

- 14 4.14-98. "

".

1

1.1 23-05-95,

10-01-94,

()

1.2

1.3 23-05-95

2

10-01-94 "
23-05-95 "
2.05.09-90 "
2.07.01-89* "
24940-96 "
26824-86 "
59-88 "

1.01-98. "

2.01-99 "

3.01-96 "
4.06-96 "
4.07-96 "
4.10-97 "
2.4.2.576-96 "

("

24.03.93 258).

3

3.1

4

4.1
05-95,

.7.78.

23-

5

5.1

5.2

-

-

5.3

5.4

-

-

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

)

)

1, 2, 3

.1;

.2;

.3.

()

1

()

1, 2 3

1

4

1

1

,

1	2 (- , -)	3 23-05-95	, %		, %		8	9 M,	10 K , %, ,
			4	5	6	7			
1.	-0,0	-1	2,0	0,5	-	-	150 ¹⁾	-	-
1)									
2.	-0,0	-1	2,0	0,5	-	-	150	-	-
3.	-0,0	-1	2,0	0,5	1,2	0,3	150 ¹⁾	-	-
1)									
4.	-0,0	-1	-	-	-	-	150 ¹⁾	-	-
1)									
5.	-0,0	-2	2,5	0,7	-	-	200 ¹⁾	-	-
1)									
6.	-0,0	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	300 ¹⁾	-	-
1)									

7.	,		-0,0	-2	-	-	-	-	50 ¹⁾	-	-
1)										.	
8.	,		-0,0	-2	-	-	-	-	30 ¹⁾	-	-
1)										.	
9.			-0,0	-1	-	-	-	-	75 ¹⁾	-	-
1)										.	
10.	,		-0,0	-2	-	-	-	-	100 ¹⁾	-	-
11.		-		-2	2,0	0,5	1,2	0,3	100 ¹⁾	60 ¹⁾	20 ¹⁾
1)										.	
12.			-0,0	-1	-	-	1,2	0,3	150 ¹⁾	60 ¹⁾	20 ¹⁾
1)										.	
13.			-0,8	-1	-	-	-	-	300 ¹⁾	40 ¹⁾	20 ¹⁾
1)										.	
14.	,	,	-0,0	-2	-	-	-	-	50 ¹⁾	-	-
1)										.	
15.			-0,0	-1	2,0	0,5	1,2	0,3	150	60	20
16.			,	-2	-	-	0,1 ⁴⁾	0,1 ⁴⁾	20	-	-

4)											
17.		-0,0	-2	-	-	-	-	20/30	-	-	
18.	' , ' ,	-0,0	-2	-	-	-	-	20/30	-	-	
19.	' , ' ,	-0,0	VIII	-	-	-	-	20	-	-	
20.	' , ' ,	-0,0	-2	-	-	-	-	20	-	-	
21.	' , ' ,		-	-	-	-	-	5 ^{2), 4)}	-	-	
2)											
4)											
3)											

12 .

- :
1. 3.01-96 " " . II , - I
 2. .

1	2 (- , -)	3 23 -0595	, , %		, , %		,		11 <i>E</i> ,	12 <i>M</i> ,	13 <i>K</i> , %, ,		
			4	5	6	7	8	9				10	
1.	, ,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	400	200	300	-	40	15
2.		-0,8	-1	4,0	1,5	2,4	0,9	600	400	500	-	40	10
3.	,	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	-	40	10
4.	,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	400	200	300	-	40	15
5.	,	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	150	40	15
6.	,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	400	200	300	-	40	15
7.			-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
8.	1,0	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15

9.	,	:	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
10.	-	-1,0	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
2	,	30											
11.		-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	300	-	40	15
12.	30 ² ,	-0,8	III	-	-	3,0	1,2	750	200	300	-	40 ¹⁾	15/20
1)													
13.	,	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	-	15	10
	:		-2	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
14.	,	-1,2		2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	75	60	20
15.	()	-0,8		-	-	-	-	-	-	150	50	90	-
16.	,	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	-	40	10
17.	,	-0,8	-1	4,0	1,5	2,4	0,9	600	400	500	-	40	10
18.	,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	400	200	300	-	40	15
19.	-	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	-	40	10
	(
):												
	,												
	,												
	,												
	,												
	,												
20.	,	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
21.	,	-1,0	-2	-	-	-	-	-	-	100	-	60	20
22.		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15

23.	,	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	-	15	10
24.	,	-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	300	-	40	15
25.	,	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
26.	,	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	400	-	40	10
27.	,	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
28.	-	-0,8	-2	-	-	2,1	0,7	500	300	400	-	40	10
29.	,	-0,8	-2	-	-	2,1	0,7	-	-	400	-	40	10
30.	,	-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	300	-	40	15
31.	-	-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	150	-	60	20
32.	,	-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
33.	,	: -0,8											
	,		-2 ²⁾	4,0	1,5	2,1 ⁵⁾	1,3 ⁵⁾	-	-	400	-	40	10
	-	: -1,5 ⁹⁾	-1	-	-	-	-	-	-	500	-	-	10

2)

23-05-95,

41.		-0,0 -2,0	-2	2,5 -	0,7 -	1,5 -	0,4 -	- -	- -	200 75	- -	60 -	20 -
42.	, ,	-0,8	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
43.		-	-1	2,0	0,5	-	-	-	-	150	-	60	20
44.	, ,	-0,0		-	-	-	-	-	-	200	75	90	-
45.		-1,5		-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
46.		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
47.		-0,0		2,0	0,5	1,2	0,3	-	-	150	-	90	-
48.		-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	400	100	40	10
49.	, ,	-0,8		-	-	-	-	-	-	300	100	60	-
50.	, -	-0,8		-	-	-	-	-	-	200	75	90	-
51.	, , ,	-0,8;	-1	-	-	-	-	-	-	300	-	40	15
52.		-1,5	-1	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-
53.		-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	300	-	40	15
53.		: -1,2;	-1	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-
53.		-0,8	-1	-	-	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
54.	(,)	-0,8		-	-	-	-	-	-	150	50	90	-
55.		-0,8		2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	75	90	-
56.		-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	75	-	90	-
57.	, ,	-0,0		-	-	-	-	-	-	150	50	90	-
58.		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	150	-	60	20
59.	, -	-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	150	-	60	20

60.		-0,0	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	25	15
61.		-0,0	-2	2,5	0,7	-	-	-	-	200	-	60	20
62.	, ,	-0,0	-2	4,0 ²⁾	1,5 ²⁾	-	-	-	-	400	-	15	10
2)		23-05-95,											
63.		-0,0	-1	2,0 ²⁾	0,5 ²⁾	-	-	-	-	150	-	25	15
2)		23-05-95,											
64.	,	-0,0	-2	3,0 ²⁾	1,0 ²⁾	-	-	-	-	200	-	25	15
2)		23-05-95,											
65.	, ,	-0,0	-2	2,0	0,5	-	-	-	-	100	-	25	15
66.		-0,0 -2,0	-2	2,5 -	0,7 -	1,5 -	0,4 -	- -	- -	200 75	- -	60 -	20 -
67.	, ,	-0,0	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	75	60	20
68.		-0,0	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
69.	-	-	-1	2,0	0,5	1,2	0,3	-	-	150	-	60	20
70.	, , ,	-0,8	-2	-	-	1,5	0,5	-	-	200	-	60	20

