



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

ПРИКАЗ

«29» декабря 2020

Москва

№ 1320

..

2009 259- « 1 10
... - 28 2020 »,
(7)

:

1.

02 2015 122- ,
..

« » (1),
« » (2), «
» (3) (-
).

2.

» 01 2021 . « », « », «

3.

В.А. Садовничий

• •

,

• •

38.04.01.

()

« »

2020

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

120 . .,

60 . .,

1

, () ,
 , 70 . ,
 - 80 . .
 () , .
 - , () ,
 1.8. () , () ,
 () . ()
 , : ()
 () , ()
 () () . () ,
 () () , 50
 () () . ()
 () ()
 . . .
 () () ,
 50
 () () .
 1.9. , ,
 , ,
 .
 2. ,
 2.1. « - » (-)
 - -
 ; ;
 ; ,

;

,

.

,

- (),

,

.

2 ()

,

:

01 (: ;);

08 (: ,

- -

(, ,

);

,

,

,

,

;

;

,

;

);

()

2.2.

,

:

- , , ,

- , - .

:

-

;

,

()

()

()

,

² (29 2014 . 667 «), ()».

• - (,) :

• / , - ;

• ;

• . :

• , () , () (-), ;

• , - , () , ;

• , - , , ;

• . :

• - ;

• , , - ;

• - , , , ;

• , , , ;

• , - ;

• - :

3.2.2.

()

-1.

()

-2.

()

-3.

()

-4.

-5.

3.2.3.

()⁵

1.

-1.

(,)

).

-2.

/

-3.

2.

-4.

()

-5.

-6.

3.

-7.

-8.

4.

-9.

5.

-10.

-11.

6.

-12.

-13.

-14.

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

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

3.2.4. , ,
() ,

.2.3 , () .
()

.2.3 .

3.3. ,

3.2.1 - 3.2.3 , ()

3.4. () , ,
() ,

3.5. (-) (,
, ())
() .

3.5.1. — - ,
, , ()

3.5.2. () , ()

()

3.5.3.

,

3.5.4.

:

)

(

(),);

)

()

(

);

)

(

)

).

3.5.5.

()

()

,

()

,

3.5.6.

()

,

3.5.7.

,

,

,

()

,

3.5.8.

(),

() ()

,

,

,

3.5.9.

4.

6

« »

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

4.1.

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

4.2.

() ();
 () ();

- 4.3. () ()
- () () ()
- 4.4. () () ()
- () () ()
- 4.5. , - (-),
- 4.6. :
- ()
-); (
-).
- 4.7. , 15

« »

, ()	57
	15
	3
()	
()	3
()	3
()	3

	42
(), ()	42
- , ()	18
4.7 .	
	9
	3
	6
	120

4.8.

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

; () ()
 4.9. () .
 () , ()
 () () 30
 () () .
 4.10. () ,
 .
 4.11. ()
 4
 4.12. () ()
 () .
 4.13. ,
 -5 () ()
 « » .
 , () () « » ,
 () « » .
 4.14. ,
 .
 4.15. ()
 , ()
 () ,
 .
 50
 ()
 ,
 .4.6. , ,
 4.16. ()
) ,

5.

5.1.

« »,

5.2.

5.2.1.

5.2.2.

5.2.3.

70

()
()

5.2.4.

5

).

5.2.5.

60

5.2.6.

-
,
)

() ()
, () () -

5.3.

5.3.1.

, ,
().

« »

5.3.2.

,
() ().

5.3.3.

0,25 , (),
, (), .

5.3.4.

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

5.3.5.

()

5.4.

5.4.1.

， 7.

5.5.

5.5.1.

5.5.2.

5.5.3.

5.5.4.

5.6.

⁷ . 10 26 2015 .
 640 « ()
)
 » (, 2015, 28, . 4226; 2016,
 24, . 3525; 42, . 5926; 46, . 6468).

