

**ШАҲАРСОЗЛИК НОРМАЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ**

**ҚУРИЛИШ УЧУН МУҲАНДИСЛИК  
ТЕХНИК ИЗЛАНИШЛАР**

**АСОСИЙ ҚОИДАЛАР**

**ШНҚ 1.02.07-19**

**Расмий нашр**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ҚУРИЛИШ ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ 2020**

1.02.07-19

< 1 . . . 1 1 8

-5577- “ ” 2018 14

1.

, , ,  
,

, , ,  
,

, , ,  
,

2.

3.

4.

4.1.

( )

4.2.

, , .

4.3.

( , , , , , ),

,

:

-

;

-

;

-

;

-

;

-

( )

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

4.4.

,

-

,

-

;

-

( - ( ))

( - ( ))

-

;

-

,

-

( )

;

-

;

-

( )

,

-

;

-

,

4.5.

-



( ) ;

( ) ( )

(  
.) ;

;

4.10.

., , ( - )  
, ( - )

4.11. [1] - [4]

4.12.

3.01.02

4.14.

( )

415

( )

4.9-

4.16.

N

( )

1.

( , )

.)

2.

4.17.

4.18.

(

( ) ( ) ( );

;

-

-

-

( ,  
)  
( );

( ); ;

, ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

; ;

4.19.

4.20.

( )

4.21.

,  
,

4.22.

,  
,

( ),

, , , ,

:

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

( )

;

4.23.

4.24.

- 300 ( );  
- 10 ( ).

4.25.

426

4.28.

4.29.

4.30.

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

4.31.

( ) .

4.32.

( ),

4.33.

( )

4.34.

4.35.

( , )

$$4.24 \quad \quad \quad 10$$

$$(1 \quad \quad \quad ) \quad "$$

$$\left( \begin{array}{c} \cdot \\ \vdots \\ \cdot \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \cdot \\ \vdots \\ \cdot \end{array} \right) + \left( \begin{array}{c} \cdot \\ \vdots \\ \cdot \end{array} \right)$$

4.36.

( )

•

( )

4.37.

( )

21.101

4.38.

(        )

4.39.

(        )

4.40.

(        ) , ,

4.41.

5.

5.1.

4.2-

5.2.

:

-

-

-

-

-

-

-

(        )

5.3.

:

-

2 : , ( ) 800

3.

, , , ,

5.4.

5.5.

4.24-

:

( ) ( )  
300 ), , ;

;

( ) ( )  
300 , ;

:

, 10 ;

;

7.1.1-

:

( 1 ( ) ( )  
( ) ( )  
2. , , ;

5.6.

:

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

I, II, III 1 - ;

;

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

;

- 4-, 1-, 2- ;

;

- 1, II, III 1 ;  
- ;

;

5.7.

,

,

-

5.8.

$$8 \quad ) \quad 15 \quad , \quad 5$$

30  
(

5.9.

5.10.

5

5.11.

(      )

5

5      2

5.12.

$$\begin{array}{r} 1:5\ 000 \\ - 1:2\ 000 \\ \hline - 30\ 2 - 1 \end{array} \quad ; \quad \begin{array}{r} 20\ 2, 1:2\ 000 \\ - 15\ 2 - 1 \end{array}$$

$$( \quad )$$

5      2      1

5.13.

$$1\ 2 \quad ( \quad )$$

; 1 2

, 1:5 000

5.14.

1-

5.15.

,

(

)

0,5

,

0,7

(

)

I, II, III IV

( )

1/10

:

1/6

-

,

,

,

10%

1-

1*			
1 5 (5)		2	IV
" 5 " 10 "		1; 2	IV
" 10 " 25 "	4	1; 2	IV
" 25 " 50 "	4	1; 2	III
" 50 " 200 "	3; 4	1; 2	-1
200	2; 3; 4	1; 2	1-1
	1.		
		( )	
2.			
3.	1 2		
		( ),	
( )			

5.16. , ( )

1,5  
5.17. - 50 ( )

0,4  
5.18.

5.19. ( )  
0,7

5.20. ( )  
:

- 1:200 0,3 ;
- 1:500 0,5 ;
- 1:1 000 0,8 ;
- 1:2 000 1,2

5.21. -

15 %  
5.22.

