

15 2020 . N 903 "
" ()

:

29 2022 .

2013 2020 .

" (www.pravo.gov.ru)

209 (5.2.28
, 2002, N 1, . 3; 2013, N 52, . 6986)

19 2012 . N 610 (, 2012, N 26, . 3528), :

1.

2.

:

24 2013 . "

N 328 " (N 30593);

12 2013 .,

N 74 "

19 2016 . ,

13 24 2013 . N 328 " (N 41781);

N 704 "

15 2018 . ,

11 24 2013 . N 328 " (N 53323).

3.

1 2021 31 2025 .

..

30 2020 . N 61957

15 2020 . N 903

:

29 2022 .

:

I.

1.1. (-)

1.2.

1) , .

2) , ;

1.3. (,) ,

1.4.

1.5.

II.

2.1.

2.2.

29 2022 . N 279 : 2.3 I 2022 . -

2.3. (,) ,

N 1 II

N 1

N 1

I

(

I

(

I

()

I

I

()

I

III

IV

18-

III

(

1000 ,

1000 ,

III.

IV.

IV

(

3

V

N 3

29

2022 . N 279

2.4

I

2022 . -

2.4.

2.3

N 2,3

N 4

N 5

N 6

2.3

N 1

18 22 2021 ., 2020 . N 796 (N 62115) (-

29 2022 . N 279 : 2.5 1 2022 . -

2.5.

N 2

2.6.

2.7.

2.8.

25

N 2

9	750
---	-----

2.11.

29 2022 . N 279 : I 2022 . -

III.

29 2022 . N 279 : 3.1 I 2022 . -

3.1.

(),
 - , (-)
 , V
 1000 , IV
 1000 .

3.2.

1000
 , IV, - III.
 1000 ,

III.

3.3.

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

N 1.

N 1

,	,	,
---	---	---

1000

,
(- N 1). N 1, 3.3

3.7. 4 (-) 3 - 35 (-) 8

3.8.

3.9.

(- ,) , (,)
1000

29 2022 . N 279 : 3.10 I 2022 . -

3.10.

3.11.

1000 - ()

1000 -

3.12.

(,) , (

(-), , ,

29 2022 . N 279 : 3.13 I 2022 . -

3.13.

(- ,) , ()
() .

1000

4.6.

()

N 1,

1000

4.7.

N 1.

N 1.

4.8.

4.9.

()

()

()
4.10.

()

P

()

4.11.

4.12.

C,

()

(-),

C

4.13.

),

4.14.

240

70

4.15.

III

4.16.

1.

4.17.

C

(, C)

(()).

V.

5.1.

5.14

5.2.

5.14

5.3.

5.4.

1000),
1000).

V

(IV

IV

IV

III
7.7,

25.5, 39.21

29	2022 . N 279	:	5.10	I	2022 . -
----	--------------	---	------	---	----------

5.10.

:

5.11.

29	2022 . N 279	:	5.12	I	2022 . -
----	--------------	---	------	---	----------

5.12.

5.13.

- ,	(; ,
	- , , (
) ,
	, () ,
-) (
, IV) (, 42.5

5.14.

29 2022 . N 279 : 5.15 I 2022 . -

5.15.

III , , IV 38.23
 III, , II , II ,

29 2022 . N 279 : 5.16 I 2022 . -

5.16.

VI.

29 2022 . N 279 : 6.1 I 2022 . -

6.1. -

6.13.

6.8, 6.9, 6.11, 6.12

III,

6.14.

(-)

- 1

6.15.

(-)

11.3

29

2022 . N 279

6.16

1

2022 . -

6.16.

XLVI

29 2022 . N 279 : 6.17 1 2022 . -

6.17. , , - ,

6.18. , , - () :

1000 ;

XXII

6.19. - , , ;

6.20. - , ;

2 , ()

0,38

6.21. - ,

6.22. - ,

6.23. - ,

6.24. - ()

6.25. - " "

" , " . " ()" " ,

29 2022 . N 279 : 6.28 1 2022 . -

6.28. " " : (, ,) ;

5.7 ; 5.10 ; 12.1 ;

13.3 ; () 15.2 ; 21.5 39.12 ;

43.2 ; () 45.3) ;