‘
‘
« »

/	-	.
<i>01</i>		
1	01.001	<p>« (;) ,) (,)», 18 2013 . 544 (6 2013 ., 30550), 25 2014 . 1115 (19 2015 ., 36091) 5 2016 . 422 (23 2016 ., 43326)</p>
2	01.003	<p>« », 8 2015 . 613 (24 2015 ., 38994)</p>
<i>08</i>		
3	08.001	<p>« », 31 2015 . 204 (23 2015 ., 37025)</p>
4	08.003	<p>« », 22 2015 . 23 8 (07 2015 ., 37176)</p>

/	-	.
5	08.004	« », 23 2015 . 184 (03 2015 ., 36712)
6	08.005	« », 10 2015 . 155 (01 2015 ., 36686)
7	08.006	«)», 22 2015 . 236 (13 2015 ., 37271)
8	08.007	« », 29 2015 . 525 (18 2015 ., 38576)
9	08.008	« », 19 2015 . 167 (09 2015 ., 36805)
10	08.009	« », 19 2015 . 169 (10 2015 ., 36831)
11	08.010	« », 24 2015 . 398 (29 2015 ., 38251)
12	08.012	« », 23 2015 . 186 (08 2015 ., 36775)
13	08.013	« », 14 2016 . 643 (

/	-	.
		24
14	08.016	2016 ., 44421) « », 19 2015 . 175 (09 2015 ., 36806)
15	08.018	« », 07 2015 . 591 (08 2015 ., 39228)
16	08.021	« (,)», 24 2015 . 512 (17 2015 ., 38561)
17	08.022	« », 08 2015 . 605 (02 2015 ., 39121)
18	08.023	« », 19 2015 . 728 (23 2015 ., 39802)
19	08.025	« », 04 2015 . 539 (27 2015 ., 38720)
20	08.028	« », 18 2016 . 667 (01 2016 ., 44529)
21	08.029	« », 29 2015 . 801 (16 2015 .,

/	-	•
		39717)
22	08.030	« », 28 2015 . 788 (16 2015 ., 39715)
23	08.031	« », 28 2015 . 785 (10 2015 ., 39652)
24	08.032	« », 28 2015 . 787 (10 2015 ., 39650)

		08.013
		08.016
		08.018
		08.021
		08.023
		08.025
		08.028
		08.029
		08.030
		08.031
		08.032
	-14.	-
		-

..

,

..

-

38.04.02.

()

« »

2020

38.04.02 «
»

» (

28

2020

(

7).

() -

(.) —

()

1/60

36

(27

).

1.

1.1.

38.04.02 «

»

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

120 . . .

1. ,

60 . . ,

),

70 . . ,

80 . . (),

(

),

1.8. (),

()

()

(),

()

() ()

50

()

()

()

50

() ()

1.9. ,

,

2.

2.1.

« » (-) - ;
 - ; , -
 ; -
 , - , -
 . , ,
 : - ,
 , (, ,),
 , (, , ,
 , , , ,), -
 , -
 . 2 () -
 , :
 01 (: ,) ;
 08 (, ,) ;
 , ,) ;
 40 (, ,) ;
 , - - (-
 , , , -
) (, , , -
 ,) ;
 , , -
 , () , -
 , ,

² (29 2014 . 667 «), (-
)».

2.2.

()

()

3:

3

1

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

» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) (

).

)

«

-

(-),

-

,

-

4

«

».

,

,

,

,

,

,

,

.

3.

3.1.

...

,

:

,

-

,

-

,

-

;

,

,

;

-

,

,

;

,

;

,

-

,

,

,

,

;

,

-

,

;

4

«

12

2013 . 148

» (-

28534).

27 2013 .,

, , , ; , ; , ;

3.2.

« » ,

3.2.1. () ,

:

-1.

, , .

-2.

-3.

-4.

(), .

-5.

(), , -

-6.

-7.

3.2.2.

()

-1.

)

-2.

-3.

