

- , , , ,

1.

1.	.....	3
1.1.	.....	3
1.2.	.....	4
1.3.	.....	4
1.4.	.....	5
1.5.	.....	5
2.	.....	7
3.	.....	10
3.1.	.....	10
3.2.	.....	15
4.	.....	16
4.1.	.....	16
4.2.	.....	21
4.2.1.	.....	21
4.2.2.	.....	21
4.2.3.	.....	22
4.3.	.....	22
4.3.1.	.....	22
4.3.2.	.....	22
4.3.3.	.....	22
4.3.4.	.....	22
5.	.....	22
1	.....	23

- 900 () ,

;

- 25 () ,

;

- 10 () ,

;

- 291 () ,

;

- 150 () ,

;

- 30 () ,

;

- ,

-

,

,

- 1 1 .

,

,

1 1 .

1.2.

1.3.

,

() .

- www.torgi.gov.ru

- www.kit.volganet.ru.

: «

: «

».

14 «16» 2015 : 400066, . , . 15,

14 «16» 2015 : 400066, . , . 15,

- www.torgi.gov.ru,

- www.kit.volganet.ru.

. 3 . 448

()

2.

,

2.1.

	/	/
1.		,
2.		,
3.		,
4.		.
5.		.
6.		,
7.		,
8.		,
9.	()	,
10.		,

	/	/
		,
		.
11.		, , , 1, 2 3.
12.		.
13.		, .
14.		() , .
15.		, .
16.		, .
17.		, , , , , , , ,) (.
18.		- , , , , .
19.		, , .
20.		.
21.		, .

	/	/
		, , , , « ».
30.		, , .
31.		, .
32.	« »	21.07.2005 . 115- « »
33.		, , () , 3 .
34.	-	, - , 3 , .
35.		, / , / / .

2.1. / 1 / , (1, 2, 3).
/ ,

, 1 1

3.

3.1.

5		5.1	<p>1) () ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) ;</p> <p>4) () ;</p> <p>5) () ;</p> <p>6) ;</p> <p>7) ;</p> <p>8) - ;</p> <p>9) ;</p> <p>10) () ;</p> <p>11) ;</p> <p>12) ;</p> <p>13) ;</p>

6	' () ()	6.1	, , 30 ()
7		7.1	() ,
8		8.1	() 60 ()
9	,	9.1	.
		9.2	.
		9.3	() , ,
10		10.1	, .
11		11.1	1) , .

			2)
12		12.1	1) ; , 2) () , , 3) , ; , 4) , , ; , 5) ; , 6) ; ,
13		13.1	1) , , - , - , () , , 2) .
14			:
		14.1	.
		14.2	.
		14.3	

			,
			,
			.
15		15.1	,
			,
			.
		15.2	,
			(
).
16		16.1	,
			600 000
			.
17		17.1	,
			,
			,
			.
		17.2	.
		17.3	,
			,
			.
18		18.1	,
			,
			.
		18.2	,
			,
			.

3.2.

,

1.1 36 . 3.1. 1 « ».

4.

4.1.

:

4.1.

1	2	3	4
1.			
1.1.	<p>– www.torgi.gov.ru</p> <p>– www.kit.volganet.ru</p>	«29» 2015 , 30	
2.		, 9 . 00 . «01» 2015 16 .30 . «15» 2015	
3.	(1, 2, 3)	, 9 . 00 . «01» 2015 16 .30 . «15» 2015	
4.			
4.1.		10 , ,	,
4.2.	<p>– www.torgi.gov.ru</p> <p>– www.kit.volganet.ru</p>	5 5 ,	,

1	2	3	4
5.			
5.1.		9 .00 «01» 2015 17 .00 .«15» 2015	
5.2.		9 .00 «01» 2015 17 .00 . «15» 2015	
5.3			
5.4	,		
5.5		14 .00 .«16» 2015	
5.6		3-	
5.7	,	15	
5.8	,	10	
5.9		60 .5.8	
5.10		15	
5.11	,		

1	2	3	4
5.12	,		
5.13	,		
6.	()		
6.1.		4	
6.2.		2	
6.3.		4	
6.4.		3	
		60 , ,	
6.5.		5	
6.6	,	5	
	,		
7.			
7.1.		60	
		,	

1	2	3	4
7.2.			
8.			
8.1.		14 .00 «16» 2015	
8.2.			
8.3.	. 8.2	30	
8.4	7 . 32 115-	15	
9.			
9.1.		15	
9.2		15	
9.3.		15	
9.4.	) (	5	
9.5.		15	

1	2	3	4
	<p>www.torgi.gov.ru</p> <p>www.kit.volganet.ru</p>		
10.			
10.1.		15	
10.2.		5	
10.3.		10	
10.4.		20	
10.5.		5	
10.6.		10	

1	2	3	4
10.7.	5.11	5	
10.8.	8.4	5	
10.9.	10.5, 10.6, 10.7	15	

4.2.

4.2.1.

– www.torgi.gov.ru

www.kit.volganet.ru.

