



**Москва**

Звенигородское ш., дом 18/20, корп. 1,  
Москва, 123022  
Тел.: +7 (495) 258-81-00,  
факс: + 7 (495) 258-99-08

**Санкт-Петербург**

Лесной пр., дом 64, лит. А,  
Санкт-Петербург, 194100  
Тел.: +7 (812) 327-44-44, 327-43-43,  
факс: + 7 (812) 327-43-37

---

[www.bcc.ru](http://www.bcc.ru)

« »

	,	4
1.		5
1.1.		5
1.2.		5
1.3.		6
2.		7
2.1.		7
2.2.		8
3.		14
3.1.		14
3.2.		14
3.3.		15
4.		16
4.1.		16
4.1.1.		16
4.1.2.		16
4.1.3.		17
4.1.4.		17
4.1.5.		17
4.1.6.		18
4.1.7.		18
4.2.		19
4.2.1.		19
4.2.2.		19
4.2.3.		20
4.2.4.	-	20
4.2.5.		21
4.3.		21
4.3.1.		22
4.3.2.	« »	22
4.3.3.	« »	22
4.3.4.	« »	23

4.3.5.	« »	24
4.3.6.	« »	25
4.3.7.	« »	25
4.3.8.	« »	26
4.3.9.	« »	27
4.3.10.	« »	27
4.3.11.	« »	28
4.3.12.	« »	29
4.3.13.	« »	29
5.		31
6.		33
6.1.		33
6.2.		33
6.3.		33

bcc	: " " : « »	: 25.03.2016 : 1.0
-----	-------------	--------------------

,

HTTP	HyperText Transfer Protocol ó
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure ó HTTP,
	-

**1.**

**1.1.**

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

**1.2.**

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

**1.3.**

« »  
, ( 1).  
1 ó « »

	2	3
1.		,
2.		, « »
3.		,
4.		,
5.		,
6.	( )	

« »

« ».

« » :

- MS Windows - ;
- Ubuntu;
- .

:

- ( );
- «

« ».







<b>bcc</b>	: " " : « »	: 25.03.2016 : 1.0
------------	-------------	--------------------

« »

,

,

.

.

,

« »

,

:

- - Google Chrome 35 ( <https://www.google.ru/intl/ru/chrome/>);
- - Mozilla Firefox 27 ( <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/>);
- SSH- PuTTY ( <http://www.putty.org/>).
- pgAdmin ( <http://www.pgadmin.org/download/>).

:

– ,

« »;

– « »;

–

.

« » :

– ,

;

– ;

– ;

,

;

bcc	: " "	: 25.03.2016 : 1.0
-----	-------	-----------------------

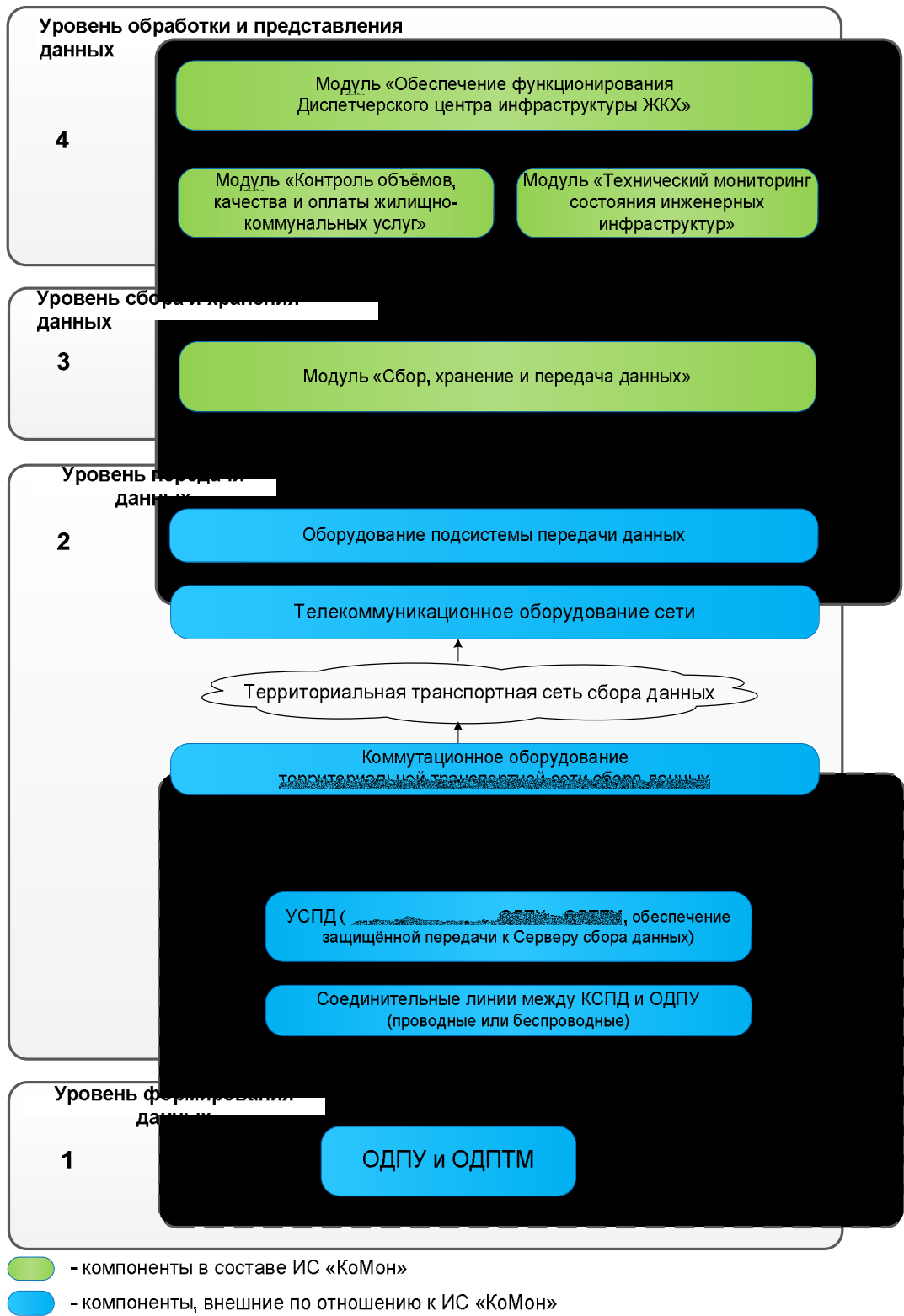
— .

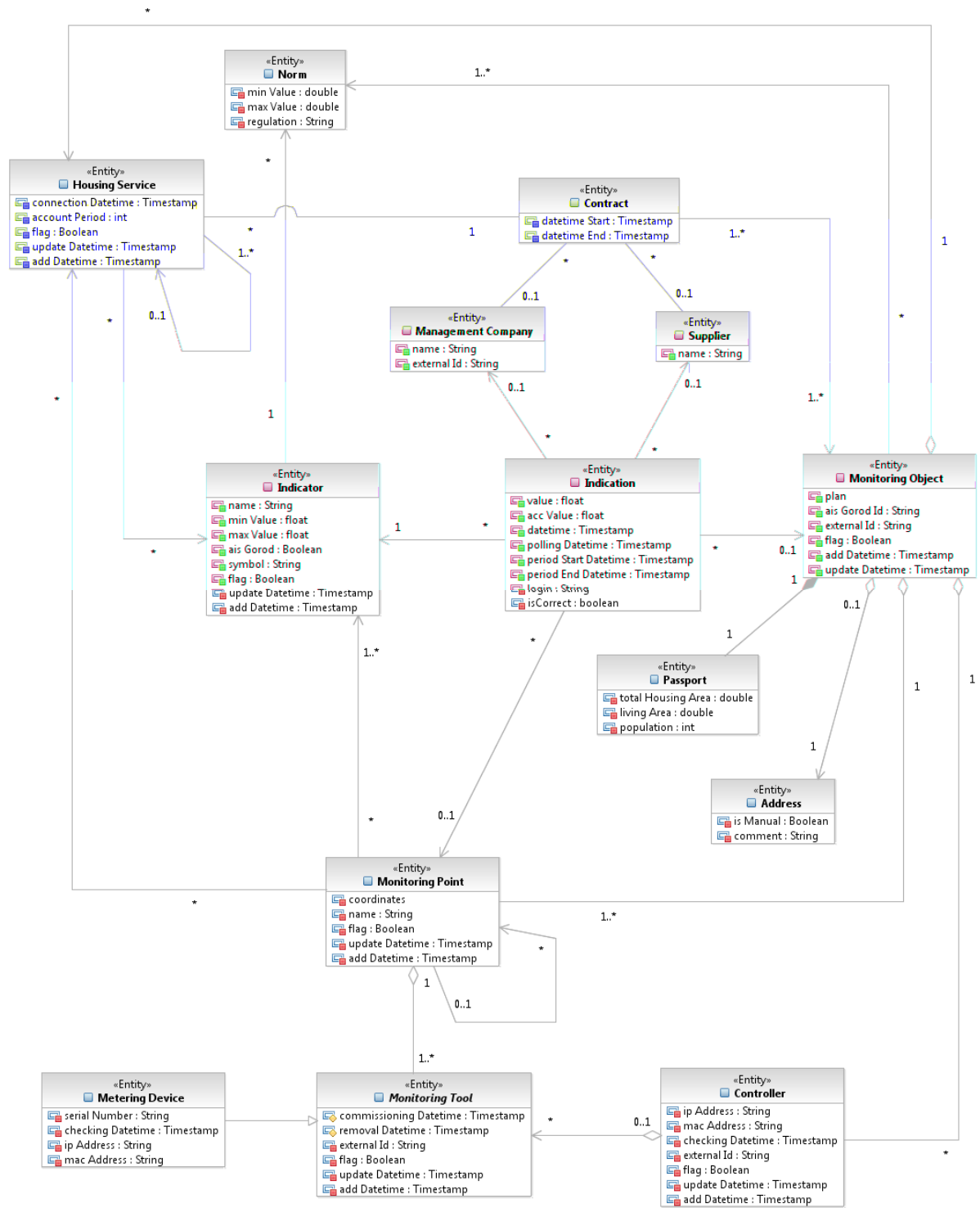
« » , ,

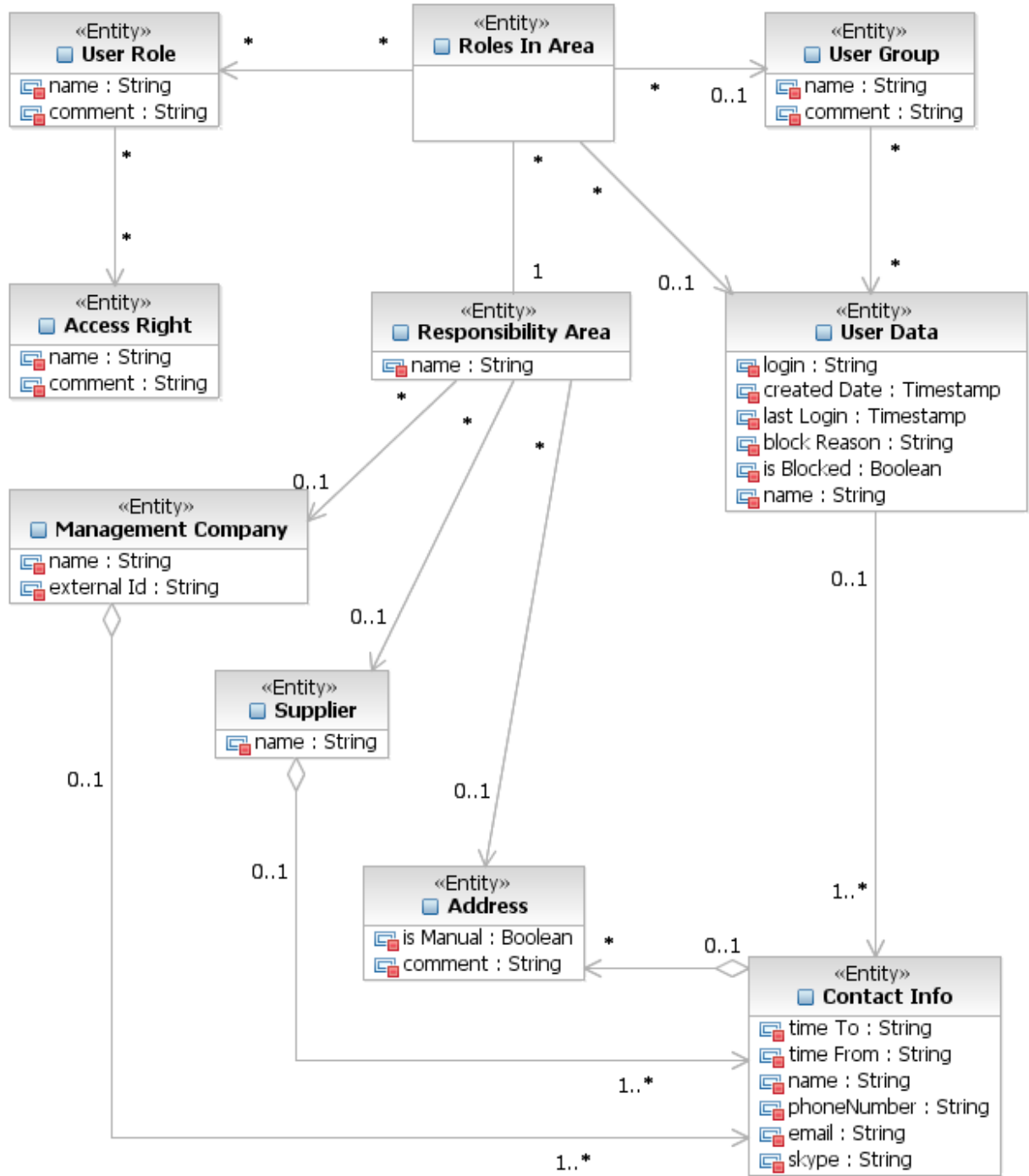
, , ( 1).

« » ( 2,

3).







3 -

« », 2

<b>bcc</b>	: " " : « »	« ».	: 25.03.2016 : 1.0
------------	----------------	------	-----------------------

### 3.

#### 3.1.

```

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

```

#### 3.2.

```

:
- « »
:
- ;
- ;
- « » .
:
- « » JDK 1.7.0_67
( : http://www.linuxrussia.com/2013/04/oracle-java-7-ubuntu-1304-1204-1210.html);
-
java -version
«java version "1.7.0_67"».
:
- « » PostgreSQL 9.2 ( :
http://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/);
- ,
pgAdmin;
- pgAdmin « » .

```

<b>bcc</b>	: " " : « »	: 25.03.2016 : 1.0
------------	----------------	-----------------------

« »:

– « » JBoss AS 7.1.1 (

: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-jboss-on-ubuntu-12-10-64bit>).

, <JBOSS\_HOME> - ,

( , <JBOSS\_HOME>=/home/jboss/jboss-as-

7.1.1.Final);

– <JBOSS\_HOME>/standalone/deployments

« »;

– <JBOSS\_HOME>/standalone/configuration

: standalone-full-ha.xml, asmgkhmo-ssl.keystore;

– « »,

;

– SSL-

HTTPS.

:

,

.

:

– - ;

– - ,

. 2.2.

**3.3.**

:

– - ;

– . ,

## 4.

### 4.1.

#### 4.1.1.

- 1.
- 2.

```
:
« » PuTTY.
:
```

```
sudo /etc/init.d/postgresql status
:
```

5-15

#### 4.1.2.

- 1.
- 2.

```
:
« » PuTTY.
:
```

```
sudo /etc/init.d/postgresql start
:
```

15-30



### 4.1.3.

, :

1. .
2. .

:

« » PuTTY.

:

```
sudo /etc/init.d/postgresql stop
:
```

, :

15-30 .

### 4.1.4.

, :

1. .
2. .

:

« » PuTTY.

:

```
sudo /etc/init.d/postgresql restart
:
```

, :

15-30 .

### 4.1.5.

, :

1. .
2. .

:

« » PuTTY.

```
sudo /etc/init.d/postgresql reload
```

15-30

#### 4.1.6.

1.

2.

pgAdmin.

1.

í »;

2.

: [http://www.postgresql.org/docs/9.2/static/app-](http://www.postgresql.org/docs/9.2/static/app-pgdump.html)

[pgdump.html](http://www.postgresql.org/docs/9.2/static/app-pgdump.html));

3.

« »;

4.

« ».

30-60

#### 4.1.7.

1.

2.

pgAdmin.

<b>bcc</b>	: " " : « »	: 25.03.2016 : 1.0
------------	----------------	-----------------------

1. « í »;
  2. ( <http://www.postgresql.org/docs/9.2/static/app-pgrestore.html>);
  3. « »;
  4. « ».
- :
- .
- ,
- :
- 30-60 .

## 4.2.

### 4.2.1.

1. .
  2. .
- :
- « » PuTTY.
- :
- ```
sudo <JBOSS_HOME>/bin/standalone.sh -Djboss.bind.address=0.0.0.0 -
Djboss.bind.address.management=0.0.0.0 -c standalone-full-ha.xml &
```
- :
- .
- ,
- :
- 30-60 .

### 4.2.2.

1. ;
2. .

:  
« » PuTTY.

:

sudo <JBOSS\_HOME>/bin/jboss-cli.sh --connect command=:shutdown

:

.  
, :  
30-60 .

### 4.2.3.

- ,
1. .
  2. .

:  
« » PuTTY.

:

sudo <JBOSS\_HOME>/bin/jboss\_restart.sh

:

.  
, :  
30-60 .

### 4.2.4.

- ,
1. .

:

- .
1. - :

1. <JBOSS\_HOME>/standalone/log/server.log ó ;

2. <JBOSS\_HOME>/standalone/log/server.log.< > ó

2. ( , . .)

1-5

**4.2.5.**

- 1.
2. « ».

1. « » PuTTY.
- 2.

1.
  1. <JBoss\_HOME>/standalone/tmp
  2. <JBoss\_HOME>/standalone/data
2. «server.log.< >> ( - )  
<JBoss\_HOME>/standalone/log.

- 3.
- 5-30

**4.3.**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. « » , ó

6. « » ,  
ó .

7. , , « »  
,

**4.3.1.**

«  
« ».  
»..

**4.3.2.** « »

,  
.

1.

2.

:

.

:

« » >

« ».

:

.

,

:

5-15 .

**4.3.3.** « »

,

1.

;

2.

;

3.

;

4.

,

;

5.

,

.

,

:

1.

2.

1.

« »;

2.

3.

4.

: « »,

1-2

**4.3.4.**

« »

1.

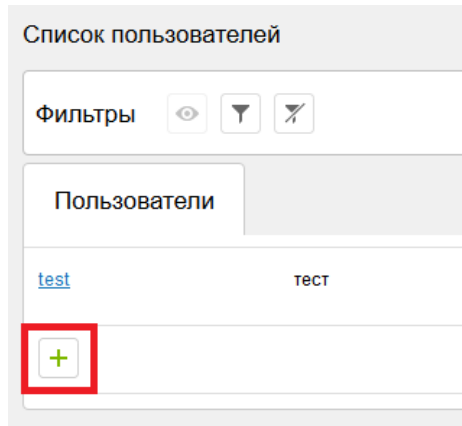
2.

1.

« »;

2.

( 4);



4 ó

3.

;

4.

« ».

:

30-60

4.3.5.

« »

1.

2.

:

:

«

» > « ».

:

5-15

:



**4.3.6. « »**

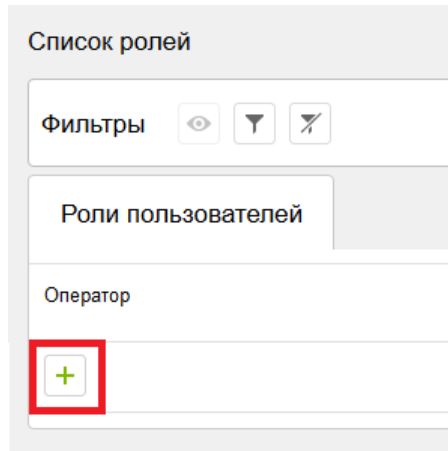
- 1. , .
  - 2. , .
  - 3. ;
  - 4. « ».
- 1-2 .

**4.3.7. « »**

- 1. , .
  - 2. , .
  - 3. ;
  - 4. « ».
- 1-2 .

2.

( 5);



5 -

3.

;

4.

« ».

:

30-60

**4.3.8.**

«

»

1.

2.

:

:

«

» > «

».

:

5-15

**4.3.9.**

«

»

1.

2.

1.

2.

3.

4.

1-2

**4.3.10.**

«

»

1.

2.

1.

« »;



**4.3.12.**

«

»

- 1.
- 2.

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

1-2

**4.3.13.**

«

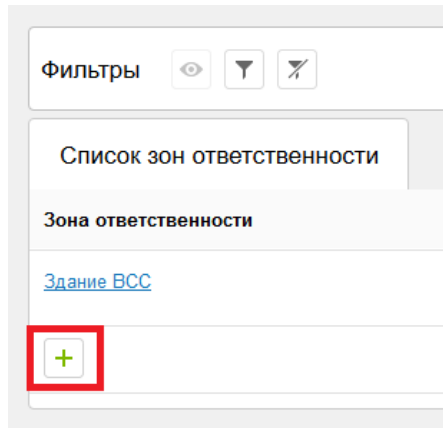
»

- 1.
- 2.

1.

2.

( 7);



7 -

3.

;

4.

« ».

:

1-2



|     |             |                    |
|-----|-------------|--------------------|
| bcc | : " " : « » | : 25.03.2016 : 1.0 |
|-----|-------------|--------------------|

| 1 | 2   | 3          | 4         |
|---|-----|------------|-----------|
|   | .   |            |           |
|   | « » | ( )<br>« » | .<br>« ». |
|   | « » | « »        | -         |



|     |       |      |                       |
|-----|-------|------|-----------------------|
| bcc | : " " | « ». | : 25.03.2016<br>: 1.0 |
|-----|-------|------|-----------------------|

## 6.

### 6.1.

```

:
- «
« ».
```

»

```

- «
« ».
```

»

```

- : http://www.postgresql.org/docs/9.2/static/index.html
- :
https://docs.jboss.org/author/display/AS71/All+JBoss+AS+7+documentation
:
- «
».
```

### 6.2.

```

.
- « » ( . . 4.3.4);
- « » « »;
- « » «amolchanov»;
- « ».
```

### 6.3.

```

:
- «
« ».
```

»;

```

- JDK 1.8, 1.7;
- ;
- « »
```

|     |       |                       |
|-----|-------|-----------------------|
| bcc | : " " | : 25.03.2016<br>: 1.0 |
|-----|-------|-----------------------|

|  |     |  |  |
|--|-----|--|--|
|  | , , |  |  |
|  |     |  |  |
|  |     |  |  |
|  |     |  |  |

|   |  |     |  |  |
|---|--|-----|--|--|
| , |  | , , |  |  |
|   |  |     |  |  |
|   |  |     |  |  |
|   |  |     |  |  |
|   |  |     |  |  |
|   |  |     |  |  |
|   |  |     |  |  |
|   |  |     |  |  |