-4.

-5.

3.2.3.

()²

1.

-1.

-2.

-3.

2.

-4.

()

-5. -

,

-

,

-6. - ,

.

3. - :

-7. , -

-8. , -

.

4. :

-9. ,

.

-10. .

5. - :

-11. -

-

-

-12. -

,

,

.

6. :

-13. , -

.

7. :

-14. , -

-

-

8. :

-15. -

.

-16. -

-17.

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

(-) (-) (-)
()

3.2.4. , ()
) , .23
, ()
() .23

3.3. ,
3.2.1 - 3.2.3 , () ,
3.2.4 , -
.

3.4. () ,
() ,
.

3.5. (-)
(, -
, ())
() .
3.5.1. - - ,
-

3.5.2. (), ()

3.5.3.

3.5.4. :

)

);

)

() ()

);

) () ()

3.5.5. () ()

()

, () ,

3.5.6. ()

3.5.7. ()

3.5.8. ()

, ()

) () , (-

3.5.9.

4.

6

« »

, , .

, , . . .

, ,

(, ,), -

, , :

, , (-

), (-

4.1.

, -

(),

;

()

2.2.

;

() ,

,

4.2.

()();

()();

6

4

4.3. () () ;

() ()

() ()

4.4. () ()

() ()

4.5. , - (-),

4.6. :

(

);

(

).

4.7. ,

15

« »

, ()	61
	19
	2
	2
	3
	3
	3

	3
	3
	42
(), () -	42
- , ()	18
4.7 . -	
	9
	3
	6
	120

4.8.

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

;

() ,

;

() ()

;

() .

4.9. -

() ()

,

() 30 -

() () .

4.10. -

() , -

.

4.11. ()

4- .

4.12. (

() ()

).

4.13. -

, -5

() () «

».

,

() () « » -

() « ».

4.14. -

,

4.15. ()

,

() -

() , -

.

50 -

() -

.4.6.

,
4.16. (-
) , -

5.

5.1.

« »,

5.2.

5.2.1.

5.2.2.

5.2.3.

70

5.2.4.

5

5.2.5.

60

3)

5.2.6.

),
()
()
()

5.3.

5.3.1.

,
().

5.3.2.

()
().

5.3.3.

,
(),

5.3.4.

(),
().

5.3.5.

()
,

5.4.

5.4.1.

5.5.

5.5.1.

5.5.2.

5.5.3.

5.5.4.

5.6.

⁷ . 10

» (5926; 46, .6468).

26 2015 . 640 « -
() -
, 2015, 28, .4226; 2016, 24, .3525; 42, .

»,
»,
« »

1

/	-	.
<i>01</i>		
1.	01.001	« (- ,) (, -)», (, - 18 2013 . 544 (- 6 2013 .. 30550), , 25 - 2014 . 1115 (- 19 2015 .. 36091) 5 2016 . 422 (- 23 - 2016 .. 43326)
2	01.003	« - », - 8 2015 . 613 (- 24 2015 .. 38994)
<i>08.</i>		
5	08.006	« ()», - 22 2015 . 23 6 (- 13 2015 .. 37271)
6	08.008	« », - 2015 . 167 (19 - 09 2015 .. 36805)
7	08.010	« », - 24 2015 . 398 (- 29

/	-	.
		2015 ., 38251)
8	08.018	», 07 2015 . 591 (08 2015 ., 39228)
9	08.023	« », - 19 2015 . 728 (23 2015 ., 39802)
10	08.024	« », - 10 2015 . 626 (09 2015 ., 39275)
	08.026	« », - 10 2015 . 625 (07 2015 ., 39210)
40.		
17	40.033	« », - 08 2014 . 609 (30 2014 ., 34197)
18	40.049	», 08 2014 . 616 (26 2014 ., 34134)
19	40.084	« », - 25 2014 . 1142 (- 2015 ., 35868) 04

4.	-	-7.	-	40.033
		,	-	40.049
	-	-8.	.	
	-	,	-	
		.		