71.		-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	300 ⁴⁾	-	60	20
4)													
72.	, ,	-0,8	-1	-	-	1,2	0,3	-	-	200 ⁴⁾	-	60	20
4)													
73.		-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
74.	,	-0,8	IV	-	-	2,4	0,9	-	-	300 ⁴⁾	-	40 ¹⁾	20
1)													
4)													
75.		-0,8	IV	-	-	2,4	0,9	-	-	400 ⁴⁾	-	40 ¹⁾	20
1)													
4)													
76.	,	-0,8	V	-	-	1,8	0,6	-	-	300 ⁴⁾	-	40 ¹⁾	20
1)													
4)													
77.	, ,	-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
78.	,	-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
79.		-0,8	-1	-	-	1,2 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾	-	-	500	150	40	10

5)													
80.	:	-0,8	-1	-	-	1,2 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾	-	-	300	100	40	15
5)													
81.	:	-0,8	-2	-	-	1,2 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾	-	-	400	100	40	10
5)													
82.	:	-0,8	-2	-	-	1,2 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾	-	-	200	75	60	20
5)													
83.	:	-1,5	-1	-	-	-	-	-	-	300	-	-	15
84.	:	-0,8	-	-	-	-	-	-	-	300	100	60	-
85.	:	-0,8	-2	-	-	1,2 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾	-	-	200	-	60	20
5)													
86.	:	-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20

)		-0,8	-1	-	-	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
87.	, ,	-0,8	-1	-	-	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
88.		-0,8	-2	-	-	2,1	0,7	500	300	400	-	40	10
89.	- ,	-0,8	-1	-	-	1,8	0,6	400	200	300	-	40	15
90.	:												
)	- ;	-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	150	-	90	-
)	, , ,	-0,0	-1	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
)	;	-0,0	-2	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
91.	:												
)	,	-0,8	-2	-	-	2,1	0,7	500	300	400	-	40	10
)		-0,8	-1	-	-	2,4	0,9	600	400	500	-	40	10
92.	:												
)	;	-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
)	;	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	100	-	-	20
)	,	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
)		-0,8	III	-	-	-	-	1000	200	-	-	40 ¹⁾	15/20
1)													
93.	:												
)	:												
-	, ,	-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
-		-1,0	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
)	:												
-	,	-0,8	VI	-	-	-	-	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
1)													

-		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
)	-	:											
-		-0,8	VI	-	-	1,8	0,6	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
<hr/>													
1)													
-		-0,8	IV	-	-	2,4	0,9	-	-	300	-	40 ¹⁾	20
<hr/>													
1)													
)	;	-0,8	VI	-	-	1,8	0,6	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
<hr/>													
1)													
)		-0,8	II	-	-	4,2	1,5	2000	750 ⁵⁾	750	-	20 ¹⁾	10/20
<hr/>													
1)													
5)													
94.		-0,0	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
95.	:												
)	;	-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
)	;	-0,8	VI	-	-	1,8	0,6	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
<hr/>													
1)													
)	;	-0,8	III	-	-	-	-	2000	200	500	-	40 ¹⁾	15/20
<hr/>													
1)													
)		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
96.	:												
)		-0,8	II	-	-	4,2	1,5	2000	750 ⁵⁾	750	-	20 ¹⁾	10/20
<hr/>													

)	,	-0,8	III	-	-	3,0	1,2	2000	750 ⁵⁾	-	-	40 ¹⁾	15/20
<hr/>													
1)													
5)													
)	,	-0,8	II	-	-	4,2	1,5	3000	300	-	-	20 ¹⁾	10/20
<hr/>													
1)													
)	-, -	-0,8	II	-	-	4,2	1,5	2000	200	-	-	20 ¹⁾	10/20
<hr/>													
1)													
99.	:												
)		-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
)		-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-
100.		-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
101.		-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
102.	,	-0,0	-1	2,0	0,5	-	-	-	-	150 ⁶⁾	-	-	20
<hr/>													
6)													
	(,	,	,	,	,	,	,	,	-	,	,	
103.	,	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	400	-	40	10

104.	, ,	-0,8	-1	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	-	40	10
105.		-0,8	-1	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	-	40	10
106.		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
107.		-0,8	II	-	-	4,2	1,5	-	-	400	-	20 ¹⁾	10
1)													
108.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
1)													
109.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
110.	, , , ; , -	-0,8	-1	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	-	40	10
111.	-	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
112.	,	-0,8	-	-	-	-	-	-	-	20 ⁵⁾	-	-	10
5)													
113.	,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15

114.	, , ,	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
115.	:	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
)	-	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
)	, ,	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
)		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
)		-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
116.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
	, , ,												
117.		-0,8	-	-	-	-	-	-	-	50 ⁵⁾	-	-	-
5)													
118.	, ,	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
119.		-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
120.	, , ,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
121.	-	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	-	40	10
122.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
123.		-0,8	VI ⁸⁾	-	-	-	-	-	-	150	-	40 ¹⁾	20
1)													
8)													

133.		-0,8	VII	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
1)													
134.	,	-0,8	II	-	-	4,2	1,5	2000	200	500	-	20 ¹⁾	10
1)													
135.		-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
136.	, ,	-0,8	-1	-	-	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
137.	, , ,	-0,8	-1	-	-	2,4	0,9	600	400	500	-	40	10
138.	, -	-0,8	VI	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	-	40	20
139.		-0,8	VIII ⁴⁾	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
4)													
140.	, ,	-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
141.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
142.	-	-0,8	VI	-	-	-	-	-	-	200	-	40 ¹⁾	20

143.		-0,8	VI	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
1)													
144.		-0,8	III	-	-	3,0	1,2	750	200	300	-	40 ¹⁾	15
1)													
145.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
146.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
147.		-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	-	40	10
148.	,	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
149.		-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
150.	, ,	-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
-													
151.	, ,	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
, ,													
152.	, , ,	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	100	-	60	20
, , ,													
153.	, , ,	-0,8	VIII ⁴⁾	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
, , ,													

4)													
154.	,	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	-	40	10
	,												
	,												
155.	,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
	,												
	,												
156.	,	-0,8	VI ⁴⁾	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40 ¹⁾	20
1)													
4)													
157.	,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
158.	,	-0,8	-1	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	-	40	10
	,												
159.	,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
160.	,	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
	,												
161.	,	-0,8	VI	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	-	40 ¹⁾	20
1)													
162.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-

