N),  
«N»,

2

N=0,  
.1.2.2

C\_B(N),

C\_B(N)

STX = '04';





$R\_B(1)$  (OLU.STX/PCB/L/CRC) <  $R\_B(1)$   
 - (1) - (1) ( N)  
 $R\_B(1)$  <  $R\_B(1)$   
 - (0) - (0) ,  
 $R\_B(0)$   $R\_B(0)$

.1.2.9  
 1)

1 — ( PCB/L/CRC):  
 - (1)  $R\_B(1)$ ;  
 - (0) ,  $R\_B(1)$ .  
 2 — :  
 - (1)  $R\_B(1)$ ;  
 - (1) ,  $R\_B(1)$ .  
 3 — '02' :  
 - (1)  $R\_B(1)$ ;  
 - ,  $R\_B(1)$ .

2)

1 — ( PCB/L/CRC):  
 -  $R\_B(0)$  , - (1);  
 -  $R\_B(1)$  , - (1) ( );  
 -  $R\_B(1)$  , - (0).  
 2 — :  
 -  $R\_B(0)$  , - (1);  
 -  $R\_B(0)$  , - (1) ( );  
 -  $R\_B(1)$  , - (0).  
 3 — '02'  
 -  $R\_B(0)$  , - (1);  
 - , - (1) ( ).

.2

.2.1  
 .2.2

)  
 ) '02';  
 ) '04'  
 ) ;  
 )  
 —  
 ) '04' ( ('32', '33') '02') '02' ('37');  
 ) ( CRC '04')  
 ) ;  
 ) :  
 - (« »);  
 - '02' CRC.L;  
 - '04' PCB,CRC,L.  
 - '02' ( '13');  
 ) ;  
 - (« »);  
 - ;  
 - / CRC.L,

34005—2022

.1.

.1.

( )

.4

CMD	1	
Data_Array_N	N	

.4.

.4 —

SB	1	
Data_Array_N	N	

.5

.5.

.5.

.5 —

'00'		—
'13'		
'12'		FTnn —
'15'		FTnn —
'16'		

. 5

'18'		FTnn —
'19'		
'21'		
'22'		
'27'	( )	
.		
'31'—'44'		FTnn (1 ) — «
'45'		»
'46'		'5 Vehicle_state = '82' ( - )
/		
'61'-'62'		1 ( — ) -
'63'		2 —
'64'		( )
'65'	( ) -	
.		
'70'		
75'		
76'	, -	
.		
'80'		FT10 —
'81'	-	FT10 —
.		
' 0'		FT3F -
'	-	
' 2'	-	
' '	( - - )	'37' -
	, 30 . . )	-

34005—2022

```

Data_Array_N
Data_Length
'13'
'16'
'46'
'5 Vehicle_state = <82> (
75'
76'
'0'
(
'2'
'60', '6 '62'
'37',
'37'
2.10.
),
'37',
'65'
30
'05'
'02*
'32' '5
'32' «
'21' «
'FT3F'.

```

( )

.1  
.1.1

.1.2  
RTE (Route) — RTE  
PRA (Peer Address) —  
RCA (Recipient Address) —

.2

RN (Record Number) —  
0 65535, . . . 65535 0;  
OID (Object Identifier) —  
SSOD (Source Service On Device) —  
RSOD (Recipient Service On Device) —

EGTS\_PT\_

RESPONSE.

.4

EGTS\_SR\_RECORD\_RESPONSE,

.5

EGTS\_FLEET\_GET\_POS\_DATA EGTS\_COMMANDS\_SERVICE.  
FLEET\_GET\_SENSORS\_DATA EGTS\_COMMANDS\_SERVICE. EGTS\_  
DOUT\_DATA EGTS\_COMMANDS\_SERVICE. EGTS\_FLEET\_GET\_

.6

DATA EGTS\_COMMANDS\_SERVICE SERVICE. EGTS\_SR\_COMMAND\_

.7

EGTS\_COMMANDS\_SERVICE. EGTS\_SR\_COMMAND\_DATA

.8

SERVICE. EGTS\_SR\_POS\_DATA EGTS\_TELEDATA\_  
EGTS\_SR\_AD\_SENSORS\_DATA EGTS\_TELEDATA\_SERVICE.

34005—2022

( )

.1

.1.1

GSM UMTS.

.1.2

OSI

:

,

,

,

,

-

-

—

IP.