• •

,

• •

38.04.08.

()

« »

2020

38.04.08 «
»

» (

28

2020

(

7).

() -

(. .) -

()

1/60

36

(27

).

1.

1.1.

«

»

1.2.

1.3.

1.4.

1.5.

1.6.

1.7.

120 . .,

1.

60 . . ,

),

70 . . ,

80 . .

1.8.

(),

()

().

()

()()

50

()

()

()

()

50

()()

1.9.

),

;

,

,

,

,

;

,

,

,

,

,

,

,

.

()

2.2.

:

,

,

:

;

,

()

)

()

,

3:

•

•

•

•

•

3

;

•
,
,

, () ()

,
1

2.3.

1 ()
,

(

» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) (
)
)

«

(

(-),

,
4

«

».

3.

3.1.

, :

4

«

12

2013 . 148

» (-
28534).

27 2013 .,

-4.
(),

-5. (),

-6.

-7.

3.2.2. () ,

-1. () -

;

-2.

()

,

;

-3.

-4. -

3.2.3. ()'
, ()
:

5

1. - :
 -1. (,)
).
 -2. / -
 , -
 -3. .
 .
2. :
 -4. -
 () , -
 .
 -5. -
 , -
 -
 , -
 .
 -6. - ,
 .
3. :
 -7. -
 , -
 , , -
 ;
 -8. -
 , -
 .
4. :
 -9. (-
);
 -10. -
 .

5. - :
-11. , -
, , ,
, , ,
, , .

6. -
-12. , -

-13. -
.

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

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

3.2.4. , , -
() ()
) ,

.2.3 , () -
() .2.3

3.3. ,
, ,
3.2.1 - 3.2.3 , () ,
3.2.4 , -
.

3.4. () ,
,
() ,
, -

3.5.

(-) (, -)

())

() .

3.5.1. - - , - , () ,

3.5.2. (), () - () -

3.5.3. , -

3.5.4. : -)

((), -)

() () -)

() (-) () () .

3.5.5. () - () - , - , () , -

3.5.6. ()

3.5.7. , , - , -

() , -
,
3.5.8.

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

3.5.9.

4.

6

« » .
,
,
,
,
(, ,), -
, , :
, , (-
) , -
, (-

4.1.

6 4

, () ;

() ,

4.2.

()();
()();

, - ;

4.3.

()()

()()

()

4.4.

()

()()

()()
()

()

4.5.

, - (-),

4.6.

(

);

(

).

4.7.

20

, ()	60
	18
	3
	3
	3
	3
	3
	3
	42
(), () -	42
- , ()	18
4.7 -	
	9
	3
	6
	120

4.8.

;

- (-

).

:

;

;

- ;

;

;

- , -

;

;

;

() ,

;

() ,

;

() ()

;

() .

4.9. -

() ()

, (

) () 30 -

() () .

4.10. -

() , -

.

4.11. ()

4

4.12. (

() ()

).

4.13. -

, -5

() () () «

».

,

() () () « » -

() « ».

4.14.

-
-

4.15.

()

,
(),

()

-
-

50

()

.4.6.

4.16.

(

)

-
-

5.

5.1.

« »,

-

5.2.

5.2.1.

-

5.2.2.

()

-
-

5.2.3.

70

-

5.2.4.

5

().

-

), ()

5.2.5. 60

3).

) ()

5.2.6.

) ()

()

()

5.3.

5.3.1.

() .

« »

5.3.2.

()

5.3.3.

0,25

() ,

5.3.4.

(),

().

5.3.5.

()

5.4.

5.4.1.

5.5.

5.5.1.

5.5.2.

()

5.5.3.

5.5.4.

7 . 10
640 «
)
» (
.3525; 42, .5926; 46, .6468).

26 2015 .
(
, 2015, 28, .4226; 2016, 24,

5.6.

