

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

34014
2016



2017^H

34014—2016

, » 1.0—2015 «
 » 1.2—2015 «
 , »
 1 «
 () «
 (« »)
 2 8 524 «
 »
 3 8 2016 . 50—2016)
 :

< 3166) -97	(3166) 004-97	
	GE KZ KG RU TJ	

4 13
 2017 . N9 538- 34014—2018
 5 1 2018 . 55813—2013
 6

1) * () «
 — () «
 — , «
 (www.gost.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	3
5.1	-	3
5.2	-	4
5.3	-	5
6	.....	5
6.1	.....	5
6.2	.....	7
6.3	.....	7
6.4	-	7
6.5	.....	7
6.6	-	9
6.7	.....	9
6.8	-	9
7	.....	11
7.1	.....	11
7.2	.....	11
7.3	-	12
()	,
(	)	13
(	)	15
(	)	18
(	)	20
(	)	21
(	)	22
	.....	23

in

Railway telecommunication. Operational telecommunication network.
Technical requirements and methods of control

— 2018—01—01

1

2

12.2.007.0—75

27.003—90

14254—2015 (IEC 60529:2013) , (IP)
15150—69 , ,

17187—2010 (61672-1:2002) . 1.
30804.4.2—2013(61000-4-2:2008)

30804.4.3—2013 { 61000-4-3:2006)

30804.4.4—2013{ 61000-4-4:2004)

30804.4.5—2002²¹ (61000-4-5:2005)

30804.4.6—2002²¹ (61000-4-6:2008)

33436.4-2—2015 (62236-4:2008)

4-2.

51317.4.5—99 (61000-4-5—95).
51317.4.6—99 (61000-4-6:96).

²¹ 8

34014—2016

33889—2016
34079—2017

«
*,
1
»
() (),
,

3

33889.

3.1 : ,
()

« » «

3.2 : 1020 ,

3.3 : , « » ,

3.4 : ,

, ,

3.5 : ,

3.6 : ,

3.7 : ,

():

() 24214. 34)

3.8 () : ,

3.9 : , ,

4

34014—2016

5.2

5.2.1

5.2.2

1

• , () *

[] ()
1

(,),

5.2.3 $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)$

5.2.4

¹ See, e.g., *U.S. v. Ladd*, 100 F.3d 1250, 1254 (11th Cir. 1996) (“[A]nyone who has ever been to a bar or restaurant knows that it is common for people to leave a tip.”); *U.S. v. Gandy*, 100 F.3d 1250, 1254 (11th Cir. 1996) (“[A]nyone who has ever been to a bar or restaurant knows that it is common for people to leave a tip.”).

5.2.5

34014-2016

5.2.6

5.2.7

5.2.8

5.2.9

5.2.10

()

©

•

•

•

•

•

•

();

5.2.11

6.

84079.

5.2.12

5.3

•

•

•

•

•

6

6.1

6.1.1

()

S

34014—2016

- 6.1.2 ()
« »
6.1.3
6.1.4
6.1.5 , ()
)
6.1.6
6.1.7 ,
6.1.6 ,
6.1.9 ().
,
6.1.10
5
, 100 %-
6.1.11 TDM
6.1.12
6.1.2—6.1.10. SIP
(1).
6.1.13 0 12.2.007.0.
6.1.14 ,

34014-2016

6.2

6.2.1

6.2.2

6.2.3

6.2.4

6.2.5

6.3

6.3.1

6.3.2

6.3.3

6.3.4

6.4

6.4.1

)

)

)

6.4.2 8

1.5—2

24. 48. 60

().

*, *

().

(30),

DTMF

(30),

()

6.3.2

()

6.3.4

8

16.32 64 / .