163.	.	-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	-	-	400	-	40	10
164.		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
165.		-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
166.	- ,	-	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
167.		-1,0	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
168.		-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
169.		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
170.		-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	100	-	60	20
171.		-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
172.	,)	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
173.	,)	-0,8	-1	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	500	-	40	10
174.	,)	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
175.	,)	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
176.	, ()	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	200	-	60	20
177.	,)	-0,8	-2	-	-	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
178.		-0,0	-	-	-	-	-	-	-	150	-	90	-
179.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
180.	,)	-0,8	-2	-	-	-	-	-	-	100	-	25	15

181.		-0,0		3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	100	60	-
182.	, ,	-0,8	-1	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	300	-	40	15
	, ,												
183.		-0,8	-2	3,5	1,2	2,1	0,7	500	300	400	-	15	10
184.	, ,	-0,0		-	-	-	-	-	-	150	50	90	-
185.	, ,	-0,8	-2	2,5	0,7	1,5	0,4	-	-	200	-	60	20
186.	-												
)	: , ,	-0,0	-1	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
)	, , ,	-0,0	-2	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
187.	:												
)	, , ,	-0,0		-	-	1,2	0,3	-	-	150	-	90	-
)	:	-0,0	-1	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
188.	:												
)	, , ,		-2	2,0	0,5	1,2	0,3	-	-	100	-	-	-
)	, , ,	-0,0	-2	-	-	-	0,1	-	-	50	-	-	-
189.	:	-0,0	-1	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-
190.	:												
)	:	-0,0	-1	-	-	-	0,1	-	-	75	-	-	-
)	:	-0,0	-2	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
191.	, ,	-0,8	-1	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-

192.	-0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5 ⁸⁾	-	-	-
8)													

:

1. , 13, ,
2. ,

		23-05-95							<i>M</i> ,	<i>K</i> , % ,
			, , %		, , %		,			
	(- , -)									

)	-	V ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	200	-	20
3)												
)	-	V ⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-	150	-	20
4)												
6.	()											
)	:											
)	, -0,0	VI	-	-	1,8	0,6	-	-	-	200	60	20
)	, -0,0	XII	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
7.												
)	:											
)	-0,8	III	-	-	3,0	1,2	-	-	-	300	40	15
)	, -0,8	IV	-	-	2,4	0,9	-	-	-	200	40	20
8.												
)	(-1, -2)											
)	:											
)	-0,8	IV	-	-	2,4	0,9	-	-	-	200	40	20
)	, -0,8	V	-	-	1,8	0,6	-	-	-	200	40	20
9)												
)	-	V ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	200	-	20
3)												
10.												
)	:											
)	-0,8	III	-	-	3,0	1,2	750	200	-	300	40	20/15
)	, -0,8	IV	-	-	2,4	0,9	500	200	-	200	40	20/20
11.												
)	, ,	VI	-	-	-	-	-	-	-	200	60	20
12.												
)	, -0,8	V	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	-	300	40	20
13.												
)	-	VII	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	-	200	40	20

14.	-	-0,8	IV	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	200	40	20
15.		, -0,8	IV	4,0	1,5	2,4	0,9	500	200	-	40	20/20
16.		-0,8	IV	4,0	1,5	2,4	0,9	750	200	300	40	20/20
17.		-0,8	IV	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	200	40	20
18.	:											
)		-0,8	III	-	-	3,0	1,2	-	-	300	40	15
)	,	-0,8	IV	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	200	40	20
19.		-0,8	III ⁵⁾	-	-	3,0	1,2	1000	300	300	40	20/15
5)												
20.		-0,8	III	-	-	3,0	1,2	-	-	300	40	15
		-	III	-	-	-	-	750	200	300	40	20/15
		,										
21.		-0,8	III	-	-	3,0	1,2	1000	200	300	40	20/15
22.		-0,8	II	-	-	4,2	1,5	2000	200	-	20	20/10
23.	-	-0,8	II	-	-	4,2	1,5	-	-	300	20	20/10
24.	:											
)	,	-	II	-	-	-	-	2000	200	-	20	20/10
	,											
	,											
)	,	-	I	-	-	-	-	1500	200	-	20	20/10
	,											
	,											
)	,	-	II	-	-	-	-	1000	200	-	20	20/10
	,											
)	,	-	III	-	-	-	-	750	200	-	40	20/15
	,											
25.		, -0,0	VI	-	-	-	-	-	-	200	60	20

26.	-0,8	VI ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-
<hr/>												
6)	,											
27.	-0,8	IV	-	-	-	-	-	-	-	200	40	20
28.	,											
)	():	,									
	-0,8	IV ²⁾	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-		200	40	20
	-	III	-	-	-	-	750	200		300	-	20/15
	, -1,5	IV ⁶⁾	-	-	-	-	-	-		150	-	20/20
	,											
	-1,5,	VIII	-	-	-	-	-	-		50	-	-
<hr/>												
2)												
6)	,											
)	-0,8		-	-	-	-	-	-		150	40	20
	, -1,5	IV ⁶⁾	-	-	-	-	-	-		150	-	20
	,											
	-1,5,	VIII	-	-	-	-	-	-		50	-	-

29.	, :	-0,8	IV ^{2), 6)}	-	-	-	-	-	-	150	-	20/20
) :	-1,5										
<hr/>												
2)												
6)	,											
	.	-0,8	VI ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	150	-	20
	.	-1,5										
	,											
<hr/>												
6)	,											
	.											
)		-1,5	IX	-	-	-	-	-	-	50	-	-
	,											
30.	-											
)	:	-0,8, -	IV	-	-	-	-	400	200	200	40	20/20
	:	, -	IV ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	150	60	20
<hr/>												
6)	,											
	.											
)		, -	IX	-	-	-	-	-	-	50	-	-
31.		-1,5	VIII	-	-	-	-	-	-	75	60	20

32.	-	:	-0,8	IV	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	200	40	20
)			-1,5,										
)			-0,8	IV ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	150	60	20
			-1,5,										
<hr/>													
6)													
33.	,		-0,0	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-
34.				VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-
35.			-0,0	VIII	-	-	-	-	-	-	20	-	-
36.			-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	60	20
			-1,5,										
<hr/>													
37.	:												
)			-0,8	VIII ²⁾	3,0	1,0	0,5	0,3	-	-	200	40	20
			-	IV ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	150	-	20
			-0,8,	III	-	-	-	-	400	200	200	-	20/15
<hr/>													
2)													
6)													
)			-0,8		-	-	-	-	-	-	150	60	20

	-	IV ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	150	-	20
6)	,											
38.)	:	VIII	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
)	,											
)	,	X	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
39.)	,	VIII	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
,	-0,0											
40.)	-0,8	VI ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	150	60	20
6)	,											
41.)	-0,8	VI ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	150	60	20
6)	,											
42.)	-0,0	VIII	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
,												
43.)	-0,0	VIII	1,0	0,3	0,5	0,2	-	-	-	50	-	-
,												
44.)	-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
45.)	-0,8	VI ^{2), 6)}	-	-	-	-	-	-	-	150	60	20

