

()
()
. . 15.02.08.

.

:

,

. .

		4
		7
1.		8
2.		14
3.		17
4.	,	20
5.		21
6.		23
7.	-74	24
8.		25
9.		28
10.		30
.		33

« »
15.02.08.

20 .

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

-

« »
:

1.

,
2.

3.

4.

5.

6.

7.

(),

8.

9.

10.

().

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

2.1.

2.2.

2.3.

3.1.

3.2.

.

1.3.	2		
	2		1
1.4.	2		
	2		2
2.1.	2		
	2		3
2.5.	2		
	2		4
2.8.	8		
	2		5
2.2.	2		
	2		6
2.13.	2		
-74	2		7
3.1-3.6.	12		
	6		8,9,10
	20		

: « »

():

.

:

:

-
-
-
-

() ;

(.1);

-

, ;

(,)

:

(1)

-

= 2j. (2)

$$j = \frac{X_1}{B_1} + \frac{X_2}{B_2} + \dots + \frac{X_n}{B_n}, \quad (3)$$

j

:

n-

n-

n= 1, 2, 3-

l

, ;
, ;

	/ 3 ,		3	,
	1	23,1	13	2,7
	0,7	33	18,5	9,7
,	1,6	14,4	8,1	11,6
	1,4	16,5	9,3	6,3

	2,3	10	5,7	12
,	7,8	3	1,7	11,5
	11,3	2	1,2	12
	0,9	26	14,5	3
		2,7	15-21,3	2,7
		3	15-23	
	2,1	11	6,3	8,3

, (2)

	3	6	12	18	24	48
2	0,06	0,16	0,24	0,33	0,38	0,5
3	0,04	0,09	0,19	0,27	0,32	0,47
6	0,02	0,03	0,09	0,16	0,2	0,34

, () 3

	1,5	3	6	12	18
2					
1	0,1	0,045	0,015	0,007	0,004
2	0,17	0,08	0,03	0,015	0,005
3	0,22	0,12	0,045	0,018	0,007

=0,2. : =1,0;

.2. , 1

- , .3.

200 / 2 ,

(2)

2.2.

2.2.1.

2.2.2.

2.2.3.

3.

()

».

«
2 .

:

01	- 28 - 63	- 10 - 5 - 3		12
02	- 30 - 20 - 50	- 10 - 6 - 3		6
03	- 50 - 50 - 53	- 24 - 12 - 2,5		12
04	- 53 -50	- 18 - 12 - 3		12
05	- 27 - 73	- 6 - 3 - 2		3
06	- 30 - 63	- 10 - 6 - 2		12
07	- 15 - 35	- 10 - 6 - 2,5		1,5
08	- 28 - 150 - 20	- 10 - 6 - 2		12
09	- 20 - 75	- 10 - 6 - 2		6
10	- 45 - 10	- 5 - 3 - 2,5		3
11	- 25 -75	- 5 - 3 - 3		6
12	- 150	- 36		18

	- 150	- 24 - 4	
13	- 10 - 30 - 10	- 10 - 3 - 2,5	6
14	- 53 - 47	- 30 - 24 - 3	18
15	- 33 - 70	- 18 - 6 - 3	12
16	- 28 - 70	- 18 - 12 - 2	12
17	- 25 - 100 - 25	- 12 - 6 - 2,5	6
18	- 25 - 70	- 20 - 5 - 3	12
19	- 7 - 63 - 28	- 10 - 6 - 2	6
20	- 25 - 25	- 18 - 6 - 3,5	12
21	- 75 - 25	- 12 - 12 - 3	6
22	- 150 - 50	- 28 - 24 - 2	12
23	- 25 - 70	- 3 - 3 - 2	1,5
24	- 28 - 65	- 10 - 3 - 3	6
25	- 5 - 30 - 15	- 15 - 12 - 2,5	12
26	- 35 - 63	- 6 - 3 - 2	3
27	- 53 - 50	- 18 - 12 - 3	12
28	- 30 - 68	- 5 - 3 - 3	3

29	- 23 -30	- 10 - 6 - 2,5		6
30	- 50 - 50 - 53	- 18 - 12 - 2,5		12

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

4.6.

4.7.

5.

5.1.

5.2.