38.43 ; 24.18 ; 7

28.7 . " " " " " ,

6.29. " - " " - " ,

6.30. " " ,

1 - , (-) . 1

2 - 3 , 3 ,

6.31. " " : -

1) " (),
 " " ' ,
 " (" ' ,
) " ;

2) " " " ' ,
 " ' ,
 " ' ,

3 4.
 " 3. " ' ,
 " 5 6; " ' ,

3) " " ' ,
 " ' ,
 " ' ,
 " ' ,

" ;
 " ()" " ' ,
 " ' ,
 " ' ,

4) " ' ,
 " ' ,
 " ' ,
 " ' ,

" " ' ,
 " ' ,
 " ' ,
 " ' ,

6.32. " ' ,
 " ' ,
 " ' ,
 " ' ,

VII.

7.1. " ' ,
 " ' ,
 " ' ,

() ,
 (-).
 ,
 - ,
 ,
 .
 7.2. ,
 ,
 7.3. ,
 ,
 7.4. ().
 7.5. -

29 2022 . N 279 : 7.6 I 2022 . -

7.6. - 1000 ,
 ,
 ,
 (-), 1 , - (-)
 , 1
 , - ,
 -

29 2022 . N 279 : 7.7 I 2022 . -

7.7. , 1000 , IV
 , 1000 - III
 , III 1000
 ,
 7.8. 1000
 ; , ;
 ,
 7.9. 1000
 , 1000
 .
 7.10. 1000 , 38.78 ,

III

29 2022 . N 279 : 7.11 I 2022 . -

7.11.

29 2022 . N 279 : 7.12 I 2022 . -

7.12.

1000

III,

2,5 ;

7.13.

1000

II.

7.14.

III.

3

0,5 ;

N 1,

7.15.

II

7.16.

10.3.

5.14

10.4.

10.5.

10.6.

C

10.7.

35

10.8.

6.12 6.13

29	2022 . N 279	:	11.3	1	2022 . -
----	--------------	---	------	---	----------

11.3.

1000

III

II

III

11.2

29	2022 . N 279	:	11.4	1	2022 . -
----	--------------	---	------	---	----------

11.4.

29	2022 . N 279	:	11.5	1	2022 . -
----	--------------	---	------	---	----------

11.5.

5.15

29	2022 . N 279	:	11.6	1	2022 . -
----	--------------	---	------	---	----------

11.6.

XII.

12.1.

1000

6.10, 6.12

12.2.

6.1

14.2.

14.1

14.3.

14.4.

14.5.

XV.

29 2022 . N 279 : 15.1 1 2022 . -

15.1.

29 2022 . N 279 : 15.2 1 2022 . -

15.2.

15.3.

XVI.

16.1.

16.5.

(,),
 , ,
 6(10) 0,4 (6(10) 6 (10) ; 0,4 ,
 0,4).
 , () , ,

XVII.

17.1.

, ;
 , ;
 , N 1;
 , ,

29 2022 . N 279 : 17.2 1 2022 . -

17.2.

1000

, ,
 , ,

1000 ,

(-) , 6

17.3.

, () , ()
 , (,)
 (,)

17.4.

1000

6 - 10

29.1, 29.2
17.5.

1000

17.6.

1000

XVIII.

18.1.

1000

29.2

18.2.

"

"

18.3.

!"

"

"

XIX.

29 2022 . N 279 : 19.1 I 2022 . -

19.1.

1000

(

)

35

330

()

()

19.2.

IV

III

1000 ,
1000 .

:

1000 -

IV III

1000 -

III

19.3.

:

(-)

330

330

19.4.

19.5.

1000

19.6.

XX.

20.1.

20.2.

20.3.

1000

20.4.

27.2

XXI.

29 2022 . N 279 : 21.1 I 2022 . -

21.1. 1000
() ,

21.2. ,
, 17.2 .

(21.3.) .

21.4. 1000
() .

21.5. (,) .

21.6. (, ,) ,

21.7. 1000 III,

21.8. : - III IV 1000 (III

), - III ()

, III , IV ;

III.

XXII.