2° -1/4 ;  
2° 6° ( 1:5 000 1:2 000 )  
10 1:1000 1:500 -1/3  
- 0,5 1:5 000-  
1:10 000 1,5

10° 6° ( 1:5 000 1:2 000 )

1/3

( )  
5.16 - 5.24-

( )

5.23.

" "

, ,

(

( ) ,

,

( )

5.24.

5.25.

$$5^2, ( )$$

5.26.

99

5.27.

5.28.

4.10-

5.29.

5.30.

4.35-

) . , “ ”  
( ), ( , ( )  
( ) 1 ( )

6.

6.1

6.1.1.

6.1.2.

, , ,  
( )

6.1.3.

( )

1:10 000, 1:5 000,

- 1:5 000, 1:2 000

#### 6.1.4.

(

);

•  
;

-

500

)

2

20  
20-50

-2

6 ( )

•

2

1

### 6.1.5.

- 1:10 000

1

1:100 000

1·5 000 1·2 000

( )

- ;  
- , ;  
- .

## 6.2 ( )

### 6.2.1.

( , ) / ( / )

### 6.2.2.

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

### 6.2.3.

, , ,  
- ,  
- ,

### 6.2.4. ( )

,  
- ,  
- ,

( ) ( )

### 6.2.5.

, 1:10 000 - 1:2 000 , ,  
2-

400 400 200 200

20 20

20 20.

0,5

20 20

6.2.6.

1:1 000 - 1:500

2-

2-

	2°	4°	6°	6°
,				
1:10 000	1; 2	2	2,5	5
1:5 000	0,5; 1	1; 2	2; 5	2; 5
1:2 000	0,5; 1	0,5; 1; 2	1; 2	2
1:1 000	0,5; 1	0,5; 1	0,5; 1	1
1:500	0,5	0,5; 1	0,5; 1	1

6.2.7.

/

( );

( )

( );

6.2.8.

;

;

, ,

6.2.9.

, ,

( ),

6.2.10.

( )

3-

3-

/			( )	
1.		1:10 000- 1:5 000	200-300	
2.		1:5 000- 1:2 000	500	
3.	: ) , ) ,	1:1000-1:500 1:10 000- 1:5 000	25-40	
4.	,	1:1 000	25-40	
5.	,	1:25 000- 1:10 000		
6.	,	1:2 000	40-50	
7.		1:2 000- 1:5 000		
8.		1:2 000- 1:1000	200-300	

/			( ) ,	
9.		1:1 000-1:500	40-50	
10.		1:2 000 1:1 000	40-50 25-40	,
11.		1:1000- 1:5 000	100-200	
12.		1:2 000; 1:1000	300	
13.	( )	1:1 000	150-200	
14.		1:1 000; 1:5 000	250	
15.		1:500	150-250	
16.	, , .	1:1 000; 1:2 000	100-150	
17.	: , ; : ; ) - ; ) ( ) )	1:5 000 1:2 000 1:1 000 1:500	100 100 40	
18.	: ) ) )	1:2 000 1:1 000- 1:5 000 1:500-1:2000	200-250 250 200	

### 6.2.11.

6.3

### 6.3.1.

300 . " 50-100 , , , , 200-

### 6.3.2.

4-

6.3.3.

. 6-20

,		,
)	( ,	1:500 1;0,5
,		1:2 000; 1:1000 2;1;0,5
,	, ,	1:1000; 1:500 1;0,5
( )	)	1:10000 -
;	;	
;	;	1:2000 2; 1; 0,5
( )	;	
.	( ,	
);		
-	( , , , . )	
;	;	
;	( )	1:1000; 1:500 1;0,5
;	;	
;	;	
( )	,	
;		
,	,	1:1000; 1:500 1;0,5
( , , , .)	, ,	1:2 000- 1:500 ( 1;0,5 )
: 1. ^		1:500
(II	)	
2.		2-

6.3.4.  
1:50 ( ) 1:500 -

100 10  
100 1/1 000  
1:50 - 1:20 ( ) 1:200 - 1:20

1.

2.

6.3.5.

:  
- ;  
- ;  
- ( )  
- );

6.3.6.

( ) , , , ,  
( ) .

6.3.7.

6.3.8.

2-

6.3.9.

100 ,  
( ) , ,

6.3.10.

7.

7.1

1.

3.01.03

2

### 7.1.2.

/

7.1.3.

7.1.4.

7.1.5.

7.1.6.

7.1.7.

### 7.1.8.

7.2

### 7.2.1.

### 7.2.2.

(

8.