6.4.3

()

6.4.2,

6.5

6.5.1

•

•

•

;

34014—2016

6.5.2

6.5.3

6.5.4

10

6.5.5

6.5.6

100 %

34014-2016

6.5.7

6.6

6.7

8

1

11

6.6

6.6.1

27.003 (

);

27.003

(

);

27.003 (

);

•

—

—

•

—

,

•

;

•

—

;

•

(

);

•

—

1 1

2 4

•

* 2*

5 4;

) IP54

14254 (

IP40

14254 (

,);

2) 8

«

» {
30 1992 .).
32.146-2000 «

».

9

34014—2016

-) — I (,
•) II (12.2.007.0 ().
- 6.6.2 , 6.8.1,
- — 40000 ;
- 10 (,) 30 ().
- 6.8.3 6.8.4 15150:
1.
- 6.8.4 33436.4-2.
- 6.8.5 (« »)
- > — 2, 30804.4.2 (— 3); 30804.4.3 (— 3);
— 3); 30804.4.4 (— 3);
• « — » — 2. 30804.4.5 (— 3);
• [2] (— 3);
— 0.15 80 , — 3);
— 30804.4.6 (0 150 (3) (— 4).
— 3);
— 4).
- 6.8.6 ,
— 50 100 300 ;
• 36 72 ;
• 20 36 .
- 6.8.7
- 6.8.8 4.0 MOS [4] 4.0
— 5 .
- 6.8.9 , , 11..
— , , 21;
- 11 50840—95 « *.
2> , , 2.2.4/2.1.8.562-96 « ».

34014—2016

• 10 15 , 90 .
 6.8.10 (,), , ,
 6.8.11 , , ,
 6.8.12 , 6.8.8

2.048 .

7

7.1

7.1.1

7.1.2

7.1.3 8

6.8

6.1—6.5.

6.6.

7.2

7.2.1

6.1

6.1.10

6.8.8

7.2.2

6.2

21.

**

50948—2001 «

2>

S0840—95 «

».

34014—2016

7.2.3	6.3
7.2.4	6.4
7.2.5	6.5
	.8.8
	’).
	6.8.9
17187.	() 1 2
	10—15
7.2.6	90
	6.6
().
7.3	

" 8

50840—95 «

34014—2016

()

,

/

,

:

:

, ()

;

()

 F_K

—

2/ 2/11.

,

,

8.

1.

.1 —

*	1	2	3	4	5	6	7	6	9	10	11
,	316	430	585	70S	1080	1470	2000	890	1215	1360	1620
	2/7:(6 » 7 > 42)										—
	2/11 : (10 * 11 » 110 «>)										—

.2.

.2 —

8. 8

1	2—1	3—1	4—1	5—1	6—1	7—1	8—1	9—1	10—1	11—1		
2	1—2	3—2	4—2	5—2	6—2	7—2	8—2	9—2	10—2	11—2		
3	2—3	1—3	4—3	5—3	6—3	7—3	8—3	9—3	10—3	11—3		
4	3—4	1—4	2—4	5—4	6—4	7—4	8—4	9—4	10—4	11—4		
5	4—5	1—5	2—5	3—5	6—5	7—5	8—5	9—5	10—5	11—5		
6	5—6	1—6	2—6	3—6	4—6	7—6	8—6	9—6	10—6	11—6		
7	6—7	1—7	2—7	3—7	4—7	5—7	8—7	9—7	10—7	11—7		
8	7—8	1—8	2—8	3—8	4—8	S—8	6—8	9—8	10—8	11—8		

2—1—2—3—4—5—6—7

34014—2016

.2

	*											
9	8—9	1—9	2—9	3—9	4—9	5—9	6—9	7—9	10—9	11—9		
10	9—10	1—10	2—10	3—10	4—10	5—10	6—10	7—10	8—10	11—10		
11	10—11	1—11	2—11	3—11	4—11	5—11	6—11	7—11	8—11	9—11		

1
 —
 2

8

8

2/7			
2/11	800 2 50	1600 2 100	1600 2 100

1			
2			
		10	
			4

1) 2/11 .1—2—1—2—3—4—5—6—7—8—8—10—11;
 2) 2/7 .1—2—1—2—3—4—5—6—7.

