

« ( « » ) »



**ТВЕРЖДАЮ**  
Директор Института архитектуры,  
строительства и транспорта  
П.В. Монастырев  
« 26 » июня 2019 г.

2. .01.01 ( )

( )

08.04.01

( )

- ( )

:

: ( )

· : ,

**1.**

1.1), ( -

1.1 -

<b>-2</b>	
-1 ( -2)	-
, -	
-3 ( -2)	
-	
<b>-2</b>	, - , -
-1 ( -2)	-
-	-
, ...	-
-	-
<b>-3</b>	- -
-2 ( -3)	-
-	-
-	-

2.

,

,

,

:

.

:

:

;

:

.

9

,

- 324

.

(

).

	2
	<b>55</b>
	54
	1
	<b>269</b>
	<b>324</b>



**4.**

,

**4.1**

1. . . . ( - ) [ ] : / . . . . — . . . . — . . . . : , 2015. — 103 c. — 978-5-4365-0568-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/61633.html>
2. , . . . : . [ ] / . . . , . . . , . . . . — . . . . — . . . . : , 2010. — 272 . — : <http://e.lanbook.com/book/1148> — . . . .
3. . . . [ ] : / . . . , . . . , . . . . — . . . . — . . . . : - , 2016. — 149 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66036.html>
4. [ .]. — [ ] : / . . . [ .]. — . . . . — . . . . : ( ), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>
5. / . . . [ .]. — [ ] : . . . . , 2015. — 80 c. — 978-5-8265-1419-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/64156.html>

**4.2**

- ,

« » <https://uisrussia.msu.ru>- « +» <http://www.consultant-urist.ru>- « » <http://www.garant.ru>Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>Scopus <https://www.scopus.com><https://data.gov.ru><https://rosmintrud.ru/opendata>eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/><http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/><http://www.economy.gov.ru><http://www.fedsof.ru/opendata>« » <https://e.lanbook.com>«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>« - « » <https://www.biblio-online.ru>- <http://elib.tstu.ru>« » <https://>

«

« » <https://openedu.ru>  
"Polpred.com" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

-

-

«

-

».

,

,

. .

,

«

-

»-«

»-«

-

-

».

-

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».



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



**6. -**

	-	- / -
,	:	MS Office, Windows /
	, ,	: Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.
«BIM»	:	
	, , :	
	:	
	:	
	, , :	
	-	
	« »	



**8.**

**8.1.**

**-1 ( -2)**

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**-3 ( -2)**

	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

**-1 ( -2)**

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

-2 ( -3)

-

-	- 01
-	- 01

01

1.

2.

-

3.

4.

(

).

8.2.

8.2.

-

100

( ) ,	15
	15
	15
	15
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

«

», «

», «

»

-

-

,

.

« ( « » ) »



**ТВЕРЖДАЮ**  
Директор Института архитектуры,  
строительства и транспорта  
П.В. Монастырев  
« 26 » июня 2019 г.

2. .02.01 ( )

( )

08.04.01

( )

- ( )

:

: ( )

:  
:

**1.**

1.1), ( -

1.1 -

-4	-
-1 ( -4)	-
-	-
-5	-
-2 ( -5)	-
-6	-
-3 ( -6)	-
-	-
-	-
-	-
-	-

**2.**

,

,

,

:

:

:

:

6

,

-216

.

(

).

	2
	<b>37</b>
	36
	1
	<b>179</b>
	<b>216</b>





**4. ,****4.1**

1. [ ] : / . . , 2018. — 296 c. — 978-5-9729-0205-7. — : <http://www.iprbookshop.ru/78228.html>
2. [ ] : / . . [ ]. — . — . : , 2016. — 159 c. — 978-5-7264-1366-2. — : <http://www.iprbookshop.ru/57298.html>
3. [ ] / . . , . . . — . — . : <http://e.lanbook.com/book/1148> — . .
4. [ ] : / . . , . . . — . — . : , 2016. — 149 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/66036.html>
5. [ ] : [ ] / . . [ ]. — . — . ( ), 2015. — 317 c. — 978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>
6. [ ] : / . . , . . . . - : , 2016. - : " - . - "
7. [ ] : . . 1 : / . . . - : , 2014. - 210 . - : " - "
8. / . . , . . . — . : , 2007.-567 .
9. [ ] : / . . . — . . , 2012.— 160 c.— : <http://www.iprbookshop.ru/20012.html>. — «IPRbooks»
10. [ ] : . . 1 / . . . - : " " , 2015. - : " - "

**4.2**« » <https://uisrussia.msu.ru>« +» <http://www.consultant-urist.ru>« » <http://www.garant.ru>

Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>

Scopus <https://www.scopus.com>

<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>

«

-

«

» <https://www.biblio->

[online.ru](http://online.ru)

-

<http://elib.tstu.ru>

«

» <https://>

«

» <https://openedu.ru>

"Polpred.com

" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

«

».

,

..

,

«

»-«

»-«

-

».

,

«

»-«

,

»-«

».



**6. -**

	:	MS Office, Windows /
,	,	: Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.
«BIM»	:	
	,	
	:	
	,	
	:	
	«	
	»	

/		
1.	«	392000, . , . , 191
2.	«	392000, . , . , 191
3.	«	392000, . , . , .34
4.	«	392000, , , 146, 4 -
5.	«	392526, . , .12 , . ,
	»	

7.

,

7.1.

7.1 -

-		
01		2

,

,

:

-

;

-

,

( )

,

-

,

;

-

;

-

;

-

.

.

**8.**

**8.1.**

**-1 ( -4)**

-	01

01

1.

2.

**-2 ( -5)**

-	01

01

1.

2.

**-3 ( -6)**

-	01
-	01

01

1.

;

2.

**8.2.**

100

( ) ,	15
	15
	15
	15
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

«  
»

», «

», «

»

-

-

« ( « » ) »



**ТВЕРЖДАЮ**  
Директор Института архитектуры,  
строительства и транспорта  
П.В. Монастырев  
« 26 » июня 2019 г.

2. .01.01 ( ) -

08.04.01



**1.**

1.1),

-

( -

1.1 -

<b>-1</b>	
-3 ( -1)	
	-
<b>-3</b>	
-2 ( -3)	
,	
-	,
-	
-4 ( -3)	
-	-
-	
-	
,	
-	-
-	,
-	-
-6 ( -3)	
-	
-	
-	

2.

,

,

,

:

:

-

:

:

;

12

,

- 432

{

}

(

).

	3
	<b>73</b>
	72
	1
	<b>359</b>
	<b>432</b>

**3.**

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

## 4.

,

## 4.1

1. [ ]: -  
/ . . [ .]. — . — :  
, 2015. — 201 c. — 978-5-7410-1193-5. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/54117.html>
2. [ ]: -  
/ . . , . . — . — :  
, 2016. — 205 c. — 978-5-7264-1308-2. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/49873.html>
3. [ ]: -  
/ . . , . . — . — :  
, 2017. — 99 c.  
— 978-5-7410-1667-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/71292.html>
4. [ ]: -  
/ . . , . . — . — :  
, 2016. — 149 c. — 2227-8397. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/66036.html>
5. [ ]: / . .  
[ .]. — . — :  
( ), 2015. — 317 c. —  
978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>

## 4.2

- « » <https://uisrussia.msu.ru>  
- « +» <http://www.consultant-urist.ru>  
- « » <http://www.garant.ru>  
Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>  
Scopus <https://www.scopus.com>  
<https://data.gov.ru>  
<https://rosmintrud.ru/opendata>  
eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>  
<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>  
<http://www.economy.gov.ru>  
<http://www.fedsfm.ru/opendata>  
« » <https://e.lanbook.com>  
«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>  
« - « » <https://www.biblio-online.ru>  
- <http://elib.tstu.ru>

» <https://...>

«

«  
"Polpred.com

» <https://openedu.ru>  
" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

-

-

«

-

».

,

,

. .

,

«

-

»-«

»-«

-

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».





-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



**6. -**

	-	- / -
,	:	MS Office, Windows /
« »	: , , :	: Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.
« - ».	: : , 1:1, 1:2,	
« »	: : , , , -	
	: : , , : - « »	



**8.****8.1.**

- 3 ( - 1)

-	01
-	01

01

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

-2 ( -3)

	01
,	01
	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

**-4 ( -3)**

-

,

-

-	01
-	01

01

1.

-

2.

,

.

-

3.

-

,

-

.

**-6 ( -3)**

-

-	01
	01

01

1.

-

2.

.

3.

-

.

**8.2.**

-

100

( ) ,	15
	15
	15
	15
	40
	100

---

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« », « », « »  
, .

-

-

« ( « » ) »



**ТВЕРЖДАЮ**  
Директор Института архитектуры,  
строительства и транспорта  
П.В. Монастырев  
« 26 » июня 2019 г.

**2. .01.02 ( )** -  
( )

**08.04.01**  
( )

-  
( )

:

:( )

:( )

**1.**

1.1),

-

( -

1.1 -

<b>-6</b>	-
-1 ( -6)	-
-	-
-2 ( -6)	-
-	-
-3 ( -6)	-
-	-
-	-

2.

,

,

,

:

:

-

:

;

:

15

,

- 540

.

(

).

	4
	<b>91</b>
	90
	1
	<b>449</b>
	<b>540</b>



**3.**

- : -  
- ; , -  
- ; ,  
- ; -  
- ; -  
- .  
- ; , , -  
- ; ;  
- .

## 4.

,

## 4.1

1. [ ]: -  
/ . . [ .]. — . — :  
, 2015. — 201 с. — 978-5-7410-1193-5. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/54117.html>
2. [ ]: -  
/ . . , . . — . — :  
, 2016. — 205 с. — 978-5-7264-1308-2. — :  
<http://www.iprbookshop.ru/49873.html>
3. [ ]: -  
/ . . , . . — . — :  
, 2017. — 99 с.  
— 978-5-7410-1667-1. — : <http://www.iprbookshop.ru/71292.html>
4. [ ]: -  
/ . . , . . — . — :  
, 2016. — 149 с. — 2227-8397. —  
: <http://www.iprbookshop.ru/66036.html>
5. [ ]: / . .  
[ .]. — . — :  
( ), 2015. — 317 с. —  
978-5-7795-0722-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/68787.html>

## 4.2

- « » <https://uisrussia.msu.ru>  
- « +» <http://www.consultant-urist.ru>  
- « » <http://www.garant.ru>  
Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>  
Scopus <https://www.scopus.com>  
<https://data.gov.ru>  
<https://rosmintrud.ru/opendata>  
eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>  
<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>  
<http://www.economy.gov.ru>  
<http://www.fedsfm.ru/opendata>  
« » <https://e.lanbook.com>  
«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>  
« - « » <https://www.biblio-online.ru>  
- <http://elib.tstu.ru>

» <https://...>

«

«  
"Polpred.com

» <https://openedu.ru>  
" <https://www.polpred.com>

<http://protect.gost.ru/>

-

-

-

«

-

».

,

,

. .

,

«

-

»-«

»-«

-

».

,

-

,

«

-

»-«

»-«

».

**5.**

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





**6. -**

	-	- / -
,	:	MS Office, Windows /
« »	: , , - ,	: Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.
« - ».	: : , , , 1:1, 1:2,	
« »	: : , , , -	
	: : , , : - « »	

7.

7.1.

7.1 –

-		
01		4

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



**8.****8.1.****-1 ( -6)**

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.

**-2 ( -6)**

	01
-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**-3 ( -6)**

-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

## 8.2.

-

100

.

( ) ,	15
	15
	15
	15
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

-

«

», «

», «

»

-

,

.

« ( « » ) »



**ТВЕРЖДАЮ**  
Директор Института архитектуры,  
строительства и транспорта  
П.В. Монастырев  
« 26 » июня 2019 г.

**2. .01.03 ( )**

( )

**08.04.01**

( )

-

( )

:

:

:

**1.**

1.1),

1.1 -

-7	-
-1 ( -7)	
-	-
-	-
-2 ( -7)	-
,	-
,	-

**2.**

,

,

,

:

.

:

.

:

;

.

:

.

6

,

-216

.

(

).

	4
	<b>37</b>
	36
	1
	<b>179</b>
	<b>216</b>

**3.**

- : -  
- ; , -  
- ; , -  
- , . -  
- - , -  
- ; - -  
- .

## 4.

,

## 4.1

1. [ ]: / . . . , . . . , . . . [ ]: , 2017. — 76 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/72577.html>
2. [ ]: / . . . , . . . . — . — . : , 2016. — 56 c. — 978-5-9227-0621-6. — : <http://www.iprbookshop.ru/66835.html>
3. [ ]: / . . . , . . . , . . . . — . — . : 2015. — 112 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/54787.html>
4. [ ]: / . . . . — . — . : , 2015. — 173 c. — 2227-8397. — : <http://www.iprbookshop.ru/71834.html>
5. [ ]: / . . . . — . — . : , 2018. — 56 c. — 978-5-4487-0321-8. — : <http://www.iprbookshop.ru/77587.html>

## 4.2

« » <https://uisrussia.msu.ru>  
 - « +» <http://www.consultant-urist.ru>  
 - « » <http://www.garant.ru>  
 Web of Science <https://apps.webofknowledge.com/>  
 Scopus <https://www.scopus.com>  
<https://data.gov.ru>

<https://rosmintrud.ru/opendata>

eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

<http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>

<http://www.economy.gov.ru>

<http://www.fedsfm.ru/opendata>

«

» <https://e.lanbook.com>

«IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>  
 « » <https://www.biblio-online.ru>  
 « - <http://elib.tstu.ru>  
 «  
 » <https://...>  
 « » <https://openedu.ru>  
 "Polpred.com" <https://www.polpred.com>  
 -  
<http://protect.gost.ru/>  
 -  
 -  
 « -  
 ».  
 ,  
 ,  
 . .  
 ,  
 « -  
 »-« -  
 ».  
 ,  
 -  
 « -  
 »-« , »-« ».





**6. -**

	-	-
	:	MS Office, Windows /
,	,	: Microsoft Open License 47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.
«BIM»	:	
	,	
	:	
	,	
	:	
	«	
	»	

/		
1.	«	392000, . , . , 191
2.	«	392000, . , . , 191
3.	«	392000, . , . , .34
4.	«	392000, , , 146, 4 -
5.	«	392526, . , .12 , . ,
	»	

7.

7.1.

7.1 –

-		
01		4

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

**8.**

**8.1.**

**-1 ( -7)**

	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**-2 ( -7)**

-	01
-	01
-	01

01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

## 8.2.

100 .

( ) ,	15
	15
	15
	15
	40
	100

« »	81-100
« »	61-80
« »	41-60
« »	0-40

« », « », « »