4.2.2.

4.2.3.

4.3.

4.3.1.

4.3.2.

4.3.3.

www.torgi.gov.ru
www.kit.volganet.ru.

4.3.4.

5.

1

1 -

()

1

, , - ,
, ,
()

, , -

()

/	,	.
1.		27
1.1.		27
1.2.		27
1.3.	,	27
1.4.	,	27
1.5.		28
1.6.		28
1.7.	,	28
2.		31
2.1.		31
2.2.		31
3.		32
3.1.		32
3.2.		33
4.		33
4.1.		33
4.1.1.		33
4.1.1.1.		33
4.1.1.2.		33
4.1.1.3.		34
4.1.1.4.		35
4.1.1.5.		35
4.1.1.6.		35
4.1.2.		36
4.1.3.		36
4.1.4.		37
4.1.5.		35
4.1.6.		38
4.1.7.	,	38
4.1.8.		38
4.1.9.		41

4.1.10.		41
4.1.11.		42
4.1.12.		42
4.2.		42
4.2.1.		42
4.2.1.1.		42
4.2.1.2.		42
4.2.1.3.		47
4.2.1.4.	,	48
4.2.1.5.		51
4.2.2.		52
4.2.2.1.		52
4.2.2.2.		52
4.2.2.3.		52
4.2.2.4.		53
4.2.2.5.		53
4.2.3.	()	54
4.2.3.1.		54
4.2.3.2.		55
4.2.3.3.		62
4.2.3.4.		62
4.2.3.5.	(– « »)_	62
4.2.4.	()	65
4.2.4.1.		66
4.2.4.2.		66
4.2.4.3.		69
4.2.4.4.	(« »)	72
4.2.5.		75
4.2.6.		76
4.2.6.1.		76
4.2.7.		78

4.3.		82
4.3.1.		82
4.3.2.		82
4.3.3.		82
4.3.4.		83
4.3.5.		83
4.3.6.	()	83
5.	()	84
5.1.		84
5.2.		84
5.3.	() ()	85
5.4.		85
5.5.		85
5.6.		85
5.7.		85
5.8.	() ()	85
5.9.	-	85
5.10.		86
6.		86
6.1.		86
6.2.		86
6.3.		86
6.4.		86
7.		87
8.		87
9.		90

1.

...
...
... (

1.1.

...
...
...

1.2.

...
...
...

1.3.

...
...
... 12 2015 219- «
...
... »;
... 26 2015
75- / «

1.4.

...
...
...
...
...
...

1.5.

, , .
, , .

1.6.

, , .
, , , .

1.7.

, , / /

1.

, ,

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

-

11.

,

12.

13.

()

14.

,

15.

16.

,

17. , ,
18. ,
19. : , , ,
20. , (,)
21. - (, , . .)
22. (, ,) ,
- 23.
24. , -
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
30. ,
- 31.
- 32.

33.

，
，
，
。

34.

-
，
，
，
。

35.

，
(/)
，)。

36.

，
。

37.

，
，

38.

，
，
，
，

39.

，
()

40.

41.

42.

，

43.

44.

45.

，

，

46.

，

47.

,

.

.

48.

: . , . , .2. '

49.

,

50.

2.

.

2.1.

.

:

-

,

;

-

;

-

()

;

-

,

;

-

,

;

-

,

;

,

-

;

,

-

;

-

,

.

2.2.

.

:

-

28,82 %

()

,

;

3.

3.1.

«
 24.07.1998 127-
 23.10.1993 1090 «
 15.04.2011 272 «
 24.07.2012 258
 ()
 112,9
 ()

14

Индекс автодороги	Часть дороги	Наименование	Значение	Протяженность (км)
M6	E 40 E 119 ANB	Каспий	федеральная магистраль	1 381
M21	E 40 AN79	Волгоград — Граница с Украиной	Федеральная дорога	315
P219		Сызрань—Саратов—Волгоград	Федеральная дорога	708
P219		Волгоград—Сальск—Тихорецк	региональная дорога	500
P220		шоссе Авиаторов	региональная дорога	17
P221		M6 — Элиста	федеральная трасса, подъезд к Элисте от трассы "Каспий"	250
P226		Самара — Энгельс — Волжский — Волгоград	региональная дорога	860
18K-4		Западный объезд Волгограда	региональная дорога	162

3.2.

24 7 365

).

(

$+42...+44^\circ$ $-36. -42^\circ$ $-8 -12,$ $23 \quad 25.$ 500 300

4.

4.1.

4.1.1.

4.1.1.1

-
-
-
-
-
-

;

;

4.1.1.2.

-
-

:

;

;

- ;
- , ; ,
- ; 90 ,
- ; (,
- ,)
- ;
- ;
- , ,
- () ;
- , ,
- ;
- , ;
- , , ;
- , ;
- ;
- ,
- ;
- ;
- ()

4.1.1.3.

- « 3 2014 », 2446- «
- « » ,
- « » ,
- ()
-).

2025 . () «30»

() 2- ()

10%

4.1.2.