0.1 %

1

 F_K

.4.

.4 —

() &

*

	400 2 10 370 2 10	600 2 5	—
	1600 ± 5. 5. 2600 ± 5	2100 2 2000 2 200 3000 ± 200	

(6.0 0.5)

34014—2016

()

1 (S).

, , , ,

— — — — —

« » « »

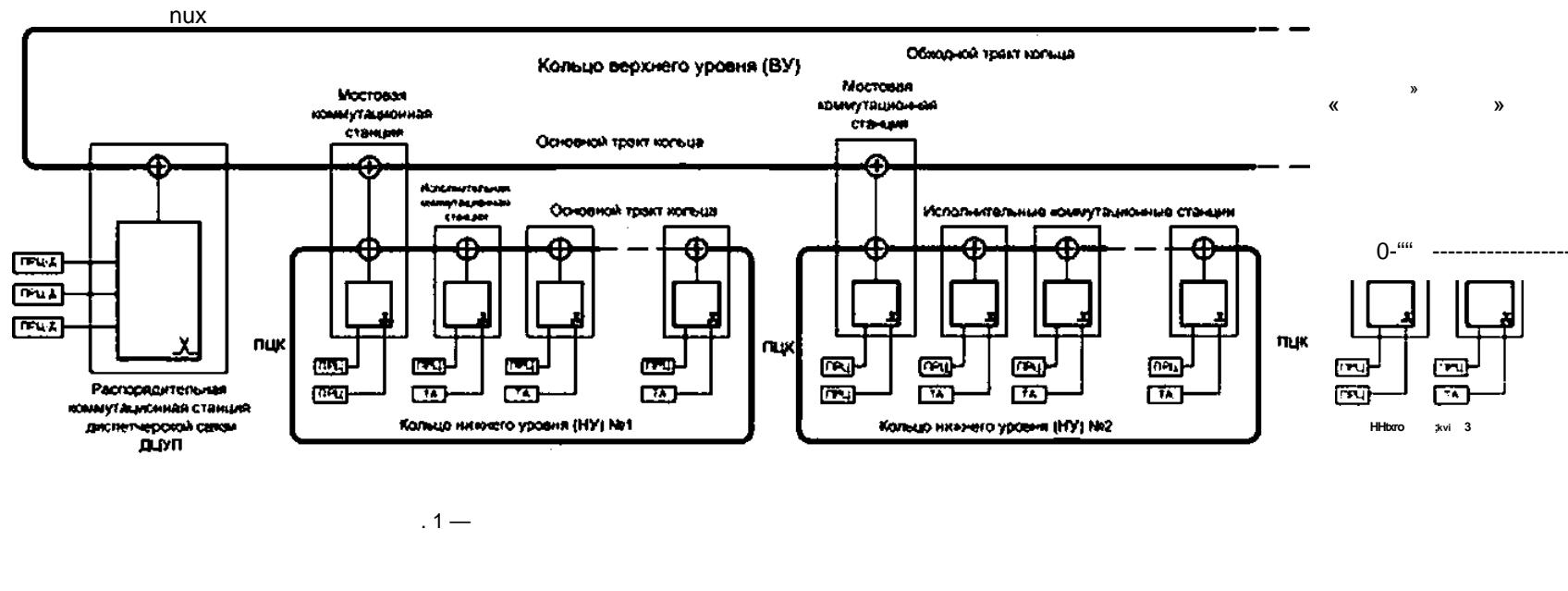
(A (A-law) (|) ,
-0 -16.• :
• :
• :
8. ():32 / .
64 / .
()

.1.

1.

0>

34014—2016



. 1 —

34014—2016

().

60

17

34014—2016

()

16- (-16).

1- ()
 [7].
 2- ()
 C/R « »

[8].
 |8].
 C/R

- 0 —
 - 1 —
- « * , .1.