2)													
6)													
46.	(
)		-0,8	VI ^{2), 6)}	4,0	1,5	2,4	0,9	-	-	200	40	20	
		-	IV	-	-	-	-	-	-	150	-	20	
		-0,8,	III	-	-	-	-	400	200	200	-	20/15	
2)													
6)													
)		-0,8	-	-	-	-	-	-	-	150	60	20	
		,	IV ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	150	-	20	
6)													
47.	:												
)		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	
)		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	20	-	-	
48.	, -0,0		VIII	-	-	-	-	-	-	20	-	-	

49.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-
50.			VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-
		, -0,0										
51.		-0,8	VI ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	150	40	20
6)												
52.		-0,8	VIII	-	-	0,5	0,3	-	-	200	40	20
53.		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	200	40	20
54.												
)		, -0,0	VIIIa	-	-	1,8	0,6	-	-	200	40	20
)		-1,0,	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-
55.												
)			VIII	-	-	-	-	-	-	20	-	-
)			XIV	-	-	-	-	-	-	2	-	-
56.												
)		-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-
)		-0,8	XII	-	-	-	-	-	-	10	-	-
57.		-0,8	VI ⁶⁾	-	-	1,8	0,6	-	-	150	-	-
6)												

. .)	,												
)	,	-	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	
	-	,	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	
	-												
)	,	-		-	-	-	-	-	-	30	-	-	
	-		XI	-	-	-	-	-	-	10	-	-	
	-		XI	-	-	-	-	-	-	10	-	-	
	,												
	,												
69.	-		XII	-	-	-	-	-	-	5	-	-	
	-		XI	-	-	-	-	-	-	20	-	-	
70.	-0,8		IV	-	-	-	-	-	-	200	-	-	
71.	,	-0,0	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	
72.	:												
)	,	-0,0	VIII	-	-	-	-	-	-	50	-	-	
)	,	-0,0	XII	-	-	-	-	-	-	10	-	-	
73.	,	-0,0	VIII	-	-	-	-	-	-	75	-	-	
74.	-0,0		VIII	3,0	1,0	0,7	0,2	-	-	75	60	20	
75.	-0,0		V	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	40	20	
76.	-0,8		III	-	-	3,0	1,2	750	200	300	40	20/15	
77.	-0,8		III	-	-	3,0	1,2	1000	200	300	40	20/15	
78.	-0,8		VI	3,0	1,0	1,8	0,6	-	-	200	60	20	

79.	-0,8	VIII	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
80.	-0,8	VI	-	-	-	-	-	-	-	200	60	20
81.	-0,8	VIII	-	-	1,8	0,6	-	-	-	200	40	20
	-1,5		-	-	-	-	-	-	-	100	-	-

1.

2.

3.

5.10. , - ,
) - : ,
) 1,2 , ;
 5.11 :
) , -
) 1 , , - ;
) , , , - 1 ,
) - ; ,
 5.12 , 5.7-
 5.11
 5.13
), 5.10) 5.11) , , 0,50% 5.9
 " ". (24.03.93 258).
 5.14 ,
 :
) 1,5 I-IV ;
) 2 V-VII ;
) 3 VIII ;
 5.15 -
 2.4.2.576-96.
 5.16 ,
 II, III , , 10%, 7%, 5%. I,
 5.17 , 100% ,
 10%.
 5.18 0,50
 0,40
 5.19 3:1.
 5.20

(,)

5.21
5.9), 5.10), 5.11))

6

6.1

6.2

6.3

6.4

6.5

6.6

6.7

6.8

60%

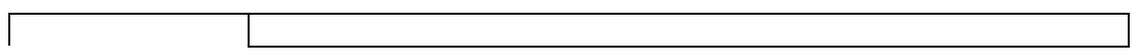
.1;

.2;

.3.

I, II, III ;

I-III



	, , %	
I	3,0	1,2
II	2,5	1,0
III	2,0	0,7
IV	1,5	0,5
V VII	1,0	0,3
VI	0,7	0,2

6.9

. 6.8 :
)
 (I , I , II),
 . 7.29
 200 100
 750 300
 ;
) I , I , II ;
) I-III 10%.

6.10

7

7

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

7.6

55 /

7.7

7.8

: 0,2; 0,3; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 3500; 4000; 4500; 5000.

7.9 : 1; 2; 3; 5; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 50; 75; 100; 125; 150; 200; 400; 500; 750; 1000; 1500; 2000; 2500.

7.10

24940-96

26824-86.

7.11

2,

7.12

7.13

7.14

7.15

7.16

7.17

7.18

7.19

7.20

(7.21

7.22

7.23 , - .

7.24 75 30 , 0,4, - 0,5.

7.25 () ,

7.26 .

- ;

- () ;

- , (,) ;

- , .

7.27 .3.

7.28 .3, , : , ,) 750 ; I-V, VII; VI VIII.

7.29 , .3, 750

7.30 , IV-VI ,

VIII .

7.31 , , 10% 75 500 150

7.32 I-III IV-VII - 1,5 2,0, 1,3; 3,0

7.33 , , 25% 75

30

7.34

, .3.

- ;

- ;

7.35

.3.

300

7.36

.6.

6

23-05-95			/ 2	
1	2	3	4	5
		. 3000 . 1000 3000 500 1000	1,6 1,2 0,8	20 20 15
		. 2000 . 1000 2000 500 1000 500	1,0 0,8 0,6 0,4	15 15 10 10
		500 500	0,4 0,3	6 4

1.

1,6 / 2

1,0 / 2

2.

/ 2 10

3.

0,8

) 0,2-0,4 / ² - ;
) 20 - ;
) 10 - ;
 4. 2.07.01-89*.
 5. , ,
 6. 500 /
 1,35
 7.37 , ,
 7.38 , .6.
 0,35 0,6 / ² , 0,25
 0,6 / ² .
 7.39 0,6 0,6 / ² , 0,4
 0,6 / ² .
 7.40 , , .7.
 7.41 6 .
 7.42 .8.
 7.43 .9.
 7.44 10 . 1,75
 300 , .

1.	

		10
2.	:	6 4
3.	, :	4 2
4.		10
5.		10
6.		75
7.		75
8.		20
9.		50
10.	.6:	6 4 2
11.	:	4 2 2
12.		2
13.		10

8

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

1.	6	4	10	10
2.	2	1	6	6
3.	4	2	6	10
4.	2	1	4	6
5.	10	10	-	20
6.	-	-	-	10

7.45
 , 10 , , ,
 . 1:2.

1,5; - .
 4 .
 2 .
 7.46
 , 2 .
 7.47 , . 7.
 6 .
 7.48 60 .
 . 10, 50 .

60-70% ,
 10-15% , . 10.
 41 60 ,
 0,25 50 0,5 .
 , 10 % .
 10
 75 .