, , ;

- ;

- , ;

- () , -)

, , - , , .

4.1.3.

27.002-89 27.003-90.

:

- 8000 ;

- 4000 .

: 24 ,

7 , 365 () . ,

:

- () - 90%;

- () - 92%;

- 5%;

- 5%;
- 0,5%.

()

4.1.4.

12.1.030-81.

2500

20

« . , , . » (.
30.03.1992) «1 ».

4

(VPN),

().

VPN-

- ;

;

-

;

-

IP;

28147-89;

-

IP-

VPN-

;

-

IP-

IP-

;

-

IP-

OSI

,

IP;

()

-

;

-

VPN-

;

-

;

-

;

-

VPN-

;

-

VPN-

;

-

VPN-

;

-

VPN-

;

— VPN- ;

— , VPN- ;

— , VPN- ;

— , ;

— (-) VPN-

() ()

— ;

— , , ;

— ;

— ;

VPN- ;

— : 34.11-94

— 34.11-2012; 28147-89;

— 28147-89.

— 2.

— :
VPN- ;
VPN- ;
VPN- ;
VPN- ;

— IP- VPN- ; VPN- ;

— .

— , VPN-

— , : VPN-

— VPN- ;

— , VPN- ,
 , ;
— VPN-
 ; VPN- ;
— ;
—
— VPN- (VPN-).
 VPN- .

, /
 () ,
 , , , . . .
 / / . ;
 , .

51188-98.

,
 , .
 ,
 .

4.1.9.

.
 ,
 .
 1 3- ,
 1 1

VFI (Voltage Frequency Independent)

SS.

,
 .
 () .

4.1.10.

.
 " " 50839-2000.

15.150-69.

69.

4.1 15150-

4.1.11.

4.1.12.

(

);
)

(

(

4.2.

4.2.1.

4.2.1.1.

-

-

-

-

4.2.1.2.

$$- 900^2;$$

$$- 2() ;$$

() - ; 34:34:020078:185
, 98; 4477 . . ,) ;
- 24
, 7 , 365
: 0,8 5,6
- ; 3300 ,
- - 2800 .
- 2500 ;
- 1400 ; , , ,
- 512-78;
- ;
- ;
- , (-),
- ;
- ;
- , 15² ;
- , 15²
1000² , 2² , ; 3²
- ;
- , ,
- . 0,7² ,
12² ;
- 4-6² ;
- , , ,
- (,) ;
- - ;
- ;

;

， (，)。

：

， 1 /

10 / - .

， 50% .

：

- ，

；

- ，

- ，

- ，

- ，

：

- (，) ， «

»： ， ， .

(，) ，

：

- ；

- ， ；

- ；

- ()；

- / ；

- .

：

， .

：

- ，

- ； 30 ；

- ；

- .

650 .

(« »)

« »

().

().

web-

« »

(HotSwap)

:

-

;

-

web-

;

-

;

-

RAID- , LUN,

«

»

;

:

-

;

-

;

-

16

2008 . 87

4.2.1.4.

()

/	
1	()
2	4 , , 1
3	() 65
4	2- . 1, « » 103 22.04.1992 .
5	« » .103 ()
6	.103
7	()

: - ,
 - ;
 - .
 . :
 () ,
 :
 - 1 , 2- ;
 - 210 297 ;
 - 210 106 ;
 - : 80 / 2;
 - : ;
 - : (1+1);
 - : (Black).
 « »
 65 .
 , () ,
 : 114 229 .
 : 20 .
 :

¹ - .103.

, ;

;

,

;

;

(),

,

.

,

,

4.2.1.5.

.

().

.

,

.

.

,

,

,

,

:

-
-
-
-
-
-

;

;

;

;

;

.

,

.

,

.

,

,

,

.

4.2.2.

4.2.2.1.

150

4.2.2.2

4.2.2.3.

Full HD

4.2.2.4.

2

Full HD,

23",

« ».

4.2.2.5.

« »)

:

(

, 30 ;

;

,

;

;

(),

90 ;

,

;

;

;

;

,

;

,

;

;

;

;

,

(Multistreaming);

), web- , RTSP- . (, , .

, , .

4.2.3.

()

, , . (, , , - , - , , .

, 18 2015 70- « ».

4.2.3.1.

- 291 ., 2 , . :
- 1 100 .;
- 2 119 .;
- 3 48 .;
- 4 24 .

- (5), 30 .;

- 3 , ();

- 3 ' ()
);

- ;
- 20 .;

4.2.3.2.

() , (1 - 5) ,
,
- :
:

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

:
- (1);
- (2). , ,
()
:
- ();
- () ();
- () - ()

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

± 2 /
100 / .

100 / ± 2 %

± 2 /

20

250 / .

:

-

() - 90%;

-

() - 92%;

-

- 5%;

-

- 5%;

-

- 0,5%.

.

:

-

()

,

-

,

);

(

GPS/GLONASS

-

,

,

UTC (SU)

;

-

:

,

,

.