8.1.

, , , )

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

8.2.

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

</

(  
)

,

8.6.

(  
)  
5-

5-

		,
	( )	( )
	5	2
,	5	2
-	5	2
-	5	2
	5	2
	*	*







1 . ( )

6. ( )

8.9. ( )

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

8.10.

( )

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

- ;  
- ;  
- , ;  
- ;

(

);

- ;  
- ,  
- ( , ), ,

8

( )

21.302

8.11.

4.16-

8.12. .  
8.8-

25100

( ),

8.14-

8.15-

8.13.

(“ ”)

8.9

8.10-

8.14.

(

);

(

•

1









### 8.15.3.

#### 8.15.4.

);

( ,

### 8.15.5.

(

10

(

)

,

1

8.15.6.

)

1

•  
,

48

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

8.15.7. ( 6 ):  
,

( ) .

,  
;

,  
) ( ;  
- .

8.16.  
8.11-  
:

,  
,

,  
,

( ) .

,  
;

,  
;

( ) .

8.17.  
8.12-  
.

( ) .

( ) .

( )

( ),

8.14-

8.15-

( )

(

)

(

8.18.

8.10-

8.19.

8.9-

( ),

8.20.

8.21.

8.22.

9.

9.1.

9.2.

$$( \quad , \quad , \quad , \quad )$$

9.3.

9.4.

9.5.

9.6.

9.7.

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

9.8.

,

, , ( , )

9.9.

, 6- . ( ) ( ) ,

6-

( )

6.1-

( )

6.2-

	,

6.3-

(        )

,	

9.10.

(  
).

:  
;  
;  
;  
2 (     )  
5 (     )  
(  
).

(     ) ,  
) (     ),  
,

5 2 (     )

9.11.

( )

9.12.

(  
).

9.13.

8-

,  
3-5  
(  
).

8-

Λ

8-

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

9.14.

9.15.

( )

( )

9.16.

9.17.

9.18.

( ; )

$$\begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}.$$

( )

9.19.

9.8

9.20.

•

( )

;

I II

( )

9.21.





(

)

,

,

;

"

"

,

-

,

,

,

-

,

,

,

-

:

(

)

;

-

;

-

;

-

;

-

(

)

),

;

,

-

;

-

;

-

(

)

),

;

-

;

-

,

,

,

9.24.

9.25.

9.26.

9.27.



9.1-

( )

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

9.29.

-  
:  
;  
-

(4.2- ).  
( )

)

9.30.

(

9.2-

9.2-

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

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

(      )

,

9.2-

9.31.

9.32.

9.33

9.34.

9.35.

)

9.36.

9.37.

(

10.

10.1.

10.2.

;

,

,

;

( -

-

(

10.3.

,

10.4.



10-

( )

10.1-

( )

10.2-

,  
,

( - ) ;  
,

;

;

, , , ,

,  
-

( - , )

,  
,

) .  
( - ).

10.3-

( )

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

10.6.

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

10.7.

( )

( - )

,

,

(

) 11-

	(	)
	5	2
	2	2
	2	2
	:	
-	3	2
-	5	3
-	3	2
-	3	2
-	3	2
	5	3
-	10	5
,	3	2
	1	1
	3	2

10.8.

;

,

,

(

),

,

10.9.

10.10.

, 4.22, 4.23-

10.11.

10.12.

10.13.

10.14.

10.15.

10.16.

10.17.

10.18.

10.19.

10.20.

10.21.

10.20-

10.22.

10.20 10.21-

“

”

3

1

20

•  
,

( )

1

10.23.

10.24.

;

- ;

- - ( , , , )

- - - ( , )

- ;

- ;

10.25.

( );

- ;

- ;

- ;

- ,

- ;

- , - ,

- ;

- , - ,

10.26.

( ) ( )

, ,

-

-

1:50 000 1:10 000 ;

1:5 000 - 1:2 000

1:1 000,

1:25 000 - 1:10 000

10.27.

( )

;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ,

10.28 ( ) .

10.29. ( ),

10.30.

10.31. ( ) ( , )

10.32.

10.33. -

10.34.

11.

11.1.

( , , , .)

, , , ,

11.2.

, :

- , ( , , , )

(“ ” - “ ”), ;

- , , ,

11.3.

,

11.4.

:

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

, , ( );

- ; ( , )

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- , ; -

11.5.

, .

11.6.