»,
»,
« »

1

/	-	.
01		
1	01.001	« (- ,) (;)», - 18 2013 . 544 (- 6 2013 ., 30550), , 25 2014 . 1115 (- 19 2015 ., - 36091) 5 2016 . 422 (- 23 - 2016 ., 43326)
2	01.003	« - », 8 - 2015 . 613 (- 24 2015 ., - 38994)
08		
3	08.001	« - », 31 2015 . 204 (- 23 2015 ., 37025)
4	08.003	« - », 22 2015 . - 238 (7 2015 ., 37176)
5	08.004	« », - 23 2015 . 184 (- 3 - 2015 ., 36712)

/	-	.
6	08.005	« », 10 2015 . 155 (1 2015 ., 36686) -
7	08.006	()», 22 2015 . 236 (13 2015 ., 37271) -
8	08.007	« », 9 2018 . 456 (26 2018 ., 51705) -
9	08.008	», 19 2015 . 167 (9 2015 ., 36805) -
10	08.009	», 19 2015 . 169 (10 2015 ., 36831) -
	08.010	« », 24 2015 . 398 (29 2015 ., 38251) -
12	08.011	», 29 2015 . 171 (31 2015 ., 36640) -
13	08.012	« », 23 2015 . 186 (8 2015 ., 36775) -
14	08.013	», 14 2016 . 643 (24 2016 ., 44421) -
15	08.015	», « 9 2018 . -

/	-	.
		626 (30 2018 ., 52572)
16	08.016	», « 19 2015 . 175 (9 2015 ., 36806)
17	08.017	», « 14 2016 . 644 (24 2016 ., 44420)
118	08.018	», « 30 2018 . 564 (17 2018 ., 52177)
19	08.019	», « 14 2016 . 646 (24 2016 ., 44422)
20	08.020	», « 19 2015 . 176 (9 2015 ., 36798)
21	08.021	», « (,)», 24 2015 . 512 (17 2015 ., 38561)
22	08.023	», « 19 2015 . 728 (23 2015 ., 39802)
23	08.025	», « 26 2018 . 742 (31 2019 ., 53642)
24	08.027	», « 14 2016 . 645 (24 2016 ., 44419)

/	-	.
25	08.028	« », 18 2016 . 667 (1 2016 ., 44529)
26	08.029	« », 29 2015 . 801 (16 19 2016 . 763) (2015 ., 39717, 11 2017 . 45164)
27	08.030	« », 28 2015 . 788 (16 16 2016 . 749) (16 2015 ., 39715, 11 2017 ., 45162)
28	08.031	« », 2015 . 785 , (28 2016 . 746) (16 10 2015 ., 11 2017 ., 45155) 39652,
29	08.032	« », 28 2015 . 787 (10 2015 ., 16 2016 . 747) (11 39650, 11 2017 ., 45163)
30	08.033	« », 19 2017 . 366 (11 2017 ., 46685)
31	08.034	« », (26 2017 . 515 29 2017 ., 47998)

/	-	.
32	08.036	<p style="text-align: right;">«</p> <p style="text-align: right;">»,</p> <p>2018 . 239 (16</p> <p style="text-align: right;">8 2018 ., 51016)</p>
33	08.037	<p style="text-align: right;">« - »,</p> <p>25 2018 . 592 (</p> <p>14 2018 . 807) (</p> <p style="text-align: right;">2018 ., 9</p> <p>52408,</p> <p>2019 ., 53253)</p>

«

»

-	-	-
1.	-4. () -5. -6.	01.001 01.003
2.	-7. -8.	08.001 08.004 08.005 08.006 08.007 08.008 08.009 08.010 08.011 08.012 08.013 08.015 08.016 08.017 08.019 08.020 08.021 08.023 08.027

			08.028 08.029 08.030 08.031 08.032 08.033 08.034 08.037
3.	-	-12.	08.018 08.025 08.036 08.037
	-	-13.	