.

.

.

:

-

,

,

;

-

,

;

-

;

-

,

,

.

,

.

,
 ,
 - 2.1.8/2.2.4.1383-03.
 ,
 22261 , ()
 ,
 14254. IP54
 30804.4.4-2013, 1, .
 1, . 51317.4.5-99,
 , .
 () .
 220 , 50 .
 20% ±1 . 15%
 5 22261-94.
 14254-96.
 22261-94. ,
 1 53314-2009.
 -
 :
 , , 2.

2.

	(,), , 3	, 4
1	0, 1, 3, 4, 6	0, 1, 5
2	0, 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13	0, 1, 3, 5
3	0, 14	0, 4
4	0, 2	0, 2
5	0, 1	0

3. ():

	()
0	
1	
2	
3	,
4	
5	
6	
7	, , ,
8	, , , ()
9	
10	, ,
11	
12	
13	-
14	

- , , -
4.
4. :

0	;

1	0,1 – 1 ; ;
2	, , 5 ;
3	() ; : - 51256-2011 (-) 6.16 1.12 52290-2004; - : - (12), 1.12 6.16 (13); - ;
4	2 .., ,
5	, ; , ,

(), :

8601.

GPS/).

8.654-2009.

1 - 14,

30 , 330 .

(10) / 20 ; 80% (50%

50);

10 000 .

5 . ()

() 24

- ;
- ,
- / ;
« »
« »
« »
« »:

1. « » :
- ,
(« », « », « », « », « », . . .) ;

- ;
- ,
2. - , :
- ,
- ;
- ,
- ;
- ,
- ,

3. :
- , ,
- , ;
- , ;
- , ;
- ;
- (-),

4. :
- ,
- ;
- (), ;
- , ;
- ,

5.

« » , ,

·
,

·
·

« »

·
:

— ;
—

·
, ,
·

« »

·
, ,
·
·
·

11.02.2013 . 17.

— :
— ;
— ;

, , , , ,
·
· , ,
·

4.2.4.1.

- 25 .., 4 ;
- 10 ;
- 6 .., 1 ;
- .

4.2.4.2.

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

— , ,
 — ;
 — ;
 — , -40 +50 .
 — ;
 — 1500 200 000 ;
 — 1 ;
 — ± 5 %;
 — 750 35 000 ;
 — 1 500 200 000
 — ± 10 %;
 — ± 30 ;
 — 1 40 ;
 — 500 50 000 ;
 — 500 5 000 ;
 — ±
 600 ;
 — ± 40 ;
 — ± 40
 — 1 / ;
 — 5 150 / ;
 — -40 +50
 . ;
 — -40 +80 . ; () ,
 — :
 — :
 —) - 90%; ()
 —) - 92%; ()
 — - 5%
 — - 5%;
 — - 0,5%.
 — :

:

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

:

- $\pm 0,3^\circ$; 40° 60°

- $\pm 4\%$ 90% 100%; 20% 90% 20% 100% $\pm 5\%$

- $\pm 0,5$ /; 0,4 ... 75 / (10)

- $0^\circ \dots 360^\circ$ (10) $\pm 3^\circ$;

- - 200 / .

- 10 2000 .

:

- ;
- ;
- ;
- .

:

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

:

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

:

- $\pm 0,2^\circ$; 40° 60°

- 0 2 ; , 0,01

50° - 50° ±0,3° ; 4
- 0 1.

- ;
- , ;
() . ,

4.2.4.3.
().

, , - ,
, () (, ,
13), 6 / . EUR-

, () ,
, () ,
1014 "
" ,
, :
- () ;
- () .
:
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

, (%)	
, ()	0,5 5
, ()	1
, ()	± 2

:
 , :6 / ;
 : ;
 : -40 +40°C;
 : 90%.
 :
 : 5 .
 , , ,
 , .
 12 .
 -
 :
 - () ;
 - () .
 ,
 .
 ,
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 ; -
 - ;
 ;
 - ;
 - ;
 - () ;
 - ,
 ;
 - (

, (),
, :
- , , , ;
- , ;
- ; GPS/
- ;
- ;
- ;
- ; EUR-13;
- ;
- (),
GPS/
- , , , ;
- ;
- ;
- ();
- ();
- , () ;
- ();
- .
- ().

4.2.4.4.

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

, , 2 / . ,
 , -
 , (,)
 10 / .
 (24 , 7)
 :
 - 100 ;
 - 40 ;
 - 10^{-3} ;
 - 10^{-4} .
 1 . IP-

4.2.6.

« » , « » ,
 .

4.2.6.1.