:

OSI,

TCP/IP

TCP,

.1.

.1—

OSI,

TCP/IP

OSI		TCP/IP		TCP/IP	
7		4		FTP, HTTP, POP3, IMAP, telnet, SMTP, DNS, TFTP	
6					
5					
4		3		TCP, UDP	TCP
3		2		IP	IP
2		1		—	—
1					

.1.3

65 535

.2

.2.1

.2.2

CRC-8.

CRC-16.

.2.3

(

TL\_RESPONSE\_TO

.2).

3.

TL\_RESPONSE\_TO.

.2

(  
— TL\_RESEND\_ATTEMPTS).

TCP/IP

)

TL\_RECONNECT\_TO ( . .2).

)

.2

.2 —

TL RESPONSE	BYTE	0 ...255	5	
TLRESEND ATTEMPTS	BYTE	0 ... 255	3	RESPONSE_TO
TLRECONNECTTO	BYTE	0 ...255	30	

0	EGTS_PC_OK	
1	EGTS_PC_IN_PROGRESS	
128	EGTS_PC_UNSPROTOCOL	
129	EGTS_PC_DECRYPT_ERROR	
130	EGTS_PC_PROC_DENIED	
131	EGTS_PC_INC_HEADERFORM	
132	EGTS_PC_INC_DATAFORM	
133	EGTS_PC_UNSTYPE	
134	EGTS_PC_NOTEN_PARAMS	
135	EGTS_PC_DBL_PROC	
136	EGTS_PC_PROC_SRC_DENIED	
137	EGTS_PC_HEADERCRC_ERROR	
138	EGTS_PC_DATACRC_ERROR	
139	EGTS_PC_INVDATALEN	
140	EGTS_PC_ROUTE_N FOUND	
141	EGTS_PC_ROUTE_CLOSED	
142	EGTS_PC_ROUTE_DENIED	
143	EGTS_PC_INVADDR	
144	EGTS_PC_TTLEXPIRED	
145	EGTS_PC_NO_ACK	
146	EGTS_PC_OBJ_N FOUND	
147	EGTS_PC_EVNT_NFOUND	
148	EGTS_PC_SRVC_NFOUND	



34005—2022

149	EGTS_PC_SRVC_DENIED	
150	EGTS_PC_SRVC_UNKN	
151	EGTS_PC_AUTH_DENIED	
152	EGTS_PC_ALREADY_EXISTS	
153	EGTS_PC_ID_N FOUND	
154	EGTS_PC_INC_DATETIME	
155	EGTS_PC_IO_ERROR	/
156	EGTS_PC_NO_RES_AVAIL	
157	EGTS_PC_MODULE_FAULT	
158	EGTS_PC_MODULE_PWR_FLT	
159	EGTS_PC_MODULE_PROC_FLT	
160	EGTS_PC_MODULE_SW_FLT	
161	EGTS_PC_MODULE_FW_FLT	
162	EGTS_PC_MODULE_IO_FLT	/
163	EGTS_PC_MODULE_MEM_FLT	
164	EGTS_PC_TEST_FAILED	

.3.1

.4.

.4 —

BOOLEAN	1	TRUE=1, FALSE=0	TRUE FALSE
BYTE	1	0 ... 255	
USHORT	2	0 ... 65535	
UINT	4	0 ... 4294967295	
ULONG	8	0 ... 18446744073709551615	
SHORT	2	-32768 ... +32767	
INT	4	-2147483648 ... +2147483647	
FLOAT	4	+/-1.2 -38 ... 3.4 +38	
DOUBLE	8	+/- 2.2 -308 ... 1.7 +308	
STRING			-1251

.4

BINARY			BYTE
ARRAY OF TYPE			BINARY. (TYPE), -

.3.2 USHORT, UINT, ULONG, FLOAT DOUBLE -  
 little — endian ( ). STRING

BINARY, .3.3  
 (Mandatory) — ;  
 (Optional) — .

.4

.4.1

.1.