8	7	6	5	4	3	2	1	
SAPI								C/R
0	0	0	0	0	0	0	0	2
TEI								3
0	0	0	0	0	0	0	1	

.1 — « »

3- (),

8.1.

3-

.1 —

		1
()		2
		3
()	Nk	4
	Ne	S
	No	6
Nd		7
		8
()	Nk	9
	N3	10
	No	Ng
		11

34014—2016

« »
 • , « »
 — 1111 0000₂;
 • , « »
 — 1111 0001₂.
 — F4₁₆.
 , , — 3₁
 « »
 « » .2
 8.2 —

1		01,
2		02 ₁₈
3	/ (/)	03.»
4	/ (/)	04,
5	/ ()	05,
6	/ ()	06,
7		07,
8		0 |₆
9		17,

8.3 —

1		80,	—
2		81,*	—
3		82,.	—
4		83,«	—
5		84 „	—
6		85,«	—
7		86,«	—

() ,
 « »
 , « »
 256.

« »
 « <1> »
 (),
 « »
 —
 ,
 (1).

34014—2016

()

• (120 6) (100 5) 8:
 • - 10 8 : 100 15 (30.0 * 1.5) ;
 • 3 . 1 %.
 10%.
 • / 80 : 80
 • : 60.120.240.480 980

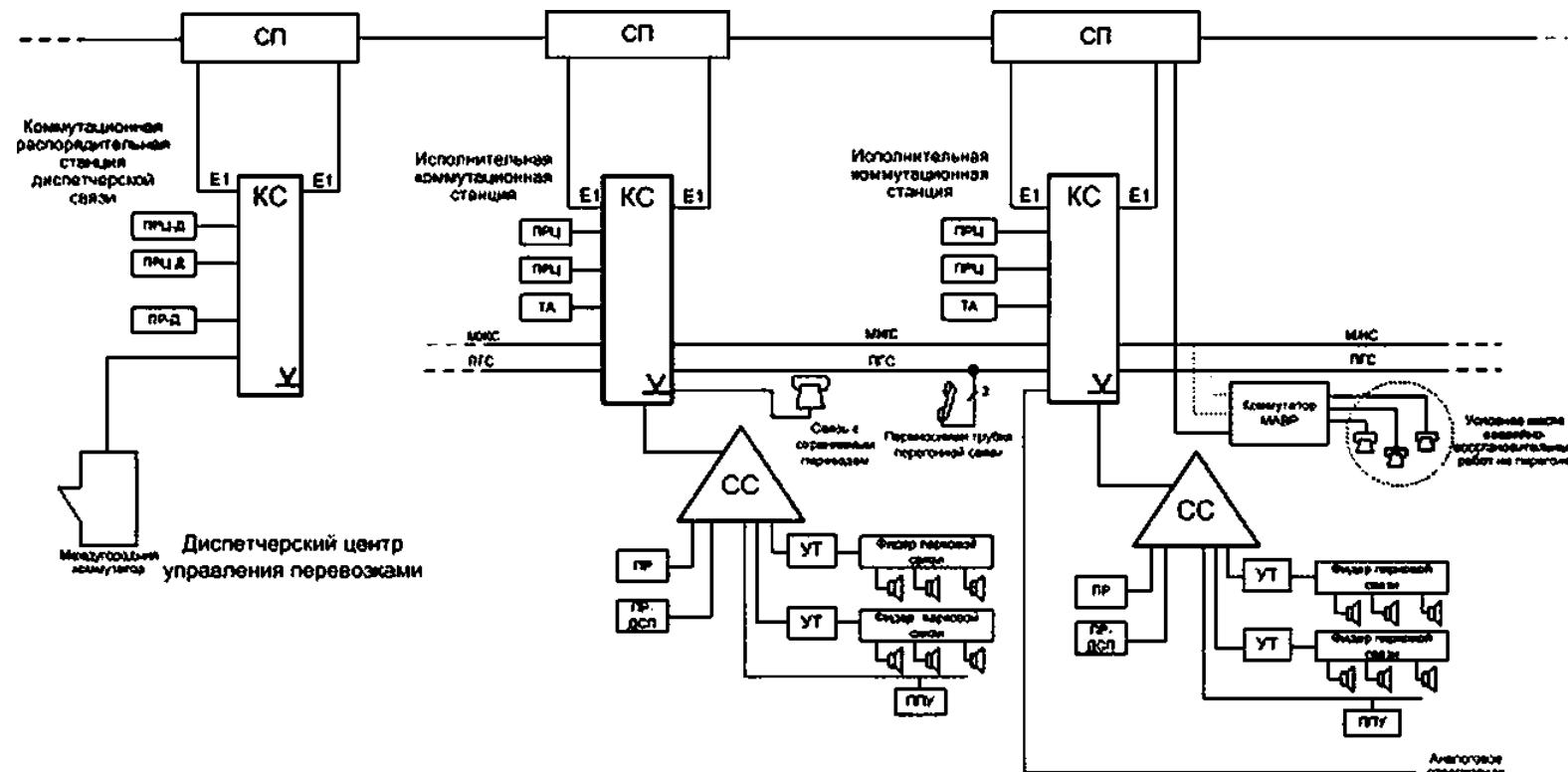
().

