

УТВЕРЖДАЮ
 Декан ФМО Усманов С.Ф.

28.09. 2018 г.

:

()

b38030132_18_0 .plx
 38.03.01 - , 580100 -
 " "

5

179,7

:

1

72

72

35,7

(< > < >)	1 (1.1)			
	18,3			
	36	36	36	36
	36	36	36	36
	0,3	0,3	0,3	0,3
	72	72	72	72
	72,3	72,3	72,3	72,3
	72	72	72	72
	35,7	35,7	35,7	35,7
	180	180	180	180

():

... ,

.. 

():

.. ,

.. 

3+:

() (

12.11.2015 . 1327)

38.03.01


:

" 38.03.01 - , 580100 - "

25.06.2018

11.

26 09

2018 . 
: 2018-2022 ..

.. 

14 _09_ 2019 .



2019-2020

9 _09_ 2019 . _2_



_____ 2020 .



2020-2021

4 _09_ 2020 . _1_



_____ 2021 .

2021-2022

_____ 2021 .

_____ 2022 .

2022-2023

_____ 2022 .

3.1.1	;
3.2	:
3.2.1	« - » « ».
3.3	:
3.3.1	

4. ()							
	/	/		-	.		
	1.1.						
1.1	/ /	1	2		1.1 2.3 2.8 2.1	0	
1.2	/ /	1	2		2.1 2.5 3.4	0	
1.3	/ /	1	4		2.2 2.8	0	
1.4	, / /	1	2		1.2 1.3 2.8 3.4	0	
1.5	/ /	1	2		2.1 2.4 3.1	0	
1.6	: , , / /	1	4		2.3 2.4 3.1	0	
1.7	/ /	1	2		1.1 2.3 2.1 3.1	0	
1.8	2- ,3- / /	1	2		2.1 2.7 3.1	0	
1.9	/ /	1	2		2.4 2.5 3.4	0	
1.10	/ /	1	2		1.2 1.3	0	
1.11	/ /	1	2		2.5 2.8	0	
1.12	/ /	1	6		2.3	0	
1.13	/ /	1	0,3			0	
	2.2.						
2.1	/ /	1	2		1.1 1.3 2.2	0	
2.2	/ /	1	2		1.3 2.5 2.1	0	
2.3	, , / /	1	4		2.1 2.3 3.1	0	
2.4	/ /	1	2		1.1 2.3	0	
2.5	/ /	1	2		2.1 2.5	0	
2.6	/ /	1	2		2.3 2.1 3.1	0	

2.7	/ /	1	2		1.2 2.6	0	
2.8	. / /	1	2		2.5 2.1 3.1	0	
2.9	/ /	1	4		2.3 2.1 3.1	0	
2.10	/ /	1	2		1.1 1.3 2.1	0	
2.11	. / /	1	2		2.1 3.1	0	
2.12	/ /	1	6		2.7 2.1 3.1	0	
3.3.							
3.1	. / /	1	2		1.1	0	
3.2	. / /	1	2		2.1 2.7	0	
3.3	/ /	1	4		2.1	0	
3.4	. / /	1	2		1.1 2.6	0	
3.5	. / /	1	2		2.1 2.2	0	
3.6	. / /	1	4		2.6 2.1 3.1	0	
4.4.							
4.1	. / /	1	2		1.2 2.3 2.6 3.2	1	
4.2	. / /	1	2		2.3 2.5 3.3	0	
4.3	. / /	1	4		2.6 2.5 2.7 3.2	0	
4.4	. / /	1	2		1.2 2.7 3.2	0	
4.5	. / /	1	2		2.4 3.2	0	
4.6	(,), . / /	1	4		2.7 2.6 2.4 3.3	0	
4.7	/ /	1	2		1.2	1	
4.8	. / /	1	2		2.4 3.3	0	
4.9	. / /	1	4		2.4 3.2	0	
4.10	. / /	1	2		1.1 2.4 3.3	1	

4.11	/ /	1	2		2.4 2.1 3.3 3.2	0	
4.12	. / /	1	4		2.4 2.3 3.3	0	
5.							
5.1	. / /	1	2		1.2 2.7 3.2	1	
5.2	/ /	1	2		2.1 3.2	0	
5.3	. / /	1	4		2.4 3.2	0	
5.4	. / /	1	2		1.2 2.7 3.2	0	
5.5	. / /	1	2		2.4 2.1 3.2	0	
5.6	/ /	1	4		2.7 3.2	0	
5.7	. / /	1	2		1.1 3.2	0	
5.8	. / /	1	2		2.1 2.8 3.3 3.2	0	
5.9	. / /	1	4		2.7 2.6 3.2	0	
5.10	/ /	1	2		1.2 3.2	0	
5.11	/ /	1	2		2.7 3.2	0	
5.12	. , , , / /	1	4		1.3 2.3 2.7 3.2	0	
5.13	/ /	1	35,7			0	

5.

5.1.

- 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. ,
 26.
 27. ,
 28. , ,
 29.
 30.
 31. ,
 32.

1.

5.2. ()

5.3.

1. - 5-10 , 2.1, 2.4., 2.5, 3.2.
 2. - 2.
 3. - 3.
 4. - 4.
 5.

« »

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)
 26)
 27)
 28) :
 29)
 30)

5.4.

1)
 2)
 3)
 4)
 5)

100%.

1) 1 5-10 (100/n)%, n -
 2) 1 5 1 20%.

3)	10	.	100%	.	1
4)	10%	10	.	1	10%.
5)

6. - ()

6.1.

6.1.1.

	,		,
1.1	..	:	: 2010 ,
1.2	..	:	: 2012
1.3	.. , ..	:	:: 1999

6.1.2.

	,		,
2.1	..	:	: 2007 ,
2.2	..		: « » 2010
2.3			: 2008
2.4	.		:: 2007
2.5	..	:	:: 2009
2.6	..	::	:: 2007
2.7	.. ,	:	.. 2004
2.8	.. ,, .. ,, .. ,, ..	:	:: - 2002 ..

6.1.3.

	,		,
3.1	.. ,, ..	:	: 2002
3.2	.. ,, .. ,,	:	: 2012
3.3	.. , ..	:	: 2010
3.4	.. ,, ..	:	2015

6.2.

1	-	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru.
2			www.benran.ru
3		eLIBRARY.RU	www.elibrary.ru
4		« »	www.window.edu.ru/windo w/

6.3.

6.3.1

6.3.1.1	- , .
6.3.1.2	- , , , ,

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

«

»,