.1 —

.4.2

.4.3

65535

) Window Size ( TCP. .5

.5 —

7	6	5	4	3	2	1	0			
PRV (Protocol Version)								M	BYTE	1
SKID (Security Key ID)									BYTE	1
PRF (Prefix)	RTE	ENA	CMP	PR					BYTE	1
HL (Header Length)									BYTE	1
HE (Header Encoding)									BYTE	1
FDL (Frame Data Length)									USHORT	2
PID (Packet Identifier)									USHORT	2
PT (Packet Type)									BYTE	1
PRA (Peer Address)									USHORT	2
RCA (Recipient Address)									USHORT	2
TTL (Time To Live)									BYTE	1
HCS (Header Check Sum)									BYTE	1
SFRD (Services Frame Data)									BINARY	0 ... 65517
SFRCS (Services Frame Data Check Sum)									USHORT	0,2

34005—2022

.4.4 RTE, HL, HE, FDL, PID, PT, PRA, RCA, TTL, HCS. : PRV, PRF, PR, CMP, ENA, SFRD, -

.4.5 PRV 0x01. SFRCS.

.4.6 SKID

.4.7 PRF 00.

.4.8 RTE (Route) -

RCA, TTL 1, PRA, RCA, TTL, PRA,

«HOME\_DISPATCHER\_ID»,

.4.9 ENA (Encryption Algorithm) SFRD. 00, SFRD

.4.10 CMP (Compressed) SFRD. SFRD.

1, SFRD

.4.11 PR (Priority) -

00 — ;

01 — ;

10 — ;

11 — .

HCS). .4.12 HL — (

.4.13 -

.4.14 FDL SFRD,

.4.15 PID 1

0 65535, . . . 65535 0.

.4.16 0 — EGTS\_PT\_RESPONSE ( );

1 — EGTS\_PT\_APPDATA ( );

2 — EGTS\_PT\_SIGNED\_APPDATA ( );

.4.17 PRA— -

.4.18 RCA — -

.4.19 TTL— -

TTL TTL -

TTL -

0 PC\_TTLEXPARED, .4. PRV HCS, -

.4.20 HCS — ( HCS -

HCS)

.4.21 SFRD — -

.4.22 SFRCS — SFRD CRC-16. -

SFRD. -

.5

.5.1

**EGTS\_PT\_APPDATA**

.6 SFRD EGTS\_PT\_APPDATA.

.6 — SFRD EGTS\_PT\_APPDATA

7	6	5	4	3	2	1	0			
SDR 1 (Service Data Record)									BINARY	9 ... 65517
SDR 2									BINARY	9 ... 65517
SDR n									BINARY	9 ... 65517

SDR 1, SDR 2, SDR

.5.2

**EGTS\_PT\_RESPONSE**

.7 SFRD EGTS\_PT\_RESPONSE.

.7 — SFRD EGTS\_PT\_RESPONSE

7	6	5	4	3	2	1	0			
RPID (Response Packet ID)									USHORT	2
PR (Processing Result)									BYTE	1
SDR 1 (Service Data Record)									BINARY	9 ... 65517
SDR 2									BINARY	9 ... 65517
SDR n									BINARY	9 ... 65517

.5.2.1 RPID —

.5.2.2 PR —

.5.2.3 SDR 1, SDR 2, SDR

.5.3

**EGTS\_PT\_SIGNED\_APPDATA**

.8 SFRD EGTS\_PT\_SIGNED\_APPDATA.

.8 — SFRD EGTS\_PT\_SIGNED\_APPDATA

7	6	5	4	3	2	1	0			
SIGL (Signature Length)									SHORT	2
SIGD (Signature Data)									BINARY	0 ... 512
SDR 1 (Service Data Record)									BINARY	9 ... 65515
SDR 2									BINARY	9 ... 65515
SDR n									BINARY	9 ... 65515

.5.4 SIGL « » SIGD.

.5.5 SIGD « ».

.5.6 SDR 1, SDR 2, SDR

.5.7

EGTS\_PT\_APPDATA EGTS\_PT\_SIGNED\_APPDATA,

EGTS\_PT\_RESPONSE, PID

EGTS\_PT\_APPDATA EGTS\_PT\_SIGNED\_APPDATA.