• , « »
 - 20 % (20 S)
 - ().
 • ,
 • ,
 • ,
 10
 - 50 100 300 :
 - 24 8 (20 29) 48 (36 58 } 60
 (48 72) .

• (9);
 • Ethernet (9).
 () — 18 0.775

48. 24. 60 8

()



```

- /      crav#*
- *

```

34014—2016

34014—2016

()

————— () ()

: ()

: ()

>		,				

:

:

- [1] RFC 3261
 (Internet Engineering Task Force.
 IETF)
 (2) 61000-4-6:2009"
 SIP:
 (SiP: Session initiation Protocol)
- (IEC 61000-4-6:2009)
- [3] 61000-4-16 (1993)²¹
 (IEC 61000-4-16:1998)
 (4) - P.862.
 2001
 (Recommendation ITU-T)
 (5) - G.703.
 2001
 (ITU-T Recommendation)
 [6] - C.711,
 1988
 (Recommendation ITU-T)
 [7] - 0.704.
 1998
 (Recommendation ITU-T)
 [6] - Q.921.
 1997
 (Recommendation ITU-T)
 [9] IEEE-602.3
 (IEEE). 2002
 (Standard for information
 technology)
- SIP:
 (IEC 61000-4-6:2009)
 (Electromagnetic compatibility (EMC) —
 techniques — Power frequency magnetic field immunity test)
 16.
 0 1 SO
 (Electromagnetic compatibility () — Part 4-16: Testing and measurement
 techniques — Test for immunity to conducted common mode disturbances In
 the frequency range 0 Hz to 1 SO kHz)
- (Perceptual evaluation of speech quality (PESQ):An objective method for
 end-to-end speech quality assessment of narrow-band telephone networks
 and speech codecs)
- (Physical/Electrical Characteristics of Hierarchical Digital Interfaces)
 ()
 (Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies)
- (Synchronous frame structures used at 1544. 6312. 2048. 8446 and
 44 736 kbit/s hierarchical levels)
 ISDN.
- (ISDN user-network interface — Data link layer specification)
 3:
- (Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD)
 access method and physical layer specifications Telecommunications and
 information exchange between systems — Local and metropolitan area
 networks — Specific requirements)

50646—94 (1000-4-8—93) «

».

PS1317.4.16—2000 (61000-4-16—98) «

150

».

34014—2016

621.395.97:006.354

45.020

; : - : -

11—2016/25

£ 6.

16.06.2017. 12.07.2017. 60«64^(
.. .3.26. .- .2,05. 24 . 1150.

« ».. 123001 .. 4.
www.90slinra.1u info"@goslmfo.nj