- 50 ; - 50 ; - 53

- 18 ; - 12 ; - 2,5

- - 12

1.

(2):

$$= 2j \quad (2),$$

$$= 2 (50/18,5 + 50/5,7 + 53/8,1) = 36$$

2.

(1):

$$K_{осл.} = \frac{0,77 \cdot K_{пер}}{K_{зш} + K_{вх} \cdot K_{л} \cdot K_{пер}} \quad (1),$$

2 3.

$$.= (0,77 \cdot 36) / (0,24 + 0,007 \cdot 1 \cdot 36) = 27,7 / 0,5 = 55,4$$

:
50 . , 53 . 55,4 . 50 .,

:
.
.

:«

»

:

-

-

:

:

:

,

-

,

,

,

,

,

().

,

—

.

,

,

-

.

,

,

-

.

,

,

,

.

,

.

.

.

,

-

,

,

,

.

) , () ; (-8, -10); -2, -6

— , -5, -7

1.

- 1.1.
- 1.2.
- 1.3.
- 1.4.

« »

- 1.
- 2. ()
- 3. :
- ;
- ;
-
-
- :
- 2- ;
- :
- .

-
-
-
-
-
-
-

:

1. - ()?

2. ?

3. :
(-) 500 ,

-5

..

-

-

,

.

,

10

.

,

,

1

.

?

.

4. ?

5. ?

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

() ;

() ,

;

, ,

.

:

,

;

,

;

-

;

;

,

,

,

,

,

;

(

-

,

-

,

,

,

,

);

;

,

;

,

;

,

;

(

-

)

-

;

,

,

.

,

:
:
:
,
.
,
,
:
;
,
;
—
.

« » (, « »).

« », « ».
« », « ».

- : - ;
:

- 1: (1).
- 2: (2).
- 3: (3).

- :
- .
- .
- .
- .

: « »
:

-

3.

4.

?

5.

?

:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

6

: «

:

»

:
 -
 -
 :
 :
 :
 100 . , 110 . () 150 .
 (100 ..) .
 .
 (10 .) ,
 (2-3),
 (2-3).
 50 ..
 50 . .

- : -
 :
 1: - -74.
 2: - -7.
 3: - -74.

- :
 - .
 - .
 - .
 - .

- -74;
- -74.

:
:
:
— , , . —
, , .
, , ; .
, , .
.

- : - ; -74
1. - -74
: ()
- -74.

- :
- .
- .
- .
- .
- .

1. : -74
2. - -74

:« »
:

-

-

:

:

:

,

.

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

()

.

.

-

,

.

,

:

)

;

)

;

)

1

IV

-

-

.

)

1

:

;

)

;

)

;

)

:

;

)

;

)

(

);

(

)

).

(

-

).

,

,

.
 ,
 :
 ,
 -
 .
 (, .).
 :
 - , , ;
 - 20-30
 ;
 - , - 3040
 ;
 - (,
);
 ;
 - (, .)
 ;
 - ,
 : - 1,5-2 , - 1 .
 ,
 .
 ,
 .
 - : , ,
 .
 1.
 :
 .

: «

,

»

:

-

,

.

-

,

.

:

:

:

().

().

,

.

,

,

.

-

,

.

,

.

,

, . .

,

.

,

,

.

,

,

.

,

()

,

,

,

,

,

.

:

,

,

,

.

-

.

,

,

,

.

-

:

,

,

.

1.

·

:

,

..

:

:

-

-

-

-

-

·

·

·

:

:

—

—

—

—

—

;

;

;

,

5 « »»»	;
4 « »	;
3 « »	;

	;
2 « »	, , . ; ; .

:

1., 2019 .
2., 2018
3., 2018 .
4.,, 2020 .
5.,, 2014 .
6.,, 2012 .
7.,, 2011 .

:

1. : /, 2012 .
2. : /, 2014 .
3. : /, 2011 .
4. : /, 2013 .

:

1. www.obzh.info
2. « » (http://www.bti.secna.ru/)
3. ()
4. (http://www.mchs.gov.ru/)
5. <http://voennizdat.com/>
6. https://www.youtube.com/watch?v=ByT44J2_p5Q
7. <http://ohrana-bgd.narod.ru/>
8. <http://allfirstaid.ru/node/32>