

«

(. . » . .)

« () »

« »

«_» _____ 20_ .

_____ . . .
«_» _____ 20_ .

09.02.06

«_» _____ 20_ ,

2021 .

09.02.06

29.12.2012 273- « », 09.02.06 ,

9

2016 . 1548; 14.06.2013 464 «

»,

16.08.2013 968 «

»,

«

. .»;

«

. .»;

09.02.06

; 7.32 – 2017, 7.1 – 2003, 7.0.5 – 2008, 7.82 – 2001.

:

,

,

,

.

,

,

.

09.02.06

«

. .».

1.		6
2.		8
3.		12
		36
4.		50
	1	53
	2	66
	3	67
	4	68
	5	69
	6	71
	7	73
	8	75
)		(

09.02.06

,

9 2016 . 1548,

.

,

.

,

.

(-).

()

,

,

,

,

,

-

.

,

,

,

(-)

.

,

.

,

.

()

()

,

· ()

·

- ,

, () :

- , ;

- ,

, , ·

1.

() , ,
.
.
.

09.02.06

()

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

() ,
 ()
 , () .
 .
 () :
 - () ;
 - ()
 (2) ()
) ;
 - ()
) ;
 - ()
 () ;
 - ()
 (4). ()
 () .
 .
 () :
 - ()
 ;
 -
 () ,
 ;
 - ()
 (,) ;

-

(,).

).

() .

().

, , ,

, . ,

.

:

-

()

;

-

();

-

();

-

().

3.

()

.

,

2

().

()

.

(),

(),

.

,

,

,

.

, , 2 ,
, ,
().
.
, .
, .
, , ,
,
.
.
.
.

1.4.

1.5.

)

)

OSI,

02.

2.1

2.2

2.3

2.4

) : . ;
) ;
) -
" ".
:
) ;
) , , ;
) , , .

03.

(-), ,

:

3.1 , ,

- .

3.2

.

3.3. , ,

.

3.4.

,

.

3.5.

,

.

3.6.

,

.

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

3.

1.

«TimesNewRoman»

14.

2. , :
 -30 , -10 , -20 , -20 .
 -1,25 .

3. « » , « » ,
 « » , « » ,
 « »

, .

4. () ,

() , () . ()

, .

()

() , ()

(, 1.2, 1.3.1).

2.4



интервал 18 нм

«

-

»

5.

-

;

-

;

-

-

-

.

)

:

1)

;

2)

;

)

;

)

;

)

.

,

.

6.

.

.

(1).

$$P = \frac{m}{v} \tag{1}$$

p - , / ;
 m - , ;
 v - , .

$$T_1 = \frac{A \cdot C^b}{2 \cdot b^2 \cdot \pi} \tag{2}$$

«X».

(.4.2.16, .4.2.17

2.105-95).

7.

7.0.5 – 2008 (

).

(

),

[10].

», «...

(3)».

4»,»...

. 3. 3. 4», «...

8.

(-)

(<, >, ?, , %)

: 1,5; 2 .

9. (.6.6 7-32-2001).

· , ,
, , ·
,

12, - 1.

(). ()

" " ,
" ,

()

· , ;
" ,
" , - ·

, , ,

- ,

" B.1",

9

()

« » 2016-

2018 . 2.

1

« » 2016-2018 .

			, %
--	--	--	-----

	2016 .	2017 .	2018 .	2017 .	2018 .	2017 .	2018 .
				2016 .	2017 .	2016 .	2017 .
1	2	3	4	5	6	7	8
	2802483	3193289	3467376	390806	274087	113,9	108,6
	909	3024	2581	2115	-443	332,7	85,4
	395786	420590	483656	24804	63066	106,3	115,0

1 , :

1	2	3	4	5	6	7	8
	1730385	1892395	2155744	162010	263349	109,4	113,9
	197075	211948	225800	14873	13852	107,5	106,5

1 , :

1	2	3	4	5	6	7	8
	599942	842162	1020309	242220	178147	140,4	121,2
	169063	92085	146994	-76978	54909	54,5	159,6

), (

10. .

« » ,

--	--	--	--	--

-				

11.

, ,

, ,

.

(,

)

.

(1, 2),

7.32-

2001.

, :

1.1

.

, .4. (- , ,).

.

, : « 1 -

».

().

.

«... 2»

2»

«... 1.2»

1.2»

.

.

1



1–

12.

.6.14

7.32-2001

·
· : «...
».

13.

·
·
(15),
:
- - ;
- ;
- ;
- - .