- , , , , , , ,

;

;

,

,

,

,

,

,

,

( , , , . . )

,

,

11.7.

, , , , , , ,

, ,

)

11.8.

, , , , , , ,

11.9.

, ,

,

,

11.10.

11.11.

11.12.

11.13.

4.18-

11.14. 4.22-

11.15.

1117

( 25100 ),  
( )

, , .

:

, , .

:

( ) , ( )

11.18.

"

"

:

, , .

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

( ) , ; ( )

:

,

,

,

,

:

,

,

,

,

:

,

,

,

,



( );  
; ;  
; ;  
;

11.20.

( )  
" " " "  
" " - "  
" "

11.18-

( )  
( )  
( )  
,

11.21.

( )

12.

12.1.

1

,

"

,

-

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

12.2.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

12.3.

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

12.4.

12.5.

4.18-

12.6.

127

2.04.02

12.8.

[2]

12.9.

( )

12.10.

12.11.

12.5-

12.12.

12.10-

12.13.

12.11-

12.14

12.12-

12.15

13.

13.1.

13.2.









( )

(                  )

“ ” “ ”

“ ” 202\_ . \_\_\_\_\_ 202\_ .

(                  ,                  )

1. : \_\_\_\_\_  
(                  ,                  )

2. : \_\_\_\_\_  
(                  ,                  )

3. : \_\_\_\_\_  
(                  ,                  )

4. : \_\_\_\_\_

5. (                  ):

6. :

7. , , - , , :  
(                  ,                  )

8. - :  
( ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; )

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

9. : \_\_\_\_\_

10. :  
( , , , , , , , , , , )

11.

:

12.

(

,

,

,

13.

:

14.

:

-

15.

-

,

16.

-

(        )

:

(

, . . . , (       )

:

(

, . . . ,       )

:

1)

;

2)

;

3)

( )

8. :

( )

( , )  
“ ”

( , , )

---

( , )

1. : 

---

- .

2. - .

( )

4. - . : 

---

( , , , ; , , ) , ,

( , , ( ) )

6. \_\_\_\_\_

( , , ; , , ) ,

7. : 

---

7.1 , : 

---

1

,				

7.2.

( , , , )

7.3.

( , , , , )

7.4.

( , , , )

8.

( : , , , )

8.1.

( , , , )

9.

9.1.

( , , , , )

9.2.

2- . .

2-


: ( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

10.

( , , , )

11.

:  
\_\_\_\_\_

( , , , )

12.

(  
)

13.

1. ;

2. ( ) ;

3. ;

4. ;

5. , ;

6. ( )

7. .

---

( , , , )

(                          )

(                          )  
“ ”

(                          ,                          ,                          )

-

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. , , , , , ,
  
8. (        ) , , ,
  
9. . \_\_\_\_\_
  
- 10.
  
- 11.
  
- 12.
  
- 13.
  
- 14.
  
15. :  
1) ;  
2) .

\_\_\_\_\_ (                          ,                          )

\_\_\_\_\_ (                          ,                          )

6  
(  
“”202\_ .

, 20..... : “ \_\_\_\_ ” ..... 20..... : “ ” ....

/				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.	1:500			
6.	1:_____ , _____			
7.	1:			
8.				

)

/							

)

\_\_\_\_\_

/							

	( )	1	,	( ),	,

2

•  
•

2

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

(        )

(        )

\_\_\_\_\_ (        )

(        ,        ) (        )

1: \_\_\_\_\_ :  
202 .

/			( . - .2)			
	( )	( )	( )	<7, ( )		
1.						
2.						
3.						
4.						

(        ) (        )  
0,4 ) ,  
= / = , 0,5 .  
, %, 10%.  
:  
)  
) %, 5%;  
5%.  
:  
:  
,

(        ,        ,        )

(        ,        ,        )

( )

( )

( )

( , ) ( , )

1: : :

202\_ .

( )

/			( . - .2)			
	( )	( )	( )	,( )		
1.						
2.						
3.						
4.						

, „ „ = / = ,

(

10%.

) %, 5%;

) 5%. %,

5%.

:

1.  $2^\circ$  12

2.  $2^\circ$

-	0.5	-17	;
-	1	-34	;
-	2	-67	;
-	5	-167	.

: \_\_\_\_\_

,

: \_\_\_\_\_

( , , )

( , , )

(        )

"202\_ .

---

---

(        ,        )

(        ,        )

:

1. \_\_\_\_\_  
(        ,        ,        )

---

2.

(        )

:

/					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.	1: _____ , , _____				
7.	1: _____				

3. :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. :  
\_\_\_\_\_

5. :  
\_\_\_\_\_

(        )

6. :  
(        ,        )

7.

$$\begin{array}{c} \vdots \\ \hline (\quad , \quad , \quad , \quad , \quad ) \\ \vdots \\ \hline (\quad , \quad , \quad , \quad , \quad ) \\ \vdots \\ \hline (\quad , \quad , \quad , \quad , \quad ) \\ \vdots \\ \hline (\quad , \quad , \quad , \quad ) \\ \vdots \\ \hline (\quad , \quad , \quad ) \\ \vdots \\ \hline (\quad , \quad , \quad ) \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{c} (\quad \sim \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad ) \\ \hline (\quad , \quad , \quad ) \\ \hline (\quad , \quad , \quad ) \end{array}$$

I  
(        )

\_\_\_\_\_ 202— .

, : \_\_\_\_\_

, 202— . “\_\_\_\_\_” 202— . “\_\_\_\_\_”

, : \_\_\_\_\_

, : ; \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

/

.

(        )	(        ),	1,4 , %	(        ),	, %

:

, \_\_\_\_\_

, (        )

, \_\_\_\_\_

- ; \_\_\_\_\_

, , , , ,

, , , , ,  
):

\_\_\_\_\_  
(        , . . . )

\_\_\_\_\_  
(        1.02.08        )

\_\_\_\_\_  
(        , . . . )

\_\_\_\_\_  
(        , . . . )

( )

---

( )

( )

( , ) ( )

1:

:

202\_ .

/			( ) ( . - .2)	
1	2	3	4	5
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.				

15%

( ), = / = \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ .

( 1.02.08-19 )

: \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_  
( , . . . , )

( , . . . )

\_\_\_\_\_  
( , . . . )

( , . . . )

( )

«»202\_ .

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_

, 202\_\_\_\_\_ .“ 202\_ .“\_\_\_\_\_”

1:

, : ; ( ).

:

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_

( ) , , - ;

, , , , , , ,  
, , , , , , ,  
, ).

( , . . . , )

\_\_\_\_\_ ( , . . . , )

\_\_\_\_\_ ( , . . . , )



( )

( , )  
« »

( , , )

( 10 )

1. \_\_\_\_\_ ( , )

2. \_\_\_\_\_ ( , )

, 202 \_\_\_\_\_ “”

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. : \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. ( )

( , - , , , , )

8. 202 . 202 \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_ 1

1-

/				
1.				
2.				
3.				
4.				

10.

/				
		X		
1.				
2.				
3.				
4.				

11.

( ; ; ).

12.

13.

( )

14.

15.

16.

( )

17.

) \_\_\_\_\_;  
()

18.

2-

2-

/			,	( )			

19.

3-

3-

/			,	/		,	

20.

\_\_\_\_\_

( , ; I - 2 ; ; , ) ,

20.1.

20.2.

21.

\_\_\_\_\_

( , , , , , )

22.

( , . . . )

23.

: .

1.

,

2.

,

3.

:

---

( , , )

( )

( , )  
« »

( , , )

( 10 )

1. - \_\_\_\_\_ ( , )

2. - \_\_\_\_\_ ( )  
202 \_\_\_\_ “”

202 \_\_\_\_ . 202 \_\_\_\_\_

3. -

4. \_\_\_\_\_

5. : \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. ( )

( , - , , , , , )

8. -

( , , , , , , , )

9. \_\_\_\_\_

( , , ; , , , I )

10. \_\_\_\_\_

( , , , )

11.

/				
		X		
1.				
2.				
3.				
4.				

( , , )

( , , )

N  
(        )

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

:

, 1:  
, 8 = .

:

/				
1.				
2.				
3.	=0,56			
4.				
5.				
6.				
7.	0,5			
8.	,	,		
9..		,		
10.				
11.	=0,5 )	( ,		
12.				
13.				

:

1. \_\_\_\_\_ :

( : , , , , )

2. \_\_\_\_\_ :

( : , , , , )

3. \_\_\_\_\_ :

( : , , , , )

4.

( )

( )

( , , , , )

( , , , , )

\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_ ( : , , , )

1:

\_\_\_\_\_ ( , , , , , , )

:

( , , , , )

( )

:

1.

\_\_\_\_\_

( , , , , , , )

2.

\_\_\_\_\_

( , , , , , , )

3.

: \_\_\_\_\_

( , , , , , , )

4.

: \_\_\_\_\_

( , , , , , , )

5.

:

( , , , , , , )

6.

: \_\_\_\_\_

( , , , , , , )

7.

( , , , , , , )

8.

( , , , , , , )

9.

( , , , , , , )

:

( , , , , , )

:

( , , , )

(                  )

(                  ,                  )  
«                  »

(                  ,                  ,                  )

1.

\_\_\_\_\_

2.

: \_\_\_\_\_  
(                  ,                  ,                  )

3.

: \_\_\_\_\_  
(                  ,                  )

4.

: \_\_\_\_\_

5.

\_\_\_\_\_  
(                  )

6.

: \_\_\_\_\_

7.

\_\_\_\_\_  
(                  ,                  ,                  )

8.

,

9.

10.

,                  ;                  ,                  ,

11.

: \_\_\_\_\_

12.

,                  ,                  ,                  ,

13.

: \_\_\_\_\_  
(                  ,                  ,                  )  
(                  ,                  )  
(                  ,                  )

:

) 1:10 000 ( ( )  
)-2 ; ,  
) ; ,  
. ;  
( ; , )

:

( , , , - I)

( )

	I ( )	II ( )	III ( )
	,	,	,
	( 0,1 )	( )	
		( )	( )
		,	,

	I( )	II( )	III( )
-		( ), ,	( ), ,
-			, ,
,			

	,	-	
	0,6	0,5	
	1,5	1	
	3,0	2,5	
	6,0	2,5 - 5,5	
	20		
		.	
		.	

( )

1. ;  
2. " "  
; ;  
3. " "  
; ;  
4. " " "  
; ;  
5. " "  
" ;  
6. " " "  
; ;  
7. " "  
- ;  
8. " "  
" ;  
9. 2003 14  
" ;  
" 510- ;  
10. 2018 3  
" ;  
11. 1.01.01-09  
; ;  
12. 1.03.01-08 " ,  
- , ,  
" ;  
13. 1.03 02.-04\*  
,  
" ;  
14. 1.03.10-06  
,  
" ;  
15. 2.01.06-97 " "  
";  
16. 2.01.09-97 " "  
";  
17. 2.01.15-05  
";  
18. 2.02.01-98 " "  
";  
19. 2.02.03-98 " "  
";  
20. 2.03.11-97 " "  
";  
21. 2.04.02-97 " "  
";  
22. 2.06.05-98 " "  
";  
23. 3.01.01-03 " ;

24. 3.01.02-2000 " ",  
 25. 3.01.03-09 " ",  
 26. 3.02.01-97 " , ",  
 27. 21.101-97 " . ",  
 28. 2.105-95 " . ",  
 29. 25100-2011 " . ",  
 30. 27751-88 " . ",  
 31. 27751-88 " . 1;  
 32. 30108-94 " . ",  
 33. 1.1-2002 " . ",  
 34. 21.301-2014 " . ",  
 35. 0 21.302-14 " . ",  
 36. 1.02.08-09 " . ",  
 37. 2.03.02-2002 " . ",  
 38. 2.06.15-85 " . ",  
 39. 11-02-96 " . 2012 ;

	.....	3
1.	.....	3
2.	.....	3
3.	.....	4
4.	.....	4
5.	.....	15
6.	.....	22
7.	.....	31
8.	.....	33
9.	.....	53
10.	.....	73
11.	.....	86
12.	.....	93
13.	.....	97
.	.....	98
.	..1 ..2	
.	.....	103
.	.....	105
.	.....	106
.	.....	109
6	.....	110
.	.....	114
I	.....	116
.	.....	119

.	.	.....	120	
.	(	10	).....	121
.	(	10	).....	124
N	.	.....	126	
.	.	.....	128	
.	.	.....	129	
.	.	.....	131	
8	.	,	.....	133
.	.	.....	134	

624.131.1.001.5

1.02.07-19 “

1

, 2019.

“‘2 8 1 1’ 1 - . . ( ), . . . . . , . . . ,

), . . . . , . . . . (“ ‘2 . . . . ( 1 1” 01 ).

$$(\dots, \dots),$$

1.02.07-19 “  
”

1.02.07-15