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

4.2.7.

$$V = V + V + V$$

$$V -$$

$$V -$$

$$\dot{V} -$$

$$V -$$

()

V

$$K = \frac{(K_{-1} + K_{-2} + K_{-n})}{3},$$

$$\begin{aligned} & K_{-1} - \dots; \\ & K_{-2} - \dots; \\ & K_{-n} - \dots \end{aligned}$$

(K):

$$K = \frac{(K_{-K1} + K_{-K2} + K_{-Kn})}{N},$$

$$\begin{aligned} & K_{-1} - \dots; \\ & N - \dots, \end{aligned}$$

(K)

$$K = T / (T_{-1} + T_{-2} \dots),$$

$$\begin{aligned} & T_{-1} - \dots, \\ & (\dots) , \\ & T_{-2} - \dots \end{aligned}$$

(K):

$$K = \frac{(K_{-K1} + K_{-K2} + K_{-Kn})}{N},$$

$$\begin{aligned} & K_{-1} - \dots; \\ & N - \dots, \end{aligned}$$

(K)

$$K = T / (T + T \dots),$$

$T -$

(,)

$T -$

)

(K):

$$K = \frac{(K_{-K1} + K_{-K2} + K_{-Kn})}{N},$$

$K -$

$N -$

(K) :

$$K = T / (T + T \dots),$$

$T -$

$T -$

K

95% (

).

$$K = \frac{K + K + K}{3},$$

$K -$

$K -$

K — ;

K —

)
(K):

$$K = \frac{(K + K)}{(N + N)},$$

K —

, ;

K —

, ;

N —

N —

)
(K):

$$K = \frac{(K + K)}{(N + N)},$$

K —

, ;

K —

, ;

N —

N —

)
(K):

$$K = \frac{(K + K)}{(N + N)},$$

K -

K -

N -

N -

).

4.3.

4.3.1.

-
-
-
-
-

4.3.2.

4.3.3.

:

-
-
-
-

4.3.4.

4.3.5.

4.3.6

7.79-2000 «

».

().

« »;

):

(

—
 —
 — ;
 — :
 —
 —
 —
 (:).

5. ()

5.1.

), (-
 ,
 ,

5.2.

(
 (

5.3.

()

()

.

5.4.

.

5.5.

.

5.6.

.

, ,

()

19.101-77.

5.7.

.

5.8.

).

(

5.9.

-

.

:

-

;

-

-

-

-

-

;

(

);

;

5.10.

6.

34.603-92

. 1.4.

6.1.

-
-
-

:

;

;

.

6.2.

;

(())

;

6.3.

-
-

:

;

6.4.

7.

34.201-89.

19.101-77.

2.102-68.

2.601-2006.

8.

– 10 1995 196- «
 » (28 2013);
 – 27 2006 149- « ,
 »;
 – 2001 195- (21 2014); 30
 – 28 2011 1184 «
 »;
 – 12 1994 . 938 «
 » (31.07.1998 866, 21.02.2002 126, 07.05.2003 265,
 12.08.2004 408, 26.07.2008 562, 20.08.2009 682, 18.11.2011 951,
 30.08.2012 870, 11.10.2012 1038, 12.11.2012 1156, 26.12.2013 1291
 10.10.2003 2003-
 635);
 – 3 2007 1144 «
 » (29.05.2013 N 306);
 – 27 2014 49 «
 3 2007 . 1144»;
 – 24 2008 . 1001 «
 » (07 2013 605);
 – 27 2010 190 «
 »;
 – 50-34.698-90 . . .
 – 34.003-90 . . .
 – 34.601-90 . . .
 – 34.602-89 . . .
 – 34.603-92 . . .

- 34.201-89
- 19.301-79 - «
- 21.104-85
- 24.701-86
- 24.701-85
- 512-78
- 78.36.002-99
- 78.36.008-99
- 2.2.2/2.4.1340-03
- 2.1.8/2.2.4.2490-09 1 - 2.2.4.1191-03"
- EIA/TIA-568-B
- EIA/TIA-569-A
- EIA/TIA-606
- EIA/TIA-607
- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA-942 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers (ISO;
- 51558-2000
- 50775-95 1.
- 50776-95 1.
- 51275-99
- T P 51624-2000
- 51583—2000
- 50739-95
- 7498-2-99 2.
- 12.3.046-91
- 12.4.009-83
- 3.13130.2009 «
- 5.13130.2009 «
- 7.13130.2013 «

- 12.13130.2009 « , »;
- 25.953-90 , , .
- 53245-2008 .
- 53246-2008 ;
- 55 ;
- 01.04.2014 .
- « 2014-2016 », 16.12.2013 733- ;
- « - -600-93. 1994 .»;
- « , (-). 1987 .»;
- « , 110 », ., 1999 .;
- « , , 0.4-35 », ., 2002 .;
- « » , « », 1986 .;
- « » , 1993 .;
- « 96/192-01-IV 2, « », 08.08.2001 .;
- « 96 -01-IV 96 -01-IV », . 2, , « », 2001 .;
- « », 1996 .;
- « , 110 » . , 1999;
- « - » , 17.12.97 . 97;
- 17 « , 17.02.2013 ».

9.

1

;

2

;

3

;

4.