7.1- 2003 «

».<http://docs.cntd.ru/document/1200034383>

(, , .)
: (), , ,
, , .
«
.».

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

, , , (), ,

- - :
[]. - .: , 2001. - 32 .
:

12 1993 . (. . 21 2014 . 11-) // .
- 1993. - 25 .; . - 2014. - 30 (. I). - . 4202.

21.12.1994 N 69- «

» [21.12.2001]: .

: 29.07.2017: [] :

<http://www.mchs.gov.ru> (:).

15 2001 .

31. «

» [] // . - 2001. - 4. - . 293.

517721-2001. .

[]. .

2002-01-01. - .: - , 2001. - IV, 27 .: .; 29 .

- , :

, . . „ []: . / . .

, . . , . . . - .: , 2006. - 327 .

, . . []: / . .

, . . , . . . — .: , 2011. — 320 .

- , :

[] / . . [.] //

: . - 2- ., . - ., 2000. -

. 13. - . 347-366.

- (),

:

[] / . . //

. - 2014. - 5. - . 65-70.

[] / . . //

. - 2001. - N 1. - .89-104.

[] / . . //

: . . / - 2- . - ., 2001. - .68-

99.

- ():

[] //

<http://www.forbes.ru/milliardery/247599-riskovannye-ambitsii-naskolko-uspeshny-venchurnye-investitsii-milliardero> (:).

- :

1. « »

[]: : <http://www.consultant.ru> (:

).

2.

14.

4.

()

, , , : , , ,

, ; (

,) ; ;

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

«

. .»

30

()
.
:
- (10);
- , ;
- ;
- , .
28

;

;

,

,

.

()

« », « », « », « »

.

« (. .) . »

_____ 20 .

(,)
() -

_____ 20 .

() _____

09.02.06

,

,

,

: _____;

.

()

:

: (,)

()

:

-

-

().

_____ 20 .

_____ 20 .

_____ (, ...)

_____ (, ...)

« (. .) . . »

()

«_____» _____ 20_- .

..... _____

	(/ ,)					
			%		%	
1						
2						
4						
5						
6						
7						

() «_____» _____ 20_ . _____

()

«_____» _____ 20_ . _____

()

« (. .) . . »

(. . ,) _____

2. _____ ,

3. _____ (

; _____ ,)

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____ ,

8. _____ -

9. _____

10. _____

11. _____

_____ () _____ () _____

« _____ » _____ 20 .

« (. .) . . »

. . . . _____

1. _____

2. _____

3. _____ :
) _____ ,

) _____

) _____

4. _____

5. _____
6. _____ , _____ , _____

_____ () _____ () _____

« _____ » _____ 20__ .

« (. .) . .»

.
_____/_____/_____
«_____» _____20 .

«_____» _____20 .

_____/_____/_____

/

: _____

_____/_____/_____

_____/_____/_____

«_____» _____20 .

_____/_____/_____

«_____» _____20 .

20_ .

()

		3
1		5
	1.1	5
	1.2	10
	1.3	17

2		30
	2.1	30
	2.2	40
	2.3	50
		55
		58
		60

		3
1		5
1.1	:	5
1.2	–	10
1.3		17
2		32
2.1	–	32
2.2	,	48
2.3		52
		55
		58
	2018-2020 .	60

1. :
12 1993 . (.) []
: <http://www.consultant.ru> (:).
2. 21.12.1994 N 69- «
» [21.12.2001]: .
: [] :
<http://www.mchs.gov.ru> (:).
3. 517721–2001. .
[].
2002–01–01. – : - , 2001. – IV, 27 .: .; 29 .
4. , . . []: / . .
. - .: , 2019. - 64 с.
5. , . : 57
[]/ . . - .: , 2018. - 168 с.
6. , . : []/ . . -
.: , 2018. - 302 с.
14. - .
[] : <http://lektsiopedia.org/lek-23588.html> (:)

15. « »
[]: : <http://www.consultant.ru> (:
).

16. ,
:
<http://www.mchs.gov.ru> (:).

1. ()
 - : - ()
 - - () ;
 - ;
 - - ;
 - ; - ()
2. ()
 -
- 3.
4. () 5-

<p>· , - , · ; () . , · , ·</p>	<p>5 « »</p>
<p>· , - , · ; () . , · , ·</p>	<p>4 « »</p>

<p>()</p>	
<p>()</p>	<p>3 « »</p>
<p>()</p>	<p>2 « »</p>