22.1. 1000
 , 35 , :
 , , ;
 6 - 20
 , ,
 ,
 1000
 22.2. , 22.1 ,
 22.3. ,
 () ,
 ()).
 22.4. ()
 ()
 () ,
 22.5. ,
 ;
 22.6. ,
 , , 2 ,
 22.7. , 1 ,
 , ,
 , ,
 22.8. , - ,
 , - ,
 ,
 1000
 , 0,5 .
 22.9. 1000 ,
 ,
 22.10. , ,
 : , IV (1000) , - 1000)
 III (III III

III

III

III

22.11.

22.12.

XXXVIII

XXIII.

23.1.

23.2.

N 1.

6 - 10

0,35 .

23.3.

20

1000

IV III

1000

23.4.

III

29

2022 . N 279

23.5

I

2022 . -

23.5.

23.6.

III, " ! ' ". , ,
 " ' ! " . , ,

23.7. " !". (,)

23.8. " ' ". , ,
 " ' " - . , ,

XXIV.

24.1. 330 ,

24.2. . , ,

24.3. , ,

() 24.4. 25 / . , 25 / ,

$$10 \cdot \frac{20 \cdot 25}{5 \cdot 20} /$$

$$= 50 / - 2,$$

:
 - , / ;
 - , .

, 5 / ,
 (8).

24.5. () () 5 / . ()
) ()) **N 3.**

N 3

()	(/)/ ()
-----	------------

≤ 1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

24.6.

24.7.

(8-)

24.8.

: ;

();

24.9.

:

- 1,8

, (), ;

(,) - 0,5, 1,0 1,8
0,5

()

0,5,

1,5 1,8

24.10.

()

(Imax)

Imax / I, I -

()

20

24.11.

()

:

;

24.12.

,

1000

24.13.

24.14.

24.15.

24.16.

24.5

24.17.

5 /

80 /

24.18.

XXV.

25.1.

(-)

25.2.

25.3.

25.4.

25.5.

IV III

25.6.

III

25.7.

III,

XXVI.

26.1. (-)

26.2.

26.3. 1961,4 (200 . .).

26.4.

10

26.5. ()

N 4.

0,05%

N 4

			, %
			85
			3,0
			1,0
			0,5
			1,0
			0,5

			95
			3,0
			20

26.6.

4

1 - 4

 $(9,807-19,614) \times 10^3$ (0,1 - 0,2 / ²).

1

26.7.

26.8.

26.9.

26.10.

12

12

26.11.

26.12.

26.13.

()

26.14.

26.15.

26.16.

26.17.

26.18.

26.19.

26.20.

XXVII.

27.1.

27.2.

(1 7.8).

1000

27.3.

(, ,) (, ,),

27.4.

! " " !

27.5.

27.6.

6.9

28.6. ().

28.7.

XXIX.

29.1.

29.2.

29.3.

29.4.

29.5.

22.1

20

XXX.

30.1.
1000

N 1.

1000

30.2.

1000 ,

1000

380/220 ,

30.3.

1000

1000

XXXI.

31.1.

(-) (-),

N 1.

31.2.

()

31.3.

().

()

31.4.

()

()

31.5.

20%.

IV

31.6.

12

31.7.

(- 40

),

4

31.8.

31.9.

110

XXXII.

32.1.

32.2.

32.3.

XXXIII.

33.1.

33.2.

),

33.3.

33.4.

115

0,07

XXXIV.

34.1.

34.2.

34.3.

34.4.

34.5.

XXXV.

35.1.

35.2.

35.11

" " , "

35.3.

1,5

35.4.

() ;

()

1,5 - 2

2,5-

10-

()

;

;

35.5.

35.6.

35.7.

35.8.

2/3

35.9.

)

(

35.10.

35.11.

:

2
2

1

;

;

35.12.

III

XXXVI.

36.1.

(

)

36.2.

(

).

36.3.

1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

37.11.

37.12.

37.13.

37.14.

37.15.

37.16.

37.17.

37.18.

37.19.

37.20.

37.21.

0,5 ,
;

37.22.

37.23.

37.24.

37.25.

37.26.

37.27.

37.28.

37.29.

37.30.

37.31.

35

15

37.32.

37.33.

380

37.34.

5

1000

V

IV

1000

37.35.

IV

III

37.36. (,) (,).

37.37.

20%.

20

10 - 15

0,25 .

37.38.

().

37.39.

37.40.

37.41.

37.42.

III

37.43.

37.44.

37.45.

5 .

37.46.