/	()	,
1.	.	1
2.	.	1
3.	.	1
4.	.	1
5.	.	2
6.	.	2
7.	.	1
8.	.	1
9.	.	1
10.	.	2
11.	.	1
12.	.	2
13.	.	2
14.	.	1
15.	.	1
16.	.	2
17.	.	1
18.	.	1
19.	.39-	1
20.	.39-	1
21.	.	1
22.	3-	2
23.	.	1
24.	.	1
25.	.	1
26.	.	1
27.	, « »	1
28.	, « »	1
29.	, « »	2
30.	.	2
31.	.	1
32.	.	1
33.	.7-	1
34.	.	1
35.	.	1
36.	.13-	1
37.	.	1

/	()	,
38.	. . . . .	2
39.	. .	2
40.	. .	1
41.	. .	1
42.	. .	1
43.	. . 30-	1
44.	. 8- . .	1
45.	. . 30-	1
46.		2
47.	. . 51-	1
48.	. .	1
49.	. .	1
50.	. 3-	1
51.	3- .	1
52.	3-	1
53.	. .	1
54.	. .	1
55.	. .	1
56.	. .	1
57.	. .	1
58.	. .	1
59.	. .	1
60.	. .	1
61.	. .	1
62.	. .	1
63.	« »	1
64.	. 64- . .	1
65.	. 64- .	1
66.	. 64- .	1
67.	. .	1
68.	. .	1
69.	. .	1
70.	. .	1
71.	. .	2
72.	. .	1
73.	. .	1
74.	. .	1
75.	. .	2
76.	. .	1
77.	. 40 .	1
78.	. 40 .	1
79.	. 40 .	1
80.	. 40 .	1
81.	. 40 .	1
82.	. 40 .	1
83.	. .	1

/	()	,
84.	.	1
85.	.	1
86.	.	1
87.	. .39-	1
88.	. .39-	1
89.	.	1
90.	.	1
91.	.	1
92.	.	1
93.	. , .	1
94.	.	1
95.	.	1
96.	.	1
97.	/ 7-	1
98.	.	1
99.	.	1
100.	.	1
101.	.	1
102.	.	1
103.	.39-	1
104.	.	1
105.	.	1
106.	.	1
107.	.	1
108.	-226 .6	1
109.	. .6	1
110.	- .	1
111.	.6 .7	1
112.	« »	1
113.	. 4 .	1
114.	. 4 .	1
115.	17 .	1
116.	10	1
117.	. 40	1
118.	. 9	1
119.	. .7	1
120.	.	1
121.	« »	1

/	()	,
122.	24 . .40	1
123.	- .40	1
124.	" " .	1
125.	" " .	1
126.	- .	1
127.	" " .	1
128.	42 - .	1
129.	. - .	1
130.	" " -	1
131.	- " "	1
132.	34 . .	1
133.	" " .	1
134.	2 - .	1
135.	" " .	1
136.	. . 1	1

:

,

.

/			
1.	... (...)	3+3	2
2.	(« »)	3+3	2
3.	... (...)	3+3	2
4.	... (...)	3+3	2
5.	... (...)	2+2	2
6.	... (...)	2+2	2
7.	3-13 ... (...)	2+2	2
8.	... (...)	3+3	2
9.	... (...)	2+2 3+3	2
10.	... (...)	2+2	2
11.	... (...)	2+2	2
12.	... (...)	3+3	2
13.	... (...)	3+3	2
14.	... (...)	4+4	2
15.	... (...)	4+4	2
16.	... (...)	4+4	2
17.	... (...)	4+4	2
18.	(...)	2+2	2
19.	... (...)	4+4	2

/			
20.	· · · · · - ·	4 (-) + 3 ()	2
21.	· · · · · - .13-	3+3 3+4	2
22.	· · · · · - ·	3+3	2
23.	· - ·	3+3	2
24.	· · · · ·	3+3	2
25.	· · · · ·	3+3	2
26.	· · · · · 59	3+3	2
27.	· · · · · 30 ·	3+3	2
28.	107 (« »)	4 (-) + 4 () 2+2	2
29.	· - ·	3+3	2
30.	· -	3+3	2
31.	· 64 - ·	3+3	2
32.	· - ·	3+3	2
33.	· - · ·	2+2 3+3	2
34.	(·) - -	3+3	2
35.	· - ·	3+3 2+2	2
36.	· · (·)	3+3	1
37.	· · - ·	3+3	1
38.	· · 17	3+3	1
39.	· · « » · · , 25	1 () + 3 ()	1
40.	· · 11	2 () + 1 ()	1

/			
41.	. ,44 « » .)» « (.	1+1	1
42.	231 « » . ,	3+3	1
43.	3» « »	2+2	1
44.	.	1+1	1
45.	. - .	1+1	1
46.	. 145 (« »	3+3	1
47.	. 121 (« 14»)	3+3	1
48.	. 188 (« »)	1+1	1
49.	. « »	3+3	1
50.	. - .	1+1	2
51.	.3- 222 . ()	3+3	1
52.	.3- .236 .	3+3	1
53.	. .- .	4+4	1
54.	. - .	3+3	1
55.	51- . - . 48 , (« »)	2+2	1
56.	. 94 (« »)	1+1	1
57.	. - « »	1+1	1
58.	. - .8-	2+2	1
59.	30- 20	2+2	1
60.	.3- - .	3+3	1
61.	. - .	3+3	1
62.	. - .	1+1	1
63.	. . . . . 54 (« »)	3+3	1
64.	. 2 (« »)	3+3	1

/			
65.	« . » . ,80 ,	3+3	1
66.	. 18 12	3 () + 1 (.)	1
67.	. .	3+3	1
68.	. - 3-	2 () + 1 (.)	1
69.	. - .	1+1	1
70.	. -	3 (-) + 2 ()	1
71.	37 (« »)	3+3	1
72.	- .	3+3	1
73.	. -	3+3	1
74.	105 (« »)	3+3	1
75.	27 (.)	3+3	1
76.	(.) 9	1+1	1
77.	. .	1+1	1
78.	. - .	1+1	1
79.	-21 - - (.)	1+1	1
80.	.64 - . .	3+3	1
81.	.64 - .	3+3	1
82.	.64 - .	3+3	1
83.	. - .	3+3	1
84.	. - .	3+3	1

/			
85.	· - .	3(-)+2()	1
86.	· «8- »	3+3	1
87.	· 307	3+3	1
88.	· - .	3+3	1
89.	· - .	3+3	1
90.	· - .	3+3	1
91.	.40 - .	2+2	1
92.	.40 53 (« »)	2+2	1
93.	· , 6	1+1	1
94.	« - - »	1+1	1
95.	· - . . .	2+2	3
96.	· . - .	4+4	3
97.	(.) 76	3+3	3
98.	· - .8-	2+2	3
99.	· . - .	3+3	2
100.	· . 14	3+3	2
101.	· - -	3+3	2
102.	- - .	3+3	2
103.	- 1 -	3+3	2
104.	" - "	3+3	2
105.	· - 115	3+3	2
106.	· »(«)	3+3	2
107.	.64 - .	3+3	2
108.	· - .	3+3	2
109.	.64 - .	3+3	2
110.	.64 - . . .	3+3	2
111.	.64 - .	3+3	2
112.	· - .	2+2	2
113.	- - .	3+3	2

/			
114.	- 103	3+3	2
115.	-	3+3	2
116.	-	3+3	2
117.	-	3+3	2
118.	-	3+3	2
119.	-	3+3	2
120.	-5» ()	1+2	2
121.	-	3+3	2
122.	-	3+3	2
123.	-	4+4	2
124.	-	3+3	2
125.	-	3+3	2
126.	-	3+3	2
127.	-	3+3	2
128.	-	3+3	2
129.	-	3+3	2
130.	-	3+3	2
131.	- .7-	4+4	2
132.	-	3+3	2
133.	-	2+2	2
134.	-	3+3	2
135.	-	3+3	2
136.	-	3+3	2
137.	-	3+3	2
138.	-	3+3	2
139.	-	3+3	2
140.	-	3+3	2
141.	-	3+3	2
142.	- "	3+3	2
143.	-	2+2	2
144.	-	2+3	2
145.	-	3+3	2
146.	-	4+4	2
147.	-	4+4	2
148.	- .51-	3+3	2
149.	-	2+2	2
150.	-	2+2	2
151.	- 30- - 126	2+2	2
152.	- 30- - 127	2+2	2

/			
153.	- 30-	2+2	2
154.	.	2+2	2
155.	- 30-	2+2	2
156.	.	3+3	2
157.	.	2+3	2
158.	.	2+2	2
159.	-	3+3	2
160.	. . . . . - .39	3+3	2
161.	3-	3+3	2
162.	.	3+3	2
163.	.	3+3	2
164.	.	2+2	2
165.	.	2+2	2
166.	.	2+2	2
167.	. . . ,20 « »	3+3	2
168.	.	3+3	2
169.	.	1+2	2
170.	.	1+3	2
171.	. . . 11, .	3+3 2+2	2
172.	-	3+3	3
173.	-	3+3	3
174.	.	2+2	3
175.	.	3+3	3
176.	-	2+2	3
177.	-	2+2	3
178.	.	4+4	3
179.	.	3+3	3
180.	80	3+3	3
181.	.	1+1	3
182.	-	3+3	3
183.	-	3+3	3
184.	.	4+4	3
185.	. 47 62-	2+2	3
186.	.	2+2	3
187.	.	2+2	3

/			
188.	· ,	1+1	3
189.	· - ·	1+1	3
190.	· , 78	2+2	3
191.	· 25 ,	2+2	3
192.	- 30 , 38	2+2	3
193.	- , 4	2+2	3
194.	- , 29	2+2	3
195.	- - , 48 -	2+2	3
196.	· - ·	2+2	3
197.	· , 116	2+2	3
198.	· , 121	2+2	3
199.	· 64 , 20	3+3	3
200.	· - · , (91/1 ·)	2+2	4
201.	·	1+1	4
202.	- , 6	3+3	4
203.	- , 10	3+3	4
204.	- , 14	3+3	4
205.	- , 22	3+3	4
206.	- , 15	3+3	4
207.	- , 17	3+3	4
208.	8 · ,	2+2	4
209.	10 · ,	2+2	4
210.	16 · ,	2+2	4
211.	- , 26	1+1	4
212.	- 21 ,	3+3	4
213.	- 48 ,	3+3	4
214.	- 50 ,	3+3	4
215.	· 50 , 4	1+1	4
216.	· , 18	2+2	4
217.	· , 14	2+2	4
	·		
218.	· - ·	3+3	2
219.	· 40 · ·	3+3	2

/			
220.	.	2+2	1
221.	. 12	2+2	1
222.	. - .	3+3	1
223.	. - .	3+3	1
224.	.	2+2	1
225.	. - .	2+2	1
226.	.	3+3	1
227.	. . - . .	3+3	1
228.	. . - .	3+3	1
229.	. . 55	2+2	1
230.	. - .	2+2	1
231.	. . 19	2+2	1
232.	. - .	2+2	3
233.	. . - .	3+3 2+2	3
234.	.	2+2	4
235.	.	2+2	4
236.	- . 87-	3+3	2
237.	- .	3+3	2
238.	. - .	2+2	2
239.	. - .	2+2	2
240.	. - .	2+2	2
241.	. - .	2+2	2
242.	- .	3+3	2
243.	. - . 87-	2+2	2
244.	. . 19	3+3	3
245.	. . 9	2+2	3
246.	. . 64	2+2	3
247.	. . 69	2+2	3
248.	. . 46	2+2	3
249.	. . 95	2+2	3
250.	. . 95 « »	2+2	3
251.	. . 12	2+2	3
252.	. . 7, . 16	1+1	3
253.	. . . 307	2+2	3
254.	. . . 54 « »	2+2	3
255.	. . . 6 . 2 « »	2+2	3
256.	. . . 57	3+3	3
257.	. . . 85	3+3	3
258.	. . . ()	2+2	4
259.	. . . . 31	2+2	4
260.	. . . . 36 « »	2+2	4
261.	. . . . 44	2+2	4
262.	. . , .	1+1	1
263.	. . , .	1+1	1

/			
264.	. , .30-	1+1	1
265.	. , .	1+1	1
266.	. , .	1+1	1
267.	10/159 -	1+1	1
268.	. , .	1+1	1
269.	. , 6 .	1+1	1
270.	. , .	1+1	1
271.	. , .	1+1	1
272.	1 -	1+1	1
273.	2 -	1+1	1
274.	3 -	1+1	1
275.	4 -	1+1	1
276.	5 -	1+1	1
277.	2 - - -	1+1	1
278.	0 / . .	1+1	1
279.	647 - -	1+1	1
280.	657 - -	1+1	1
281.	689 - -	1+1	1
282.	723 - -	1+1	1
283.	. , . , 18	1+1	1
284.	. , . , 64	1+1	1
285.	. , . , .78	1+1	1
286.	. , . , .24	1+1	1
287.	. , . , .45	1+1	1
288.	12 . -	1+1	1
289.	9 . . -	1+1	1
290.	29 . . -	1+1	1
291.	5 . -	1+1	1

1.

2.

/	()	1		
1.	.54	0, 1		1
2.	, .9	0, 14	-	1
3.		0, 3	-	1
4.	2(« »)	2		1
5.	7()	2		1
6.		2		1
7.	2 ()	0, 1	-	4
8.	105	0, 1	-	4
9.	56	0, 1	-	4
10.	-	0, 1	-	2
11.	, 168	0, 1		1
12.	, 72	0, 1		1
13.	, 61	0, 1		2
14.		0, 1		2
15.	3- .27	0, 1		2
16.		0, 1		1
17.	, 45	0, 1		1
18.		0, 1		1
19.	62-	0, 1		1
20.	30- 54	0, 1		1
21.	" "	0, 1	-	2

/	()	1		
22.	. 97	0, 1	-	2
23.	. 137	0, 1	-	2
24.	. 75	0, 1	-	1
25.	. 72	0, 1	-	1
26.	. .	0, 1		2
27.	. 17	0, 1		1
28.	. 26	0, 1		1
29.		0, 1	-	28
30.		2		3
31.		2		1

:

,

.

.

/		
1		" ()
2		" (. / " - - -)
3		" (, .)
4		" () - " ()
5		" (, .)
6		3- (1- 2)
7		-6 (/)
8		" (.)
9		" (-21)
10		" (,)
11		" (. , .)
12		" (.)
13		-6 " ()
14		" (-6 ,)
15		-6 " (.)
16		" (. , .)

/		
17		" - - -" (. .)
18		" - " (- - -6 .)
19		" -6 - - -1 228" (. , . .)
20		" - - " (-6 . .)
21		" - - - " (1 -228)
22		" (. -) - -
23		" - - - " (. . , .)
24		" (. , , . .) -
25		" - - " (. . , .)

: , , .