34005—2022

**.6 SMS-**  
 .6.1 SMS PDU SMS- PDU.  
 .6.2 SMS PDU SMS-SUBMIT 8- .9 -  
 .9 — SMS PDU (SMS-SUBMIT)

7	6	5	4	3	2	1	0		
SMSC AL (SMSC Address Length)								M	1
SMSC AT (SMSC Address Type)								0	0,1
SMSC A (SMSC Address)								0	0,6
TP RP	TP UDHI	TP SRR	TP VPF	TP RD	TP MTI				
TP MR (Message Reference)								M	1
TP DA L (Destination Address Length)								M	1
TP DAT (Destination Address Type)								M	1
TP DA (Destination Address)								M	6
TP PID (Protocol Identifier)								M	1
TP DCS (Data Coding Schema)								M	1
TP VP (Validity Period)								0	0, 1, 7
TP UDL (User Data Length)								M	1
TP UD (User Data)								0	0 ... 140

.6.3 SMSC AL — SMSC 1 SMSC  
 .6.4 SMSC — SMSC SMSC  
 .9. SMSC AL ( SMSC AL > 0,  
 ).  
 .6.5 SMSC — SMSC. 4 ( 4 ( OxF (1111b).  
 SMSC AL.  
 SMSC SIM  
 .6.6 TP MTI — (Message Type Indicator) ( 01).  
 .6.7 TP RD — (Reject Duplicates) SMSC  
 TP MR TP DA.  
 .6.8 TP VPF — (Validity Period Format) TP VP.  
 .6.9 TP SRR — (Status Report Request) SMSC ( 1, ).  
 .6.10 TP UDHI — (User Data Header Indicator) TP UD HEADER ( 1, ).  
 .6.11 TP RP — (Reply Path) RP  
 .6.12 TP MR — ( 1 ).  
 .6.13 TP DA L — ( 79991234567', TP DA L = 0Bh (11).  
 .6.14 TP DAT — TP DAT SMSC  
 . 10.

. 10 — TP\_DA\_T SMSC\_AT ( )

7	6	5	4	3	2	1	0		
1	TON			NPI					1

.6.15 TP DA—  
SMSCA.

.6.16 TP PID — ( 00).

.6.17 TP DCS — ( 0x04, 8-

.6.18 TP VP — . 11

. 11 — TP\_VP TP\_VPF

0	0	TP VP
1	0	TP VP « » 1
0	1	TP VP « » 7
1	1	TP VP « » 7

.6.19 TP UDL — TP DL, 8-

.6.20 TP UD — . 12

. 12 — TPJJD

7	6	5	4	3	2	1	0		,
LUDH (Length of User Data Header)									1
EI 'A' (Information-Element-Identifier 'A')									1
LIE 'A' (Length of Information-Element 'A')									1
IED 'A' (Information-Element-Data of 'A')									1 ...
IEI 'B' (Information-Element-Identifier 'B')									1
LIE 'B' (Length of Information-Element 'B')									1
IED 'B' (Information-Element-Data of 'B')									1 ...
IEI 'N' (Information-Element-Identifier 'N')									1
LIE 'N' (Length of Information-Element 'N')									1
IED 'N' (Information-Element-Data of 'N')									1 ...
UD (User Data)									1 ... 140

.6.21 TON — (Type Of Number) . TON :

- 000 — ;
- 001 — ;
- 010 — ;
- 011 — ;
- 100 — ;
- 101 — ( 7- );
- 110 — ;
- 111 — .

.6.22 NPI — (Numeric Plan Identification) ( TON = 000,

001, 010). NPI :

- 0000 — ;
- 0001 — ISDN ;
- 0011 — ;
- 0100 — ;
- 1000 — ;
- 1001 — ;
- 1111 — .

.6.23 LLIDH —

34005—2022

.6.24 IEI 'A', IEI ' ', IEI 'N' —

00 — SMS ;  
 01 — SMS ;  
 02 — ;  
 03 — ;  
 04—7F = ;  
 80—9F = SME;  
 —BF = ;  
 —DF = SC;  
 0—FF = .

.6.25 LIE 'A', LIE ' ', LIE 'N' —

.6.26 IED 'A', IED ' ', IED 'N' —

.6.27 UD —  
 UD HEADER, LUDH, IEI, LIE, IED.  
 TP UDL .9.

(TPUDL—LUDH-1).

.6.28 TP\_UD\_HEADER 00, IED , IEI .13.

. 13 —  
 SMS

7	6	5	4	3	2	1	0		
CSMRN (Concatenated Short Message Reference Number)									1
MNSM (Maximum Number of Short Messages)									1
SNCSM (Sequence Number of Current Short Message)									1

.6.29 CSMRN — SMS

.6.30 MNSM — SMS.  
 1 255.