37.47.

37.48.

" ! , " .

5

37.49.

37.50.

37.51.

12

12

XXXVIII.

38.1.

38.2.

38.3.

0,5

0,5

38.4.

38.5.

(

38.6.

5

, 1

2

III -

II -

38.17

29

2022 . N 279

38.7

1

2022 . -

38.7.

()

()

38.8.

38.9.

38.10.

38.11.

()

38.12.

38.13.

38.14.

38.15.

()

38.16.

38.17.

II

38.6

38.18.

).

38.19.

(

38.20.

1000

1000 ,

1000

IV

38.21.

35

²,

1000

() (1000)

() 1000

() , () ,

() , () ;

() ;

() ; () ()

³ , ()

() 1 - 35 .

() .

⁴ , N 1.

- - -

;

;

N 1.

- - -

- , , :

;

(, (35) .

⁵ ,

⁶ ,

, .

, () 150 .

N 1.

1000

:

1000 ,

() ,

; ()

38.22.

38.23.

(-) , (

IV

) - III 1000 ,

1000 ,

III,

38.38.

, ,
, ,
(), ,

38.39.

110

38.40.

35

38.41.

()

()

38.42.

()

()

()

()

220

()

38.43.

(),

38.44.

(),

)

()

:

;

(,) ,

;

)

, ,
()

),

()

(

38.45.

:

38.51.

(, , ,)

38.52.

()

38.53.

(),

38.54.

()
38.55.

()

38.56.

38.57.

2 - 3

38.58.

III.

#

III

38.59.

38.60.

35

38.61.

N 1.

20

38.62.

38.63.

110

()

38.64.

35

38.65.

38.66.

5 - 6

38.67.

38.68.

38.69.

8

38.70.

38.71.

38.72.

38.73.

38.74.

(, (, ,), , ,)

II

II.

38.75.

1000 ,

8

6 - 35

(, ,)

).

38.76.

),

(

38.77.

39.10.

"

II

39.11.

III

39.12.

39.13.

10

2.

380/220

4 2.
39.14.

380/220

380/220

39.15.

(N 1.

39.16.

39.17.

380/220

39.18.

39.19.

39.20.

380/220 ,

39.21.

1000

(,)

),
)

:

-

III

IV

(

39.22.

1000
III.

39.23.

IV

,

-

III

:

-

39.24.

(

),

-

39.25.

IV,

39.26.

IV,

39.27.

39.28.

1000

7.6, 7.8

1000

1000 ,

IV III

39.29.

39.30.

39.31.

XL.

40.1.

N 6.

N 6

	10	35	110-150	220	330	500
10	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
12	3,5	4,5	6,0	8,0	9,0	10,0
14	4,0	5,0	6,5	8,5	9,5	11,0
16	4,0	6,0	7,0	9,0	10,0	12,0

40.2.

25 ².

40.3.

40.4.

40.5.

40.6.

40.7.

III,

IV

40.8.

XLI.

41.1.

41.2.

5.7

() ;

41.3.

41.4.

VII

1 ;

41.5.

750

41.6.

750

6.17

41.7.

41.8.

41.9.

(0,1

5 - 6),

41.10.

41.11.

41.12.

41.13.

41.14.

C,

41.15.

41.16.

15

41.17.

C:

;

41.18.

()

(-

).

41.19.

()

41.20.

(),

41.21.

()

41.22.

()

41.23.

C

37.35 - 37.51

41.24.

()

IV,

III.

41.25.

(),

(), ,

41.26. ()

41.27. ,

41.28. C, ,

()

41.29. ,

41.30. , ()

41.31. XXXVIII , 38.40 25
() . 25

41.32. 25 . 25

41.33. 38.43 - 38.57 , ,

41.34. , ,

41.35. , III ,

41.36. 25 . 60 - 300

41.37. ,

-5). (;

41.38. , ,

- ;

;

;

41.39. - - IV III

41.40. - .

;

5 , 1 2

41.41.

1000
IV,

41.42.

III

()

41.43.

25

41.44.

41.45.

1

IV

IV

41.46.

1

()

IV

41.47.

III

110

3

4 -

150 220

41.48.

1 - 1,5

1

41.49.

41.47

41.50.

41.51.

III

41.52.

41.53.

41.54.

