

« - »

_____/ . . /
123- 30.08.2021 .

.04 «

»

—

: 15.02.14 «

()»

:
:

2021 .
3 .10 .
4 7, 8

1 «27» 2021 .

_____ . .

, 2021

09.12.2016 . 1582 (. 17.12.2020)
23 2016 . 44917)

(
()
) 15.02.14 «
()»

(

- :
« - »
(« »)
:
, « »

15.02.14 «

()».

_____ / . . /

1.		4
1.1.		4
1.2.		4
1.3.		5
1.4.	,	5
1.5.		14
2.		15
2.1.		15
2.2.		16
3.		22
3.1.	-	22
3.2.		22
4.		25
	(
)	

1.

1.1.

15.02.14 «
()».

1.2.

:

:

– 29 2012 . 273- «
»;

– 28.05.2014 N 594 (. 09.04.2015) "

" (29.07.2014 N 33335)

– 14.06.2013 N 464 (. 28.08.2020) "

30.07.2013 N 29200) "

– 16.08.2013 N 968 (. 10.11.2020) "

01.11.2013 N 30306)

– N 885, N 390 05.08.2020
(. 18.11.2020) " " ("

59778) "(11.09.2020 N

– 09.12.2016 N 1582
(. 17.12.2020)"

15.02.14

()"

(23.12.2016 N 44917)

– 17.12.2020 N 747 "

" (22.01.2021 N 62178);

;

;

:

:

02	,
03	
04	,
05	
06	- , (. _____ , 17.12.2020 N 747)
07	,
08	
09	

:

4.1.	
4.2.	.
4.3.	,
4.4.	.
4.5.	

		<p>’ ;</p> <p>- ;</p> <p>;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>;</p>	<p>;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>’ ;</p> <p>;</p>
.4.2	<p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p>	<p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p>	<p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>

	- ;	- ;	’ ;
			- ;
			- ;
			- ;
			- ;

02. , , .	, . , .
03. ,
04. , , . ,	() . (). . , ,

<p>05.</p>	<p>(. .) , , () ,</p>
<p>06.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(.</p> <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> <p>17.12.2020 N</p> <p>747)</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(, ,).</p>
<p>07.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>08.</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>

09.	()
10.	- ,
11.	,
(: 747)	-
17.12.2020 N	

1.5.

.04 « »

04.01 « »

- 86 , :
- 86 , - 44 ,

- 42

04.02 «

»

- 84 , :
- 84 , - 42 ,

- 42 .

04.01 « »

(),
- 36 .

04.02 «

»

(),
- 72 .

2.

2.1.

1	2	3	,			7	8	9
			()					
			4	5	6			
2- 9 4.1- 4.5	« 1. 04.01 »	86	86	44	42	-	36	-
2- 9 4.1- 4.5	« 2. 04.02 »	84	84	42	42	-	-	72
		170	170	86	84	-	-	-
		278	170	86	84	-	36	72

2.2.

.04 «

»

(), ()	, , ()			
1	2	3	4	5
04.01				
1	1. . 2. , . 3. . 4. . 5. , .	2 2 2 2 2	10 2- 9 4.1- 4.5	2
2.	1. . 2. . 3. () 4. . 5. . 6. .	2 2 2 2 2 2	12 2- 9 4.1- 4.5	2
3. ()	1. .	2	2	2

4.	1.	.	2	10	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.	.	2			
	3.	,	2			
	4.	.	2			
	5.	.	2			
5.	1.	.	2	2	2- 9 4.1- 4.5	2
6.	1.	.	2	8	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.	,	2			
	3.	.	2			
	4.	.	2			
	1.	.	4	42	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.	.	4			
	3.	.	6			
	4.	.	6			

	5.		6			
	6.		6			
	7.		6			
	8.		4			
()			86			
()			86			
			44			
			42			
04.01.			36			
04.02 «						
				»		
1.	1.		4	4	2- 9 4.1- 4.5	2
2.	1.		2	4	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.		2			
3.	1.		2	4	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.		2			
4.	1.		2	6	2- 9 4.1- 4.5	2

	2.		2			
	3.		2			
5.	1.		2	8	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.		2			
	3.		2			
	4.		2			
6.	1.		2	10	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.		2			
	3.		2			
	4.		2			
	5.		2			
7.	1.		2	6	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.		2			
	3.		2			
	1.		4	42	2- 9 4.1- 4.5	2
	2.		4			
	3.		4			
	4.		4			
	5.		4			
	6.		4			

	7.		6		
	8.		12		
		()	84		
		()	84		
			42		
			42		
	04.02.	()	72		
		() .04	170		
		()	170		
			86		
			84		
		() .04	278		
		()	278		
			86		
			84		
	04.01.		36		
	04.02.	()	72		

3. : / . . .
.-5- ,, .- .: « » 2018.- 288 .
4. : . . .
/ . . . , . . . - 2- ,, .- .:
« », 2016.- 192 .
5. . . . , : . . .
3 . 3. .- : - . . .
. . . , 2018. - . 62;
:
1. . . .
. - . . . , 2016.-480 .
2. : , ,- :
, 2066 ., 256 .
3. . . :
. .- : - . . . , 2015.-384 ; .
4. . . , . . -
: . . . -2- ,, . . .- : .2018.224 ., .
5. . . .
. . . .- .: , 2016-320 ., .

:

1. <http://www.window.edu.ru>;
2. <http://www.siemens.ru>
3. www.aplisens.ru
4. www.omron.com.ru

4.

()

()		
		,
		,
,		,
		,
		,

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

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