			, ,						
			5	25	50	75	100	125	150
61 100			750	750	400	150	60	-	-
100			750 1000 1250	750 1000 1000	400 550 650	150 250 350	75 100 125	60 60 60	50 50 50

7.49
0,25%

. 11.

11

	, ,				
	5	25	50	75	100
	250	250	150	100	50
	150	150	100	75	50

7.50

350

75

: 0,5 , , 1
0,4-0,6, 0,8
0,4.

12

1. :	

2.	,	10 6 10
1.	,	4
2.		2
3.		4

7.51

10000 ,
1:10
. 10.

7.52

30 , 40 , . 7.48.

7.53

. 12.

7.54

23-05-95,

7.55

. 7.58
6 - 3:1, 4 6 - 5:1, 4 - 10:1.

7.56

7.57

150.

23-05-95.

7.58

- 7

0,4 / ²;

- 10

0,6-1,0 / ²;

- 20

1,2-1,6 / ².

7.59

5 .

6000 .

3

6000

4

7.60

20 ,
80° , 85° , 90°

65°

50, 30 10 1000 .

			$\frac{L}{2}$	$\frac{L}{2}$	$\frac{L}{2}$
1	2	3	4	5	6
			10	30	10
			8	25	8
			5	15	5
			7	20	8
			5	15	5
			3	10	3

7.76

4000 , " " ,
 " " ,
 3500 . ,
 (.) , - ,
 R 80. -

7.77

7.78

: = 1,5,
 (90°-270°) = 1,7
 = 1,3
 1,5.

7.79

1,5

. 15.

. 15.

7.80

. 16.

7.81

1

		() ,
	300	1000
	200	750
	100	500

1.

20%

2.

*)											
**)											
0,2 0,2 ;											
: S , h ,	$S \leq 2$	$< 2^{***}$	75	150	1000	50	125	750	30	100	500
		$\geq 3,5$	100	250	1500	75	200	1000			
	$2 < S \leq 6$	$\geq 3,5$	75	200	1000	50	125	750			
			75	150	1000	50	85	750			
	$6 < S \leq 12$	$\geq 3,5$	75	125	750	50	75	500			
	$S > 12$		> 5	75	125	500	50	100			
***)											
2 .											
		> 3	200	500	2500	150	400	2000	100	300	750

7.84

. 7.58.

() .

θ - $(1+2 \sin \theta)/3$.
 λ - $V(\lambda)$
 λ_m

M -
 $M = L_c \varpi^{0.5} / \varphi^{0.5}$,

φ -
 L - $/^2$.

S - $= (S - 1)1000$,

1,5

() 0,1.

(, , .).

0,8

0,4;
0,2 0,4;
0,2.

()

(),

()

1	2	3	4	5	6
	(" " .)	300 500	90	3500- 6000	()
	()	300 500 150	85 85	3500- 5000 3500-	(,) ()

		300		4500	
		300 500	55	3500- 5000	
		150 300	50	3000- 4500	
		150	50	2700- 3500	

*) ($r_k > 10\%$).

		300 500	80	2700- 4500	
		150 300	55	2700- 4200	
		150	50	3000- 3500	
		150	45	2700- 3500	

*) ($r_k > 10\%$).

		100- 150	80	2700- 4000	
		50-75	80	2700- 4000	

	:					*) (,)
-	,	100	45	3000-3500		
<hr/>						
*)			(U -)

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

()

	,	R	,	
	300	90	5000-6000	, , ()
	300	85	3500-6000	, ,
	500 300, 400	50 50	3500-6000 3500-5500	, (), (), , +

	150, 200	45	3000-4500	(), + ,
	150	40	2700-3500	, , + , (,)
	500	50	3500-6000	, (),
	300, 400	40	3500-5000	, (), , (), +
	150, 200	29	2600-4500	, (), , (), + , +
	150	25	2400-3500	, (), (,)

:

.

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

()

:

$$e_p = \left(\sum_{i=1}^L \varepsilon_i q_i + \sum_{j=1}^M \varepsilon_j b_{jk} \right) r_0 \tau_0 / k, \quad (1)$$

$$= \left(\sum_{i=1}^T \varepsilon_i q_i + \varepsilon (r_2 k - 1) \right) \tau_0 / k, \quad (2)$$

$$= + , \quad (3)$$

:
 L - , ;
 ε_i - ,
 i - , I II (.1 2);
 q_i - , i -

$$M_j = \dots; \quad (1)$$

$$\varepsilon_j = \dots;$$

$$b_j = \dots; \quad (2)$$

$$\rho = \dots; \quad (3)$$

$$\rho = \frac{\rho S + \rho S}{S + S}, \quad (4)$$

$$\rho, \rho = \dots;$$

$$S, S = \dots;$$

$$k_i = \dots; \quad (4)$$

$$k_i = 1 + (k_0 - 1) \cdot \frac{\sum_{j=1}^M \varepsilon_j}{\sum_{i=1}^N \varepsilon_i + \sum_{j=1}^M \varepsilon_j}, \quad (5)$$

$$k_0 = \dots;$$

$$\tau_0 = \dots; \quad (5)$$

$$\tau_0 = \tau_1 \tau_2 \tau_3 \tau_4 \tau_5, \quad (6)$$

$$\tau_1 = \dots; \quad (6)$$

$$\tau_2 = \dots; \quad (6)$$

$$\tau_3 = \dots; \quad (6)$$

$\tau_3 = 1$);
 $\tau_4 = 0,7$;
 $\tau_5 = 0,9$;
 $k = 0,3$ (23-05-95);
 $\varepsilon_i = \dots$;
 $\varepsilon_c = \dots$

$$\varepsilon = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \varepsilon_i, \tag{7}$$

$N = \dots$
 $e = \dots$

$$= \frac{1}{N-1} \left(\frac{e_1 + e_N}{2} + \sum_{i=2}^N e_i \right), \tag{8}$$

$e_1 = e_N = \dots$;
 $e_i = \dots$ ($i = 2, 3, \dots, N$).

$e = 10\%$,
 $e_p = \dots$

$$\varepsilon = 0,01(n_1 \cdot n_2), \tag{9}$$

$n_1 = \dots$ I,
 $n_2 = \dots$ II,

$$\varepsilon = 0,01(n'_1 \cdot n'_2), \tag{10}$$

$n'_1 = \dots$ I,
 $n'_2 = \dots$ II,

$$\varepsilon = 0,01(n_1 n_2)_i, \quad (11)$$

n_1 - I, i -
 n_2 - II, i -
 r_2 - , .8;
 k - , .9.

1

q .

	q
2	0,46
6	0,52
10	0,58
14	0,64
18	0,69
22	0,75
26	0,80
30	0,86
34	0,91
38	0,96
42	1,00
46	1,04
50	1,08
54	1,12
58	1,16
62	1,18
66	1,21
70	1,23
74	1,25
78	1,27
82	1,28
86	1,28
90	1,29

q

2

b .

ρ	P	l						
		H	0,25	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00
	l							

0,6	2,00	0,29	0,33	0,37	0,39	0,40	0,41	0,41
0,6	1,00	0,24	0,27	0,32	0,34	0,35	0,36	0,36
0,6	0,50	0,20	0,21	0,25	0,28	0,30	0,32	0,33
0,6	0,25	0,17	0,17	0,18	0,21	0,23	0,27	0,29
0,4	2,00	0,19	0,22	0,24	0,26	0,26	0,27	0,27
0,4	1,00	0,15	0,17	0,20	0,22	0,23	0,23	0,24
0,4	0,50	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,21
0,4	0,25	0,09	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
0,2	2,00	0,09	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14
0,2	1,00	0,07	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
0,2	0,50	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10
0,2	0,25	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08

: ρ , P/l_n , l_n/H
b .

3

		ρ *	ρ (30%)**
:	,	0,70	0,55
:	,	0,60	0,48
- :	,	0,50	0,41
- :	,	0,40	0,34
- :	- ,	0,30	0,27

:	,	,
	0,15	0,17

:

*

**

(4)

4

r_0

B	l	ρ								
		0,50			0,45			0,35		
		L_n						B		
		0,5	1,0	2,0	0,5	1,0	2,0	0,5	1,0	2,0
1,00	0,10	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01
1,00	0,50	1,47	1,42	1,33	1,37	1,34	1,26	1,19	1,17	1,13
1,00	0,90	2,33	2,19	1,93	2,06	1,95	1,74	1,53	1,47	1,37
3,00	0,10	1,07	1,06	1,05	1,06	1,05	1,04	1,03	1,03	1,02
3,00	0,20	1,23	1,20	1,16	1,18	1,16	1,13	1,09	1,08	1,06
3,00	0,30	1,51	1,46	1,36	1,41	1,37	1,29	1,20	1,18	1,14
3,00	0,40	1,91	1,82	1,64	1,73	1,66	1,51	1,37	1,33	1,26
3,00	0,50	2,40	2,26	1,98	2,12	2,01	1,79	1,56	1,51	1,39
3,00	0,60	2,96	2,76	2,37	2,57	2,41	2,10	1,78	1,71	1,55
3,00	0,70	3,58	3,32	2,80	3,06	2,86	2,44	2,03	1,93	1,72
3,00	0,80	4,25	3,92	3,27	3,60	3,34	2,82	2,30	2,17	1,91
3,00	0,90	4,98	4,58	3,78	4,18	3,86	3,23	2,59	2,43	2,11
5,00	0,10	1,12	1,11	1,08	1,09	1,08	1,07	1,05	1,04	1,03
5,00	0,20	1,38	1,34	1,27	1,30	1,27	1,21	1,15	1,14	1,11
5,00	0,30	1,85	1,77	1,60	1,68	1,61	1,48	1,34	1,31	1,24
5,00	0,40	2,52	2,37	2,07	2,22	2,10	1,85	1,61	1,55	1,43
5,00	0,50	3,34	3,11	2,64	2,87	2,68	2,31	1,94	1,84	1,66

5,00	0,60	4,27	3,94	3,29	3,61	3,35	2,83	2,31	2,18	1,92
5,00	0,70	5,29	4,86	4,01	4,44	4,09	3,40	2,72	2,55	2,20
5,00	0,80	6,41	5,87	4,79	5,33	4,90	4,03	3,17	2,95	2,52
5,00	0,90	7,63	6,96	5,64	6,30	5,77	4,71	3,65	3,39	2,86

:

1. $B/h_1, l/B, L_n/B$ ρ r_0

2. ρ :

) 0,50

) 0,40

5

o ·

		z_1	z_2			
ρ	ρ		0,10	1,00	2,00	4,00
1	2	3	4	5	6	7

l
 $B, l/B=0,90$

0,60	0,50	1,0	1,00	1,64	1,37	1,27
0,60	0,50	2,0	1,00	1,57	1,35	1,26
0,60	0,50	4,0	1,00	1,45	1,30	1,23
0,60	0,45	1,0	1,00	1,57	1,33	1,25
0,60	0,45	2,0	1,00	1,51	1,31	1,24
0,60	0,45	4,0	1,00	1,39	1,26	1,21
0,60	0,35	1,0	1,00	1,45	1,25	1,21
0,60	0,35	2,0	1,00	1,39	1,22	1,20

0,60	0,35	4,0	1,00	1,29	1,18	1,17
0,40	0,50	1,0	1,00	1,86	1,54	1,36
0,40	0,50	2,0	1,00	1,80	1,51	1,34
0,40	0,50	4,0	1,00	1,67	1,47	1,32
0,40	0,45	1,0	1,00	1,80	1,50	1,34
0,40	0,45	2,0	1,00	1,74	1,47	1,32
0,40	0,45	4,0	1,00	1,62	1,43	1,30
0,40	0,35	1,0	1,00	1,67	1,41	1,30
0,40	0,35	2,0	1,00	1,62	1,39	1,29
0,40	0,35	4,0	1,00	1,51	1,35	1,26
0,20	0,50	1,0	1,00	2,09	1,70	1,44
0,20	0,50	2,0	1,00	2,02	1,68	1,43
0,20	0,50	4,0	1,00	1,90	1,64	1,41
0,20	0,45	1,0	1,00	2,02	1,66	1,42
0,20	0,45	2,0	1,00	1,96	1,64	1,41
0,20	0,45	4,0	1,00	1,84	1,60	1,39
0,20	0,35	1,0	1,00	1,90	1,58	1,38
0,20	0,35	2,0	1,00	1,84	1,56	1,37
0,20	0,35	4,0	1,00	1,74	1,51	1,35

l
 $B, l/B=0,50$

0,60	0,50	1,0	1,00	1,34	1,16	1,22
0,60	0,50	2,0	1,00	1,32	1,15	1,21
0,60	0,50	4,0	1,00	1,28	1,12	1,21
0,60	0,45	1,0	1,00	1,31	1,13	1,21
0,60	0,45	2,0	1,00	1,29	1,12	1,21
0,60	0,45	4,0	1,00	1,25	1,09	1,20
0,60	0,35	1,0	1,00	1,23	1,08	1,20

0,60	0,35	2,0	1,00	1,22	1,06	1,19
0,60	0,35	4,0	1,00	1,20	1,04	1,19
0,40	0,50	1,0	1,00	1,47	1,27	1,24
0,40	0,50	2,0	1,00	1,45	1,26	1,24
0,40	0,50	4,0	1,00	1,40	1,23	1,23
0,40	0,45	1,0	1,00	1,43	1,24	1,24
0,40	0,45	2,0	1,00	1,41	1,23	1,23
0,40	0,45	4,0	1,00	1,38	1,20	1,23
0,40	0,35	1,0	1,00	1,35	1,18	1,22
0,40	0,35	2,0	1,00	1,34	1,17	1,22
0,40	0,35	4,0	1,00	1,32	1,14	1,21
0,20	0,50	1,0	1,00	1,59	1,38	1,27
0,20	0,50	2,0	1,00	1,57	1,36	1,27
0,20	0,50	4,0	1,00	1,53	1,34	1,26
0,20	0,45	1,0	1,00	1,55	1,35	1,26
0,20	0,45	2,0	1,00	1,53	1,33	1,26
0,20	0,45	4,0	1,00	1,50	1,31	1,25
0,20	0,35	1,0	1,00	1,47	1,29	1,25
0,20	0,35	2,0	1,00	1,46	1,28	1,25
0,20	0,35	4,0	1,00	1,44	1,25	1,24

l
 $B, l/B=0,10$

0,60	0,50	1,0	1,00	1,05	1,00	1,16
0,60	0,50	2,0	1,00	1,07	1,00	1,17
0,60	0,50	4,0	1,00	1,12	1,00	1,18
0,60	0,45	1,0	1,00	1,04	1,00	1,17
0,60	0,45	2,0	1,00	1,07	1,00	1,18
0,60	0,45	4,0	1,00	1,12	1,00	1,19
0,60	0,35	1,0	1,00	1,01	1,00	1,18

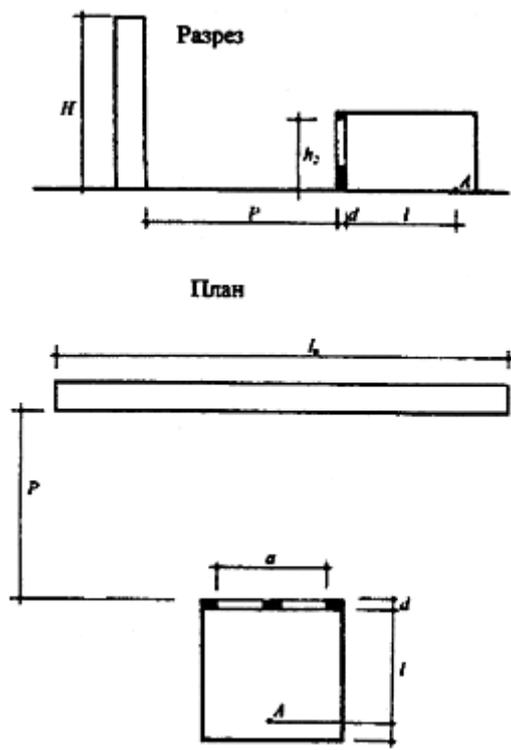
0,60	0,35	2,0	1,00	1,05	1,00	1,19
0,60	0,35	4,0	1,00	1,11	1,00	1,20
0,40	0,50	1,0	1,00	1,07	1,00	1,13
0,40	0,50	2,0	1,00	1,09	1,00	1,14
0,40	0,50	4,0	1,00	1,14	1,00	1,15
0,40	0,45	1,0	1,00	1,06	1,00	1,14
0,40	0,45	2,0	1,00	1,08	1,00	1,14
0,40	0,45	4,0	1,00	1,14	1,00	1,15
0,40	0,35	1,0	1,00	1,03	1,00	1,15
0,40	0,35	2,0	1,00	1,07	1,00	1,15
0,40	0,35	4,0	1,00	1,13	1,00	1,16
0,20	0,50	1,0	1,00	1,09	1,05	1,09
0,20	0,50	2,0	1,00	1,11	1,04	1,10
0,20	0,50	4,0	1,00	1,16	1,04	1,11
0,20	0,45	1,0	1,00	1,08	1,03	1,10
0,20	0,45	2,0	1,00	1,10	1,03	1,11
0,20	0,45	4,0	1,00	1,16	1,02	1,12
0,20	0,35	1,0	1,00	1,05	1,00	1,11
0,20	0,35	2,0	1,00	1,09	1,00	1,12
0,20	0,35	4,0	1,00	1,15	1,00	1,13

:

1. ρ , ρ , $z_1, z_2, l/B$,
 k .

2. :

$$z_1 = \frac{l_n(l+d)}{(P+l+d)a}, \quad z_2 = \frac{H(l+d)}{(P+l+d)h_2}$$



$\tau_1 \quad \tau_2$

	τ_1		τ_2
:	0,9) :	
	0,8		0,75
	0,75		0,7
6-8	0,8		0,6
	0,6) :	
	0,65		0,75
:	0,65		0,9
	0,75		0,6
:) :	
	0,9		0,8
	0,6		0,75
:) :	0,65
	0,5		0,5
	0,55		0,9

	0,8		0,85 0,8 0,7
		20	0,9
		20	0,85

1. $\tau_1 \tau_2$
2. $\tau_1 \tau_2$ 26602.4-98 “

7

$\tau_3 \tau_4$

	τ_3		τ_4
	0,9	()	1,0
	0,8	45° 90°	0,65 0,75
50 : 50	0,8 0,9	30°, 15° 45° ()	0,8 0,9-0,6
		1,20 , 1,20 ÷ 1,50	0,90 0,85
		1,20 ,	0,80

		1,20 ÷ 1,50	0,70
--	--	-------------	------

8

r_2 .

l_1	r_2								
	$\rho = 0,5$			$\rho = 0,4$			$\rho = 0,3$		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
2	1,7	1,5	1,15	1,6	1,4	1,1	1,4	1,1	1,05
1	1,5	1,4	1,15	1,4	1,3	1,1	1,3	1,1	1,05
0,75	1,45	1,35	1,15	1,35	1,25	1,1	1,25	1,1	1,05
0,5	1,4	1,3	1,15	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1,05
0,25	1,35	1,25	1,15	1,25	1,15	1,1	1,15	1,1	1,05

9

k .

	k
<p>,</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>()</p>	<p>1</p> <p>1,1</p> <p>1,15</p> <p>1,2</p> <p>1,3</p> <p>1,4</p>

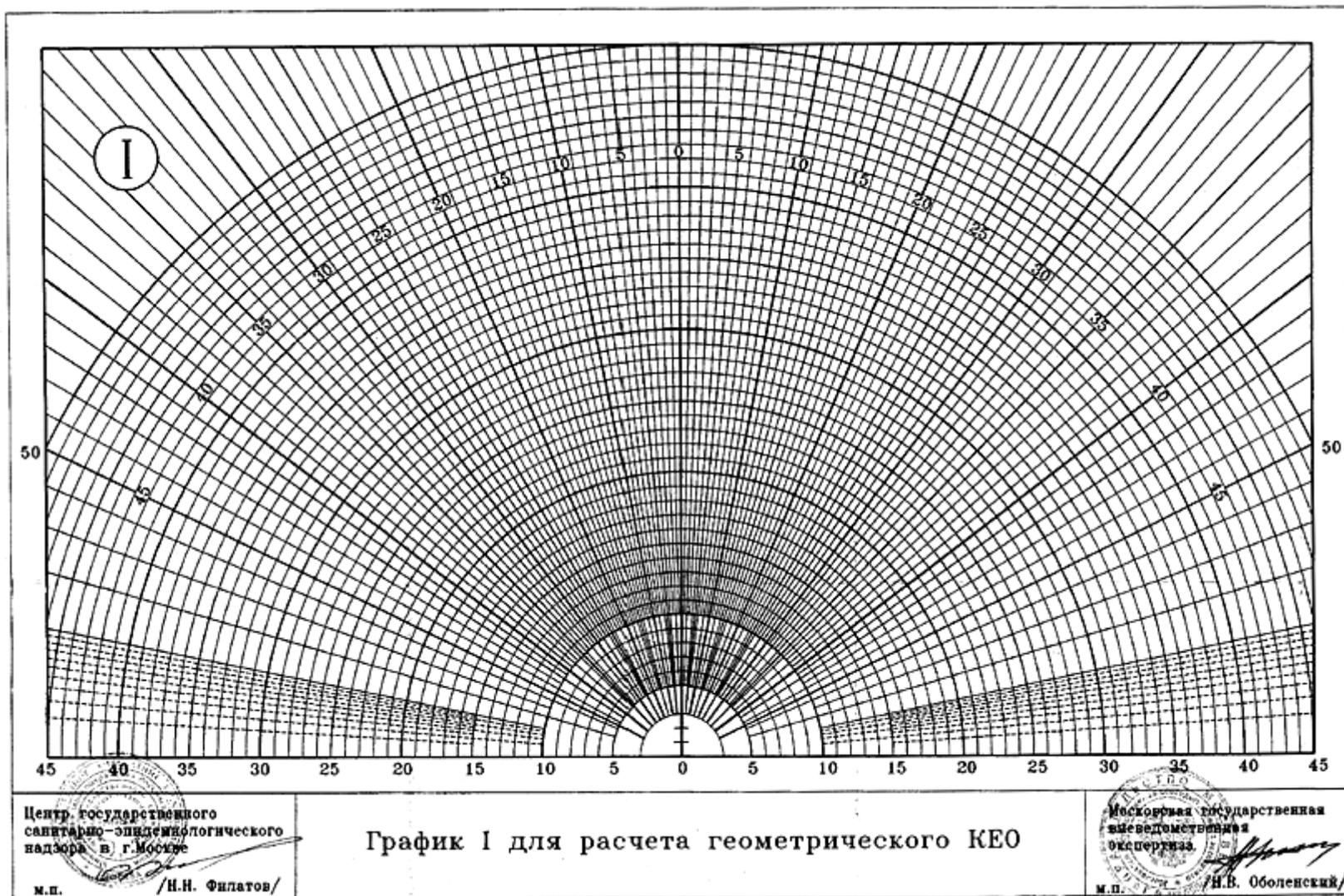
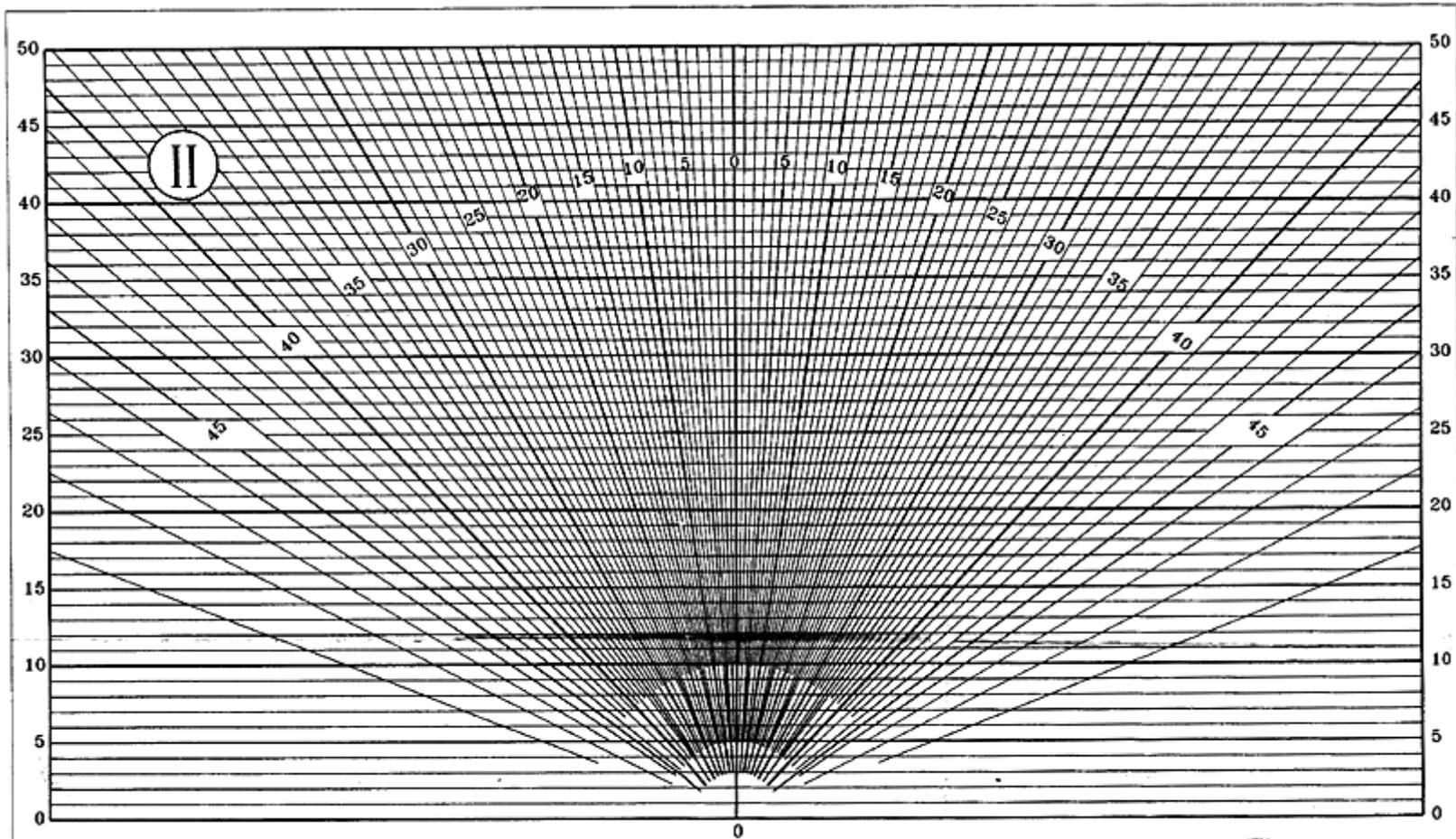


График I для расчета геометрического КЕО



Центр государственного
 санитарно-эпидемиологического
 надзора в г. Москве
 м.п. *[Signature]* /Н.Н. Филатов/

График II для расчета геометрического КЕО

Московская государственная
 академия
 коммунально-бытового
 хозяйства
 м.п. *[Signature]* /В.В. Оболенский/
 102