

« 26 » 2013 . 1408

«M»

I.

«M» (–)

10 1995 . 196-

« » (, 1995, 50, . 4873; 1999, 10, . 1158; 2002, 18, . 1721; 2003, 2, . 167; 2004, 35, . 3607; 2006, 52, . 5498; 2007, 46, . 5553; 49, . 6070; 2009, 1, . 21; 48, . 5717; 2010, 30, . 4000; 31, . 4196; 2011, 17, . 2310; 27, . 3881; 29, . 4283; 30, . 4590; 30, . 4596; 2012, 25, . 3268; 31, . 4320; 2013, 17, . 2032; 19, . 2319; 27, . 3477; 30, . 4029; 48, . 6165) (- 196-), 29 2012 . 273- « » (, 2012, 53, . 7598; 2013, 19, . 2326; 23, . 2878; 30, . 4036; 48, . 6165),

1 2013 . 980 (

, 2013, 45, . 5816),

18 2013 . 292 (

15 2013 ., 28395),

() .

， ， - -

· -

·

，

·

， 18 .

II.

1

	42	30	12
	12	8	4
	14	12	2
	4	4	-
-	16	8	8
	10	8	2

«M»			
«M»	6	4	2
«M» (/) ¹	18/16	-	18/16
	4	2	2
	126/124	76	50/48

III.

3.1.

3.1.1.

«

».

2

	1	1	-
	3	3	-
	4	4	-
	2	2	-
	2	2	-
	5	5	-
	1	1	-
	6	4	2

3.1.2.
».

«

3

	2	2	-
	2	2	-
	2	2	-
	2	2	-
()	4	-	4
	12	8	4

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

,

;

;

« — »;

();

;

.

.

:

,

,

;

;

;

;

;

;

—

;

;

;

;

,

.

:

;

,

;

;

;

;

,

;

12-

;

;

;

;

,

;

.

3.1.4.

«

».

5

,	2	2	-
,	2	2	-
	4	4	-

,

:

,

;

,

;

;

;

;

;

,

;

;

;

;

.

,

,

:

,

,

,

-

,

;

;

;

;

;

.

3.1.5.

«

-

».

6

-	2	2	-
,	4	2	2
	4	2	2
, -	6	2	4
	16	8	8

-

:

,

-

;

;

,

1-

2- ; , 2- 1- , ,

· , :

, ; , ;

, ; , ;

, ; , ;

· , :

, , , ,

, ; , ,

, , , , ;

, , , , ;

, , , , :

« »; « »; »;

« »; « »; »;

».

;

-

;

V.

5.1.

-

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

-

()

.

-

,

.

25

.

1

(45).

1

(60).

:

$$= \frac{P_{гр} * n}{0,75 * \Phi_{ном}};$$

;

.

5.4.

-

.

-

(-)

,

(),

.

,

.

:

(

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

);

,

(

-

,

,

,

,

).

:

,

,

,

(,).

« »

$$N = \frac{I \cdot K}{t \cdot 24,5 \cdot 12} + 1;$$

N – ;

– ;

– ;

t – : 7,2 – ,

14,4 –

;

24,5 – ;

12 – ;

1 –

<p>-</p> <p>()³</p> <p>(,)</p> <p>4</p> <p>5</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

3

4

« »		1
« », ()		1
()		1
()		1
« »		1

« » -

- (, ,)		1
- (,)		1
-		1
, « (»,)		20
		1
()		8
: . - . , () . (, ,)		1
, , ,		1
- 6		
-		18
-		1
: ,		1

-	,	,		
				1
				1
()		1

()

- ,
.
,
,
,

8-16%

,

() ,

.

,

0,4

50597-93

«

.

,

» 7,

.

7

-

23

1993 . 1090 «

» (

, 1993, 47, .

4531; , 1998, 45, .5521; 2000, 18, .1985; 2001, 11, .1029; 2002, 9, .931; 27, .2693; 2003, 20, .1899; 2003, 40, .3891; 2005, 52, .5733; 2006, 11, .1179; 2008, 8, .741; 17, .1882; 2009, 2, .233; 5, .610; 2010, 9, .976; 20, .2471; 2011, 42, .5922; 2012, 1, .154; 15, .1780; 30, .4289; 47, .6505; 2013, 5, .371; 5, .404; 24, .2999; 31, .4218; 41, .5194)

，
 ()，
 ()，
 ，
 ，
 : ()，
 ，
 ，
) 100⁰/₀₀。

20 .
 3:1.
 150.

()

52290-2004

«

», 51256-2011 «

», 52282-2004 «

», 52289-2004 «

»⁸.

()

« ».

VI.

⁸

» (, 1998, 45, . 5521; 2000, 18, . 1985; 2001, 11, . 4531; 1029; 2002, 9, . 931; 27, . 2693; 2003, 20, . 1899; 2003, 40, . 3891; 2005, 52, . 5733; 2006, 11, . 1179; 2008, 8, . 741; 17, . 1882; 2009, 2, . 233; 5, . 610; 2010, 9, . 976; 20, . 2471; 2011, 42, . 5922; 2012, 1, . 154; 15, . 1780; 30, . 4289; 47, . 6505; 2013, 5, . 371; 5, . 404; 24, . 2999; 31, . 4218; 41, . 5194)

⁹

74

29

2012 . 273- «

».

:

«

»;

«

« »

»;

«

« ».

,

.

« »

.

.

10.

,

,

.

,

,

()

.

VII.

-

-

:

« »,

;

¹⁰

60

29

2012 . 273- «

».

«M»,

,

;

,

,

;

,

,

.