()

41.55.

25 (

41.56.

()

41.57.

41.58.

41.59.

250

XLII.

42.1.

()

42.2.

42.3.

42.4.

7.11

42.5.

IV,

42.6.

III

1000

IV

(

6.13

1000

42.7.

(-)

III,

29 2022 . N 279 : 42.8 I 2022 . -

42.8. 1000 (,
),
 - (, , ,),

42.9.

42.10. (-)
 III , ,

42.11. 42.8 42.10 ,
 (, ,).

42.12.

XLIII.

43.1.

43.2.

43.3.

43.4.

43.5.

7

III

	I	TN-S - TN-C -
	II	
	III	
	I	TN-S - (,) (,). TN-C -
	II	
	III	
	I	
	II	
	III	
(,)	I	
	II	
	III	

44.4.

50 .

12 .
44.5.

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

I
)

(; -

44.6.

()

44.7.

()

44.8.

III

44.9.

44.10.

XLV.

45.1.

45.2.

45.3.

B

1000

II.

IV

III

IV

45.4.

10 / .
45.5.

45.6.

35

45.7.

45.8.

47.15

N 8).

N 1;

N 8,

45.9.

45.10.

45.11.

45.12.

45.13.

(5)

(),

()

()

() .
 (()) , () ,
 45.14. ()

,
 N 1,
 45.15. 220

45.16. 330
 ;
 IV

45.17. ,
 ,

XLVI.

46.1. ,

46.2. , -

46.3. , -

46.4. ,

, -

29 2022 . N 279 : 46.5 I 2022 . -

46.5. -
 , 5.13 ,
 () -

() .

46.6. V () -

1000 V IV 1000 -

46.7. 46.3

46.8.

46.9.

35 ; -

46.10. VIII

46.11. X

7 ;

);

XLVII.

47.1. - () (-),

47.2. ()

47.3. ;

;

() () ;

() -

47.4. ,

47.5. ()

47.6. ,

47.7. -

47.8. ,

47.9. ,

47.10. -

47.11. ,

47.12. ()

47.13. ,

47.14.

XXII

47.15.

45.6

N 8.

N 8

1	1,5	1,5
1 20	2,0	2,0
20 35	2,0	2,0
35 110	3,0	4,0
110 220	4,0	5,0
220 400	5,0	7,0
400 750	9,0	10,0
750 1150	10,0	11,0

47.16.

47.17.

47.18.

37.19

1

- " 17 2002 . N 123 "

" 2. 12-04-2002" (18 2002 . N 3880).

2

5.7 12.4.307-2016 " ().

: 1 1 2022 . - 29 2022 . N 279

N 1

15 2020 . N 903

()

:

29 2022 . :

-								
			()	()	-		,	
1	2	3	4	5	6	7	8	
II	He						1. 2. 3.	

							4. 5. 72
III	3 -	2	2	1	6	3 -	1. 2. 3. 4. 5. ()
IV	6 -	3	3	2	-	-	1. 2. 3. 4. 5.

							6. () ,
							7. . ,
V	24	12	6	3	-	-	1. ,
	-						2. . , () ,
							3. . ,
							4. .
							5. .
							6. . ,

:

N ____

()

()

" _ " _____ 20_ .

()

.

:

(, , ()

()

. . .

()

()

(,)

)

:

:

:

:

:

--

:

N 3

,

15

2020 . N 903

,

:

--

:

() _____

N ____

(, , ())

... " " _____ 20__ .
 () _____
 (, ,)

:

:

_____ .

29 : 4 1 2022 . -
 2022 . N 279

N 4

,

(15 29 2020 . N 903 2022 .)

N ____

 _____ ()

:

_____ (,)

(,) :

 _____ () .

:

, , () _____

_____ (, , ,)

_____ (, , ,)

N 7

,

15

2020 . N 903

-

-

- N _____

(, , ,)

(, , ,)

(, , ,)

(, , ,)

(, , ,)

(, , ,)

:
: _____

--	--	--	--	--	--	--

		()
1	2	3

- : _____

_____ , _____

- : _____

_____ , _____

_____ , _____

,	_____	() ,	_____
-	(,)	() ,	(,)
	_____		_____
	()		()

(,)	,	,
1	2	3

-

()

() _____

()

-

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