.6.31 SNCSM — SMS  
 1 255.  
 MNSM

.6.32 SMS SMS-DELIVER 8- .14  
 SMS PDU

.14 — SMS PDU (SMS-DELIVER)

7	6	5	4	3	2	1	0		
SMSC_AL (SMSC Address Length)									1
SMSC_AT (SMSC Address Type)									0,1
SMSC_A (SMSC Address)									0,6
TP_RP	TPJJDHI	TP_SRI	—	TP_MMS	TP_MTI				1
TP_OA_L (Originating Address Length)									1
TP_OA_T (Originating Address Type)									1
TP_OA (Originating Address)									0—10
TP_PID (Protocol Identifier)									1
TP_DCS (Data Coding Schema)									1
TP_SCTS (SMSC Time Stamp)									7
TP_UDL (User Data Length)									1
TPJJD (User Data)									0—140

.6.33 SMSC\_AL — SMSC 1 SMSC\_AT.

.6.34 SMSC\_AT — SMSC. SMSC\_AT -  
 .9. SMSC\_AL ( -  
 SMSC\_AL > 0, ).  
 .6.35 SMSC\_A — SMSC. 4 ( -  
 4 — 4 — ),  
 4- 7- 0xF(1111 b).  
 .6.36 — 1 — (Message Type Indicator) ( 00).  
 .6.37 TP\_MMS — (More Messages to Send) SMSC, -  
 0 — SMS ;  
 1 —  
 .6.38 TP\_SRI — (Status Report Indication) , -  
 ;  
 0 — ;  
 1 —  
 .6.39 TPJJDHI — (User Data Header Indicator) , -  
 TP\_UD\_HEADER ( 1, ).  
 .6.40 TP\_RP — (Reply Path) , RP .  
 .6.41 TP\_OA\_L — .  
 .6.42 — — — .14 .9. — — SMSC\_  
 .6.43 — — .  
 SMSC\_A.  
 .6.44 TP\_PID — .  
 .6.45 TP\_DCS — ( 0x04, 8- -  
 ).  
 .6.46 TP\_SCTS — , SMSC.  
 .14.  
 .6.47 TP\_UDL— TP\_DL, 8- .  
 .6.48 TPJJD — TPJJDHI .8 -  
 .7  
 .7.1 SMS- -  
 , TPJJD ( . 12),  
 140 .  
 .7.2 SMS, « »,  
 EGTS\_PT\_SIGNED\_APPDATA.  
 .7.3 140 , -  
 SMS , -  
 SMS , -  
 , TP\_UD\_HEADER, -  
 SMS 8- 34 170 .



34005—2022

- [1] ISO 15000-1:2010  
2010 .)
- [2] ISO 7736:1984 Road vehicles; Car radio for front installation; Installation space including connections ( )
- [3] ISO/IEC 7810:2019 Identification cards — Physical characteristics ( )
- [4] ISO/IEC 8859-5:1999 Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 5: Latin/Cyrillic alphabet ( 8- / )
- [5] ISO/IEC 8824-1:2015 Information technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation — Part 1: Specification of basic notation [ (ASN.1). 1. ]
- [6] ISO 10605:2008 Road vehicles. Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge ( )
- [7] ISO 10605:2008 10
- [8] ISO 16844-1:2013 Road vehicles — Tachograph systems — Part 1: Electrical connectors ( 1. )
- [9] ISO 16750-3:2012 Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3: Mechanical loads ( 3. )
- [ ] IEC 60068-2-64:2008 Environmental testing — Part 2-64: Tests — Test Fh: Vibration, broadband random and guidance [ 2-64. Fh. ( ) ]
- [11] IEC 60068-2-27:2008 Environmental testing — Part 2-27: Tests — Test Ea and guidance: Shock ( 2. 2-27. : )
- [12] ISO 16750-4:2010 Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment— Part 4: Climatic loads ( 4. )
- [13] IEC 60068-2-1:2007 Environmental testing — Part 2-1: Tests—Test A: Cold ( 2-1. : )
- [14] IEC 60068-2-30:2005 Environmental testing — Part 2-30: Tests — Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) [ : (12+12 — 2. Db )]
- [15] ISO 20653:2013 Road vehicles — Degrees of protection (IP code) — Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access [ (IP code). ]
- [16] ISO 16844-7:2015 Road vehicles — Tachograph systems — Part 7: Parameters ( 7. )

34005—2022

629.3.01:006.654

43.040.10

, : , , -

24.02.2022. 15.03.2022. 60x84%.  
13,95. 12,62.  
« »  
117418 - , . 31, . 2.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru