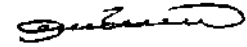


Утверждаю
Заместитель Министра Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий

генерал-лейтенант



В.В.Степанов

«25» 12 2013 г.
2-4-84-37-14

(-)

()

,

,

()

.

,

,

()

,

.

,

,

,

.

I	5
1.	5
1.1.	5
1.2.	7
1.3.	8
1.4.	9
2.	9
2.1.	9
2.2.	11
3.	12
3.1.	12
3.2.	15
3.3.	16
3.4.	17
4.	19
4.1.	20
4.2.	21
4.3.	22
4.4.	24
4.5.	24
II	25
I	25

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

, , (),

,

,

,

I .

1.

1.1.

- 1.1.1. (-) - , , , , . - , - . , , , .
- 1.1.2. - , .
- 1.1.3. - , .
- 1.1.4. - , .
- 1.1.5. - , , .
- 1.1.6. - , , .
- 1.1.7. (-) (-) - , () , , .
- 1.1.8. - - .
- 1.1.9. , , - , .
- 1.1.10. .
- 1.1.11. - , .
- 1.1.12. - .
- 1.1.13. - , .
- 1.1.14. - , .

1.1.15.

1.1.16.

1.1.17.

1.1.18.

1.1.19.

1.1.20.

1.1.21.

1.1.22.

1.1.23.

1.1.24.

1.1.25.

1.1.26.

1.1.27.

1.1.28.

1.1.29.

1.2.

1.2.1.

1.2.2.

1.2.3.

1.2.4.

1.2.5.

1.2.6.

1.2.7.

1.2.8.

1.2.9.

1.2.10.

1.2.11.

1.2.12.

13.

1.3.1.

1.3.2.

1.3.3.

1.3.4.

1.3.5.

1.3.6.

1.3.7.

13.

1.3.8.

1.3.9.

1.3.10.

1.4.

1.4.1.

(),

1.4.2.

()
()

()

1.4.3.

),

1.4.4.

2.

2.1.

2.1.1.

(3X3), (),

(),
().

: ()
(),

2.1.2.

,
,
,

2.1.3. . 2.1.

2.1.4. . 2.1.

2.1

	30	3	30-40	

2.2.

2.2.1.

(. 2.2).

2.2

	(%) ()				
	20	40	60	80	100
-	10,5	25,0	43,0	67,0	96,0
40% - ; 20% - ; 20% - ; 20% -	2,0	12,0			
	7,2	18,8	32,4	50,0	72,0
	24,0	62,0	115,0	168,0	240,0
	0,7	1,8	2,7	4,4	7,0

2.2

()

2.2.2.

2.2, -

177 " 1 1993 .

" 178 "

5 (), 1 1993 . 178 - 2,5 .

5-7 / 12-16 6-8 ,

(" " , .)

3.

3.1.

3.1.1.

:

;

(, ,);

;

3.1.2.

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

3.1.3.

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

3.1.4.

- , . : - 30 ; - 3 ; () - 3-10 (-);

3.1.5.

, 2-3 , , , 3 , - - , , , , , , -

. 15

1.

.1.1, .1.2

3.1.6.

. 1.11

1)

(.

3.1.7.

1. , , .
, .17 - .110

3.1.8.

- (, (.112 , 1).)

3.1.9.

, , , , ;
, , ;
, .112 1. .

3.1.10.

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

3.1.11.

, , , , ,
, , , , ,
, , , , ,

1). (.11, .14.

3.1.12. (. . 3.1.4 - 3.1.11)
(. .2.2 - .2.4 2).

3.1.13.

3.2.

3.2.1.

(, , ,)
,
;
;
,
3 , ;
;
;
;
(, , , , ,)
, . .); (, , ,)
,),
-
;

3.2.2.

(. .2.5

2).

(. 2.6

2).

3.2.3.

3.3.

3.3.1.

()

).

3.3.2.

(. 2.6

2).

(,)

)

(;

;

(. 3.1).

3.3.3.

(

).

(

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

3.1

	(, ,)	(, ,)	(, .)
1.	t_0	-	-
2.	t_1	t_2	$t_2 - t_1$
3.	t_2	t_3	$t_3 - t_2$
4. - () (, , , , .)	t_3	t_4	$t_4 - t_3$
5.	t_3	t_5	$t_5 - t_3$
6.	t_3	t_6	$t_6 - t_3$
7. -	-	-	$t_6 - t_0$

:
 t_5 (t_6) t_4 ,

3.4.

3.4.1. , .. , , ,

3.4.2. , . 12 1.3. (,) :

;

;

;

;

;

;

;

3.4.3.

(. 2.2, . 2.2)

. 3.4.2

(, ,),

(, ,)

« »

3.

3.4.4.

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

4.

(, , ,),

4.1.2.

4.1.3.

4.2.

4.2.1.

;

(),

;

(,

);

;

, ;
;

()

;

()

;

()

;

-

(. .).

4.2.2.

,

(

. .),

,

,

. .

.

4.3.

4.3.1.

,

-

.

;

,

,

,

,

,

,

.

,

.

.

:

,

;

,

.

,

:

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

4.3.2.

,
,
(
,
)

4.3.3.

,
.

()

4.3.4.

4.4.

4.4.1.

()

()

4.4.2.

4.4.3.

... 4.3.3. 4.3.4.

(

4.4.4.

(

(),

4.5.

4.5.1.

4.5.2.

.4.3.3. 4.3.4.

II .

1.

1.1.

· ,
,

(())
(-).

1.2.

()

1.3.

· ,
() ,

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

(-) ,

1.8.

1.9.

·
1.10.

1.11.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

2.8.

’ ’ ’
;
;
;
;
(

).

3.

3.1.

()

3.2.

125 500

:
1 ;
1 ;
4 ;
1 ;
4 ;
2 ;
1 ;
1 ; 2 ;
1 ;
2 .

3.3.

3.4.

4.

: 2-3

(2-3 () -):

()

3.5.

4.

4.1.

«

».

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

:

;

;

;

;

(

5);

(

6);

(

7);

(

8);

(

9);

;

(

10).

4.6.

:

;

;

;

;

4.7.

4.8.

4.9.

:

;

(

6);

;

;

(

11);

;

4.10.

(

8);

;

4.11.

:

,

4.12.

:

,

(

9);

;

;

;

4.13.

4.14.

4.15.

4.16.

4.17.

(,)

5.

5.1.

5.2.

12³

5.3.

5.4.

5.5.

50

5.6.

5.7.

5.8.

5.9.

5.10.

5.11.

5.12.

5.13.

5.14.

5.15.

5.16.

5.17.

5.18.

5.19.

5.20.

6.

6.1.

6.2.

6.3.

40 - 100

()

15

()

() - 30 - 35

10 - 12

3-5

5 - 7

+18°

6.4.

(10);

(12);

6.5.

6.6.

6.7.

6.8.

6.9.

: , ,
;
;

6.10.

: , , , ,
;
;
;
;
;

6.11.

, .
, .

6.12.

: , .
;
;
, ,
;
;
;

6.13.

: , , , .
;
;

6.14.

, .

6.15.

:

6.16.

6.17.

6.18.

6.19.

()

6.20.

():

6.21.

6.22.

6.23.

6.24.

7.

7.1.

7.2.

7.3.

7.4.

7.5.

(18) .

7.6.

7.7.

7.8.

1

7.9.

20 %.

7.10.

7.11.

7.12.

7.13.

7.14.

7.15.

7.16.

7.17.

8.

8.1.

8.2.

(

8.3.

8.4.

8.5.

8.6.

8.7.

8.8.

8.9.

0,3

0,2²,

15 15 (

8.10.

8.11.

1

2

8.12.

5

2

8.13.

8.14.

8.15.

8.16.

8.17.

8.18.

8.19.

8.20.

8.21.

8.22.

0,125

100
300

8.23.

8.24.

()

8.25.

8.26.

III-V

8.27.

8.28.

1

2

8.29.

8.30.

8.31.

8.32.

20

50

100

4 (

).

8.33.

500

400

8.34.

10

0,5

) 3

8.35.

8.36.

50

10

3

15

8.37.

30

8.38.

1

400 "

15

8.39.

8.40.

150

0,3

8.41.

(

),

8.42.

60

100 "

8.43.

100

4

8.44.

12.2.143-2009.

8.45.

8.46.

60

4 .

8.47.

8.48.

8.49.

12

20

18 .

12

8.50.

200 ,

-

50 .

8.51.

3,5 .

8.52.

.8.40.

8.53.

40

8.54.

8.55.

0,8

1:1.

8.56.

8.57.

8.58.

:

;

8.59.

8.60.

15-20 .

3000

30 - 40

(

).

8.61.

:

;

,

;

28⁽

;

(

,

.)

;

, 10% , (, , . .).

8.62.

8.63.

15 .

8.64.

8.65.

(

3,5).

4

0,5 .

8.66.

200 .

8.67.

8.68.

8.69.

8.70.

8.71.

«

» (

24.12.2002

158).

8.72.

8.73.

. 1.1

()

		,	,	,	-
I		2300	58	74	320
II	,	4200	114	150	570
III		3300	92	108	470

:

1. 5786-91.
2. 1700 .
3. 10 - 15 %.
4. , .

28.05.1991

.1.2

/			-
1	1	/ .	250
2	1	-«-	250
3	2	-«-	15
4		-«-	60
5		-«-	20
6		-«-	200
7		-«-	60
8		-«-	25
9		-«-	30
)		-«-	40
11		-«-	300
12		-«-	120
13		-«-	20
14		-«-	1

1. :
 1. . - : , 1992.
 2. " . - , 1992.
 3. , . 1.2-1.4,
 , () (. 15).
 . 13

/			-
1	1	/ .	600
2	1	-«-	400
3	2	-«-	30
4		-«-	100
5		-«-	20
6		-«-	500
7		-«-	100
8		-«-	60
9		-«-	50
10		-«-	70
11		-«-	500
12		-«-	180
13		-«-	30
14		-«-	2

1. : 28.05.1991
 5786-91.
 2. . 1. - : , , 1994.

. 14

/			
1	1	/ .	400
2	1	-«-	400
3	2	-«-	24
4		-«-	80
5		-«-	30

6		-<<-	300
7		-<<-	80
8		-<<-	40
9		-<<-	40
10		-<<-	60
11		-<<-	400
12		-<<-	150
13		-<<-	25
14		-<<-	1,5

1. : 28.05.1991
 5786-91.
 2.

.- : , 1992.

. 15

/			
			-
1	2	3	4
1	1 :	100	
	2 ,		60
	2		60
	1		42+28
	2		95
	1		90
2	1 :	100	
	1		65
	1		75
	1		65
	1		95
			85
	2		105
3	:	100	
			100
	,		100
			500
			500
			500
	,		100
	,		
			375

1	2	3	4
			250
			375
4	- , , :	100	
			100
			80
			130
			100
			300
			100
			120
) (, , ,		60
			75
			100
	(,		150
			120
			48
			72
	, .		2
5	, :	100	
			67
			100
	-		130
	-		100
6	:	100	
			50
	, ,		140
			130
			100
			100
			120
			120
7	:	100	
			80
			800
8	: , , , .	12	
			12

1. :

. - : , 1992.

/		()			
			4-6	7-9	10- 12
1	:				
	()			10	40
					15
2	, :		16	18	30
	" "		8	18	30
					3
			8	4,5	3
					5
				4,5	6
3			70	70	100
4	, , :		70	70	100
			28	28	30
			5	5	10
			28	28	36
					1
					5
			9	9	13
					5
5	:				
		-	50	100	100
		10-30	40	50	50
					10
6	, :				10-15
				10	20
7			1-2	2-4	4-6
8				30	40
9	:				
	()			60	80
10	:				
		90	70	55	55
			80	180	200
				100	100
			40	50	50
			2	5	10
11			1/4	1/2	1

1. :
- (9
-).
2. . - . : , 1992.

. 17

	(,)	1 1 1 1 1 1	() 2-	1 1 1 1
	() 2-	1 1 1 1 1 1 1 1	() 2-	1 1 1 1 1 1 1 1
	() 2-		() 2-	1 1 1 1 1 1

: . 17 - 19 ,
88123. - . : , .

		%			%	
:	88	17		88	20	
	92	24		92	20	
,	96	25	164-30%	96	20	
	100	17	170-40%	100	15	
	104	10	176-25%	104	10	
	108	5	182-5%	108	7	
				116	2	
	38/44	17				
	39/46	24				
	40/48	25	164-30%			
	41/50	17	170-40%			
	42/52	10	176-25%			
	43/54	5	182-5%			
	44/56	1				
	46/60	1				
	38	5		34	3	
	39	9		35	13	
	40	13		36	12	
	41	32		37	15	
	42	14	10%	38	31	
	43	10	60%	39	11	
	44	12		40	7	
			30%			
	45	3		41		
	46	3				
	23	5		21		
			:			
-	25	9	40,41,	23	25	
	27	45	42, 43,	25	46	
	29	14	44,45,	27	18	
	31	22	46	29	8	
	33					
	55	5				
	56	25				
	57	25				
	58	30				
	59	10				
	60	5				
	9	1		8,5	33	
	10	3		9	34	
	11	57		9,5	33	
	12	7				

. 19
()

	2,5	2,5-7	7-12	12-17,5	
	22, 24, 26	28, 30, 32,	34, 36, 38	40, 42, 44, 46	
%	15	25	25	35	
	2	2-5	5-9	9-12	12
	16-22	23-28	29-31	32-35	36-40
%	15	15	25	20	25

. 1.10

/			
1		./ .	1
2		-«-	1
3		-«-	1
4		. 10 .	2
5		-«-	1
6		/ ./ .	200
7		-«-	500
8		./ .	I

1. :

.- .: , 1992.

/			-
1		/ , .	2,5/5,0
2	, , :	-«-	7,5
	-	-«-	3,5
	-	-«-	1,0
	-	-«-	3,0
3	- -	-«-	21,0
4		/	1,0
5	,	-«-	40,0
6		/ , .	50,0
7		/ .	45,0

1. 22.3.006-87 « ».
2. (14), - 1 14
3. , : ,

-1	1,125
- II	
	1,330
II	1,540
- III	1,750

4. , ,
- :

20-22	1,00
25	1,35
30	2,30
35	3,35
37	4,00

/	()		
1		2/ .	2,5 -3 ¹⁾
2		71	10- 15 ¹⁾
3		/1	30-40 ¹⁾
4		/ .	0,007 ²⁾
5		1 /	0,12 ²⁾
6		-«-	0,0032 ²⁾
7		/1 .	0,035 ²⁾
8		/ .	0,07 ³⁾
9	: :	. . 1 ./ -«- -«- -«-	1,95 ³⁾ 0,33 ³⁾ 4,78 ³⁾ 0,41 ³⁾

2) . - : , 1987.

3)

1	2	:				7
		3	4	5	6	
		I.				
		.				
		III.				
		IV.				
		V.		(,)

1	2	3	4
I.			
II.			
III.			

_____ ()

1	2	3	4	5	6
	I.				
	II.				
	III.				
IV.			(, .)		
	V.				

$$= Bz - z$$

$$(+ - ; - -)$$

2

1.

.

,

.

,

.

.

.

.

.

2.

,

,

.

,

.

3.

.

:

,

;

;

;

,

4.

,

,

),

,

(

,

).

.2.5.

5.

,

,

,

.2.6.

6.

,

,

(. .4).

1.

(, ,).

:

;

,

,

;

();

();

,

,

.

2.

, . .

, ,

, .

,

, . .

,

().

;

,

.

,

3.

(, ,)

, ,

.

,

,

.

4.

5.

(

.)

6.

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

7.

,
 . 3 , ,
 , , ,
 . , , , ,
 , , , , , -
 .
 . -
 , .

, , ()

1.

()
) .

, (,) .
() .

()

(),

2.

()

()

3.

(,)

()

())

()

())

(

,

.

4.

)

(

5.

6.

(

()

),

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

7.

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

8.

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

4.

()

5.

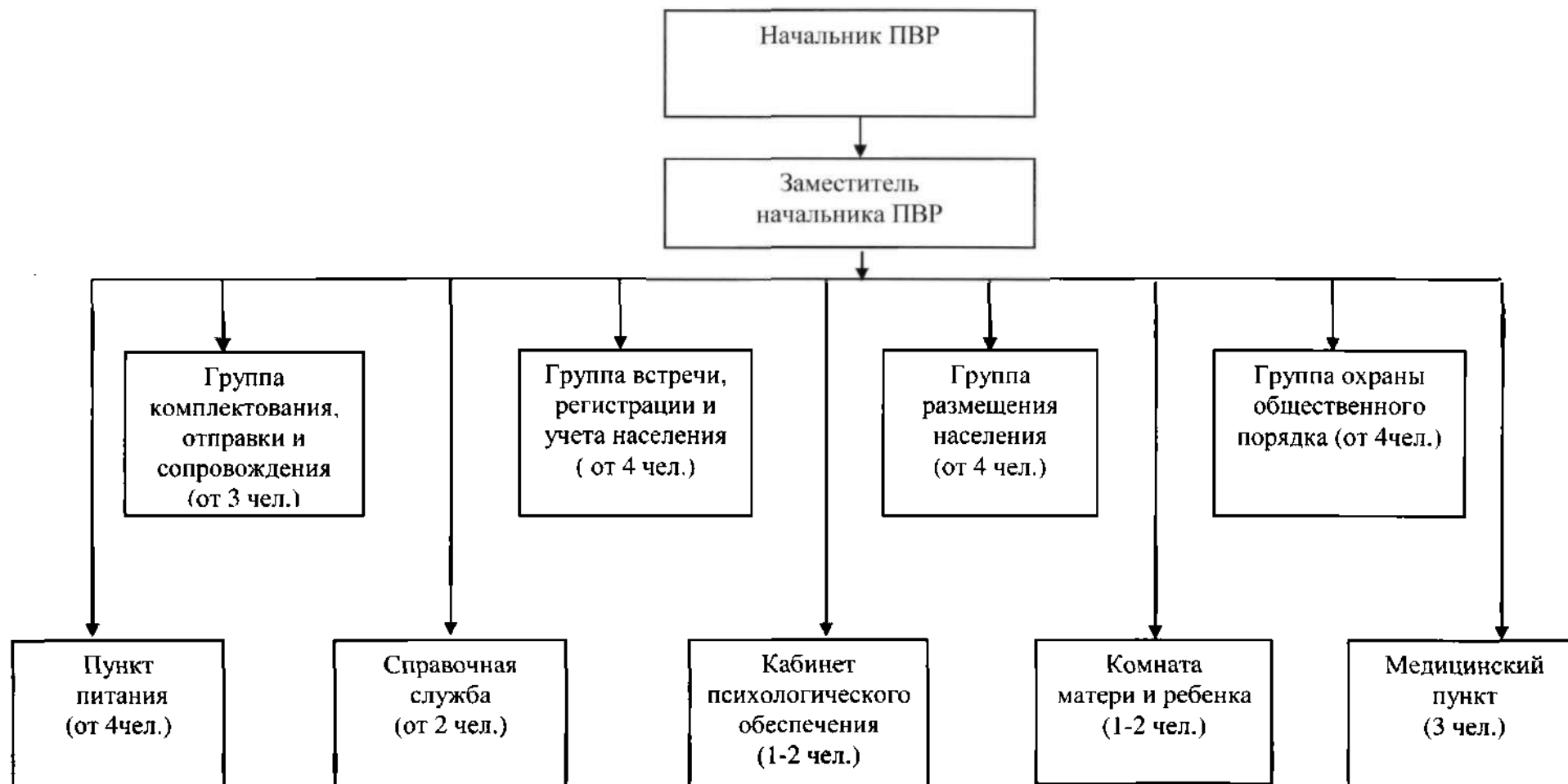
6.

()
()

, , , .
, . . . , .
.

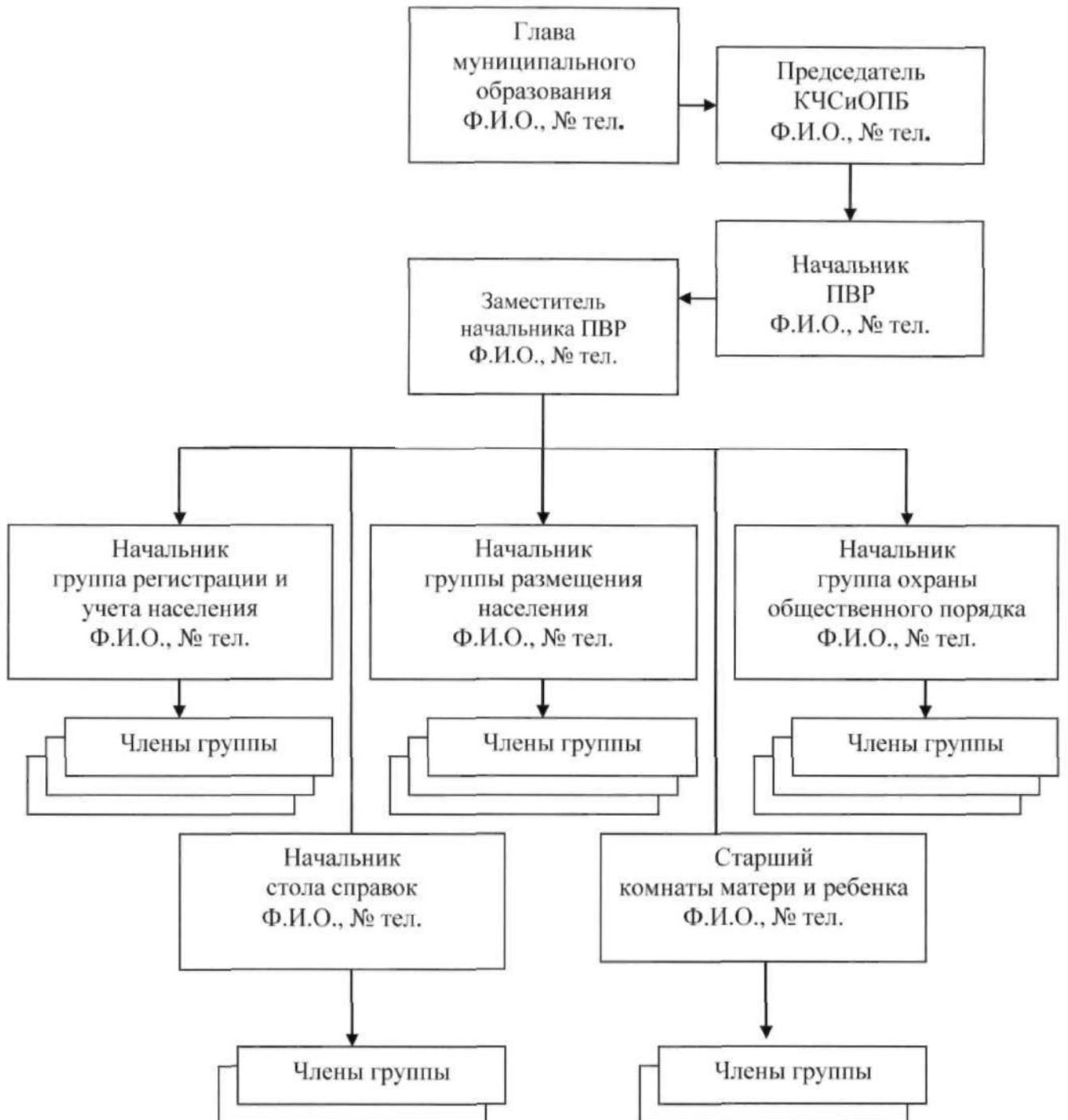
7.

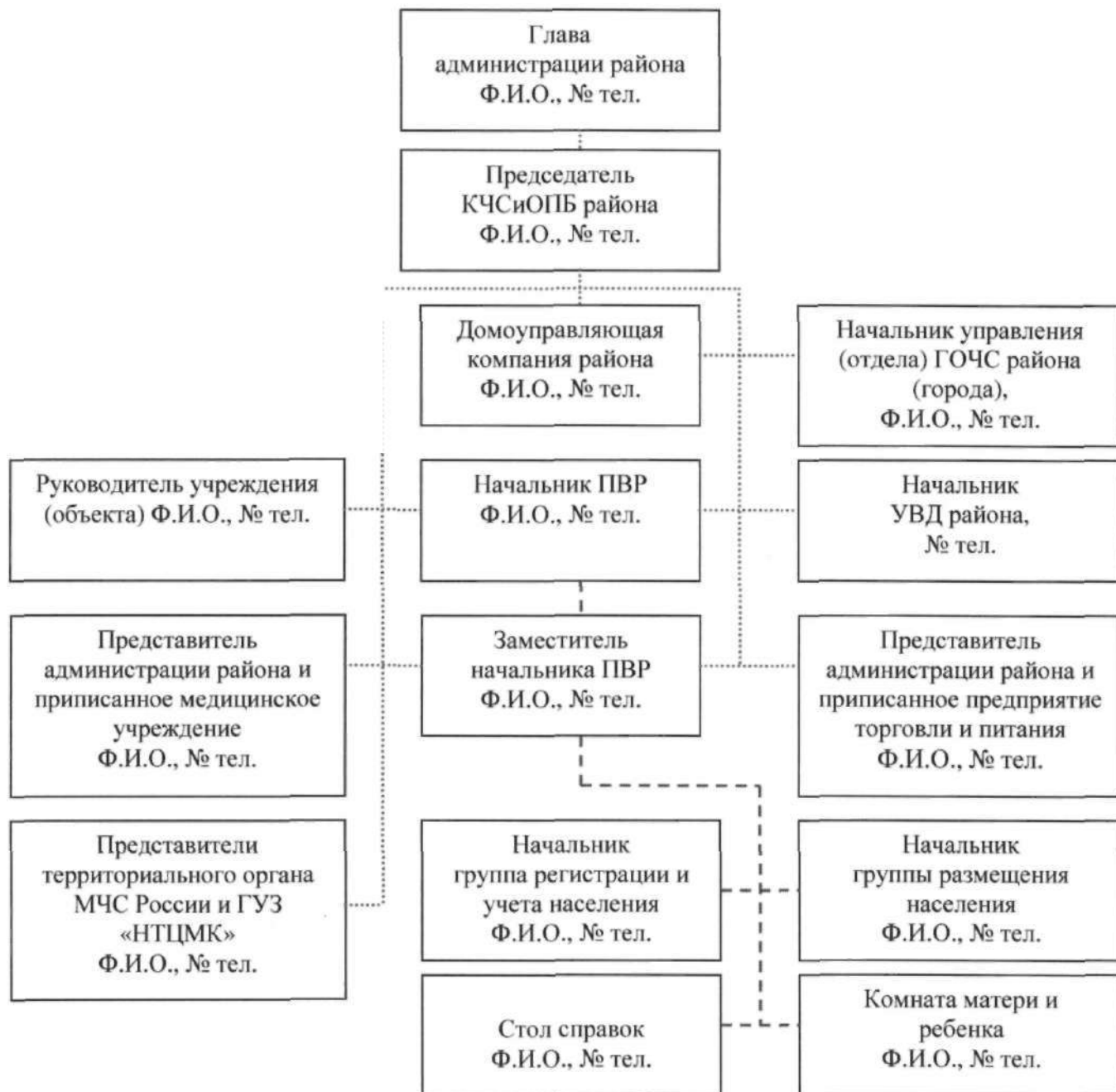
,
.
3 ,
,
,
,
;
,
- .



(, ,)

			, .						
			10	20	40	1	2	3	
()									
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
()									
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									
6.									
7.									
8.									
9.									





				,		
					.	.	
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.							
	:						

,

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

:

.

(10)

1. . . . ,

2. , ,

3. (), ,
:

- / /
- / /
- / /
- / /
- / /

», 9 21.12.1994 68- « ()
27.07.2006 152- « 27.07.2006 152- « » (.3 .3)
(« (,) , , , (,) ,
).

« » 20 . ()

.....,

_____ .

..

()

20 .

,

1.

(, ,)

:

(. ,)

:

:

-

(- ,)

,

,

;

-

,

;

-

;

-

,

,

;

-

(

,

,

,

,

,

..

),

;

-

,

2.

.

3.

:

-

-

-

21.12.1994 68- "

12.02.1998 28- « " .

30.03.1999 52- " - ».

" .

06.10.2003 131- "

21.11.2011 323- « " .

».

30.12.2003 794 « " .

21.05.2007 304 « " .

».

26.11.2007 804 « " .

13.10.2008 750 « " .

03.05.1994 420 " ».

" .

26.08.2013 734 « " .

22.3.01-94. " .

22.3.05-96. " .

(2.01.51.90). - " .

17689-83. " .

23255-78. " .

24426-80. " .

25911-83. " .

».

51232-98.

51593-2000.

18963-73.

2761-84.

3351-74.

4979-49.

22.1.004-83.

27065-86.

27384-2002.

22.0.004-86 .

22.3.006-87 .

22.3.007-87.

27283-87.

27488.1-87.

()

27488.2-87.

25745-83.

27488.3-88.

27488.8-88.

27488.9-88 .

27488.10-88 .

27488.11-88. , ,

27488.18-91 .

20500-76.

2433-80.

9968-81.

10444.0-77.

13342-77.

15113.0-77.

15113.2-77.

8227-66.

26312.3-84.

26791-85.

26929-86.

26968-86.

19496-74.

21237-75.

7702.1-74.

7702.2-74.

23453-79.

26809-86.

8218-56.

24 066-80.

8764-73.

9225-84.

25102-82.

26972-86.

12430-66.

22270-76.

19823-74.

23836-79.

22.1.005-84.