



« ; 1942

»: ;

1918 "

",

(  
1918 .).

100

200

0,5%



2? %

20–25°

5–8

1 6

2

10%

(1200–1300

1

),

: 1)  
(16–20 ) 45–48° ( ; 2)  
).

, 20–25° ( ) 2 6

4-5 2

3

2







( 1 ):  
 1. -  
     - 140  
       - 60  
       - 15  
       - 3  
       - 5  
       ( , , ) - 0,03  
       - 5  
       - 5  
       - 4  
       - 5  
           - 3

2. , ,  
     - 140  
       - 20  
       - 20  
       - 20  
       - 15  
       - 3  
       - 5  
       - 5

, - 0,03  
- 5  
- 5  
- 4  
- 3

3.

- 140  
- 60  
- 15  
- 3  
- 5  
- 5  
( , , ) - 0.03  
- 5  
- 5  
4°/ - 4  
- 3

4.

, , ,  
- 100  
- 40  
- 30  
- 15  
- 15  
- 15  
- 3  
- 5  
- 5  
( . , ) - 0,02  
- 5  
- 3

5.

( , , , , ) - 20  
- 50  
- 20  
- 30  
- 5  
- 5  
, - 0,02  
- 0,5  
- 5  
- 3  
- 3

6.

- 120  
- 350  
- 30  
- 3

- 50  
- 20  
- 2  
- 10  
- 0,3  
- 5

7.

- 80  
- 350  
- 60  
- 30  
- 5  
- 30  
- 20  
- 2  
- 5  
( ) - 10  
- 0,3  
- 0,5

8.

- 100  
- 10  
- 3  
- 5  
- 10  
- 30  
- 5  
- 2  
- 20  
- 5  
- 0,3  
- 350

9.

- 100  
- 350  
- 50  
- 15  
- 10  
- 20  
- 10  
- 30  
- 30  
- 3  
,  
- 5  
- 1/20

10.

- 200  
- 5

$$\begin{array}{r}
 -5 \\
 -5 \\
 ( \quad , \quad ) - 0,02 \\
 ( \quad ) - 5 \\
 -3 \\
 -5 \\
 -50 \\
 -10 \\
 -10
 \end{array}$$

11.  $( \quad )$

$$\begin{array}{r}
 -120 \\
 . - 80 \\
 -3 \\
 -5 \\
 ( \quad , \quad ) - 0,03 \\
 -5 \\
 -5 \\
 -10 \\
 -10 \\
 -10
 \end{array}$$

12.  $, \quad ,$

$$\begin{array}{r}
 -100 \\
 -50 \\
 -50 \\
 -5 \\
 -3 \\
 -5 \\
 ( \quad , \quad ) - 0,03 \\
 -5 \\
 -3 \\
 -2
 \end{array}$$

13.  $-40$

$$\begin{array}{r}
 . - 40 \\
 -5 \\
 ( \quad , \quad ) - 20 \\
 -5 \\
 -5 \\
 -0,03 \\
 -3 \\
 -2 \\
 -10 \\
 -10 \\
 -5 \\
 -3
 \end{array}$$

14.  $, \quad ,$

$$\begin{array}{r}
 -80 \\
 -40
 \end{array}$$

- 40  
 - 10  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 0,03  
 - 3  
 - 2  
 - 10  
 - 10
15. - , ,  
 - 100  
 . - 35  
 - 50  
 - 15  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 - 0,03  
 - 5  
 , - 3  
 - 10
16. - 200  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 0,03  
 - 5  
 , . - 3  
 - 10  
 - - 5
17. , ,  
 - 80  
 . - 60  
 - 60  
 - 10  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 - 0,03  
 - 5  
 - - 5  
 - 3
18. , , ,  
 - 50  
 . - 20

- 20  
- 10  
- 5  
- 5  
- 0,03  
- 20  
- 5  
- 3  
- 3  
- 5

19.

- 200  
- 3  
- 5  
- 0,03  
- 5  
- 5  
, - 3  
- 10

20.

- 60 , -  
- 30  
- 20  
- 5  
- 10  
- 5  
- 0,03  
, - 3  
- 1  
- 10

21.

( ) , ,  
- 50  
- 20  
- 10  
- 10  
- 10  
- 20  
- 5  
- 10  
( ) - 5  
, - 5  
- 10

22.

, , ,  
- 100  
- 30  
- 25



- 15  
 - 5  
 - 30  
 - 5  
 - 5  
 ,  
 - 10  
 - 3  
 - 10

23.

- 75  
 - 25  
 ( , , , ) - 20  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 3

24.

- 200  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 ( , . ) - 0,03  
 - 5  
 , - 3  
 - 5  
 - 5

25.

, , , ,  
 - 110  
 - 30  
 - 20  
 - 20  
 - 15  
 - 5  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 - 0,03  
 - 3  
 - 3

26.

( , , )  
 - 80  
 - 20  
 - 20  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 , - 3

- 0,03  
- - 3
27. - ,  
- 165  
- 20  
- 15  
- 3  
- 5  
- 5  
- 5  
- 0,03  
- 3
28. - , , , ,  
- 150  
- 10  
- 15  
- 5  
- 10  
- 10  
( , , , ) - 20  
- 5  
- 5  
- 0,03  
- 5  
- 3
29. - 190  
- 3  
- 10  
- 5  
- 5  
- 0,03  
, - 5  
- 10
30. , , , ,  
- 100  
- 30  
- 25  
- 30  
- 15  
- 3  
- 5  
- 5  
- 0,03  
, - 3  
- - 5

31. - , , ,

- 50  
- 20  
- 10  
- 10  
- 10  
( , , ) - 20  
- 5  
- 5  
- 0,03  
, - 5

32.

- 100  
( , , ) - 20  
- 5  
- 5  
- 5  
- 0,03  
, - 5  
- - 5  
- 5

33. - , ,

- 120  
- 40  
- 25  
- 15  
- 3  
- 5  
- 5  
- 0,03  
, - 5  
- 3

34.

- 190  
- 5  
- 10  
- 5  
- 0,03  
, - 5  
- 5  
- - 5  
- 10

35.

- 90  
( , , ) - 20  
- 5  
- 5

- 0,03  
 , - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 0,3

36. ,  
 - 125  
 - 65  
 - 10  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 0,03  
 , - 5  
 - - 5

37. ,  
 - 50  
 - 30  
 - 10  
 ( , , ) - 20  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 0,03  
 , - 5  
 - - 5

38. - 190  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 , , - 0,03  
 , - 5  
 - 10

39. - 180  
 ( , , ) - 20  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 , , - 0,03  
 , - 5  
 - - 3  
 - 10  
 - 10

40. ,  
 - 150  
 - 40  
 - 10  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 , , - 0,03  
 , - 5  
 - 10  
 - 5
41. -  
 - 170  
 - 30  
 - 3  
 - 5  
 , , - 0,03  
 - 5  
 - 5  
 , - 5
42. , ,  
 - 55  
 - 15  
 - 20  
 - 10  
 ( , , , ) - 20  
 - 5  
 ( , , ) 0,03 - 0,03  
 - 5  
 - 10
43. - 120  
 - 80  
 - 3  
 - 5  
 ( , , ) - 0,03  
 - 5  
 , - 5  
 - 5  
 - 5  
 - 5
44. - , ,  
 - 120  
 - 50  
 - 20  
 - 10  
 - 3

- 5  
 - 5  
 ( . , ) - 0,03  
 , - 5  
 - 10

45.

- 60  
 - 30  
 - 30  
 - 20  
 - 20  
 - 3  
 - 5  
 - 5  
 ( . , ) - 0,03  
 , - 5  
 - 40

46.

, , ,  
 ,  
 - 40  
 - 10  
 - 15  
 - 5  
 - 30  
 ( , , ) - 20  
 - 5  
 - 5  
 ( , , ) - 0,03

47.

, , , ,  
 - 80  
 - 40  
 - 20  
 - 20  
 - 30  
 - 10  
 - 5  
 - 5  
 - 5  
 ( , , ) - 0,03  
 , - 5  
 - 5  
 - 5

48.

,  
 - 100  
 - 30  
 - 60  
 - 10

- 3  
- 5  
- 5  
, , - 0,03  
, - 5  
- 5

49. , ,  
- 65  
- 10  
- 15  
- 10  
( , , ), - 20  
- 5  
- 5  
- 5  
, , - 0,02  
, - 3  
- 5

50. - , ,  
- 75  
- 15  
- 10  
- 10  
- 20  
- 5  
, - 0,03  
- 5

51. , ,  
- 90  
- 50  
- 40  
- 20  
- 3  
- 5  
- 5  
, , - 0,03  
- 5  
- 10

52. , , ,  
- 75  
- 25  
- 75  
- 25  
- 3  
- 10  
- 5  
, , - 0,03

- 5  
- - 5

53. - , , ,

- 45  
- 15  
- 20  
- 10  
- 10  
( , ) - 20  
- 5  
- 5  
- 5  
, , - 0,03

54.  
100 - 100  
- 20  
- 2  
- 5  
- 1

55.  
- 100  
- 25  
- 20  
- 10

56.  
- 200  
- 20  
- 10-5

57.  
- 100  
- 20  
- 10

58.  
- 100  
- 20  
- 20  
, - 2  
- 10

59.  
- 100  
- 20  
- 25  
- 10



60.

- 100  
- 20  
- 25  
- 10

( , , , )

,

,

.

.

.

.

,

( ),

,

,

.

,

( )

.

;

.

,

,

,

-

.

,

.

,

,

,

.

1,6-2

.

,

.

.

,

,

.

.

( 1 ):  
1.

- 200  
- 5  
- 3  
, , - 0,03  
- 5  
- 5

2.

- 200  
- 5  
- 5  
- 3  
- 5  
, , - 0,03  
- 5

3.

-  
- 160  
- 5  
- 5  
, , - 0,03  
- 3  
- 5  
- 15  
- 10  
- 5  
( ) - 10  
- 20  
, ( ) - 2

4.

- 200  
- 5  
- 20  
, - 0,01  
- 0,01  
- 0,01

- 0,01  
- 3
- 0,05 1
5.  
- 200  
- 35  
- 5  
- 0,03  
- 5  
- 5
6.  
- 200  
- 5  
- 5  
( , ). - 0,02  
- 5
7.  
- 200 ( )  
- 5  
- 5  
- 5  
- 100
8.  
- 200  
- 5  
- 5  
- 8  
- 5  
, - 0,02  
- 5
9.  
- 250  
- 5  
- 5  
:  
- 20 - 80  
- 40  
- 5  
- 5  
- 10  
- 5  
- 5
10.  
- 200  
- 35

- 5  
- 5 , - 0,02  
- 5  
- 5 ( )

11. - 185  
- 35  
- 5  
- 5  
- 0,02  
- 8  
- 2  
- 5  
- 5

12. - 75 , ,  
- 60  
- 60  
- 35  
- 5  
-  
- 5  
- 5  
- 3  
- 5  
- 0,02

13. - 200  
- 5  
( , , ) - 40  
- 5  
- 5  
- 3  
- 0,01

14. - 200  
- 5  
- 5  
- 0,02  
- 3  
- 5

15. - 200  
( , , ) - 35  
- 5

- 5  
- 5  
- 5  
- 0,02

16. , ,  
- 100  
- 60  
- 40  
( , ) - 35  
- 5  
- 5  
- 5  
- 10  
- 0,02

17.  
- 300  
- 50  
- 15  
- 10  
- 5  
- 5  
- 10  
- 0,02

18.  
- 350  
- 50  
- 5  
- 5  
, - 0,02  
- 3

19.  
- 260  
- 40  
- 25  
- 5  
- 10  
- 5  
- 5  
- 0,01

20. ,  
- 180  
- 20  
- 30  
- 5  
- 5  
- 10  
- 10

- 0,02
- 21.
- 100
  - 150
  - 10
  - 10
  - 5
  - 5
  - 5
- 22.
- 100
  - 100
  - ( , , ) - 15
  - 5
  - 5
  - 5
  - 5
- 23.
- 200
  - 150
  - 20
  - 10
  - 5
  - 5
  - 5
  - 5
  - 0,03
- 24.
- 100
  - 100
  - 30
  - 5
  - 5
  - 5
  - 10
  - 0,02
- 25.
- 100
  - 60
  - 3
  - 5
  - 10
- 26.
- 200
  - 40
  - 3
  - 5



- 5  
- 0,02

34.

( , , , ) . - 35  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 0,02

35.

- 200  
- 40  
- 3  
- 5  
- 10

36.

- 200  
- 10  
, , - 0,02  
- 5  
- 5  
- 3  
- 3

37.

,  
- 200  
- 5  
- 5  
, , - 0,2  
- 5  
- 3  
- 5  
- 3

38.

- 200  
- 5  
- 5  
- 11  
- 3  
- 3

39.

,  
- 170  
- 30  
- 5  
- 5  
- 3



, , - 0,02

40.

- 160  
- 40  
- 35  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 0,01

41.

- 160  
- 40  
( , , ) - 35  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 0,01

42.

- 200  
- 40  
- 3  
- 2  
- 10

43.

- 100  
- 60  
- 3  
- 2  
- 10

44.

- 200  
- 35  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 0,01

45.

- 200  
( , , ) - 35  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5



52.

- 150  
- 50  
- 35  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 5  
- 0,01

1.

- 200  
- 5  
- 5  
· , - 0,02  
- 5

2.

- 200  
- 5  
- 5  
· , - 0,02  
- 5

3.

- 80  
- 120  
- 5  
· , - 0,02  
- 5

4.

- 200  
- 5  
- 5  
· , - 0,02  
- 5

5.

- 175  
- 26  
- 3  
- 5  
- 10  
· , - 0,03  
· ,

6.

- 175  
- 25

- 5  
- 5  
- 10  
, , - 0,02

7.

- 160  
- 40  
- 5  
- 5  
- 5  
, , - 0,02

8.

- 160  
- 40  
- 5  
- 5  
- 5  
, , - 0,02

9.

- 200  
- 30  
- 0,06

10.

-  
- 200  
- 30  
- 0,06

11.

- 200  
- 5  
- 5  
- 5  
, , - 0,02

12.

,  
- 140  
- 40  
- 20  
- 5  
- 5  
- 5  
, , - 0.02

( , , )



4.                    - 0,05  
                      - 50  
                      - 10                    - 5  
                      - 15  
                      - 0,05
5.                    (                    )  
                      - 100  
                      - 20                    - 10  
    - 20  
    - 5  
    - 5
6.                    (                    )  
                      - 100  
                      - 20                    - 10  
    - 20  
    - 5  
    - 5