



ДОСТИГАЕМ ВМЕСТЕ,  
РАЗВИВАЯ КАЖДОГО

Утвержден

БАРМ.00009-1.7 32 01-ЛУ

«БФТ.Бюджетный контроль»

Руководство администратора

БАРМ.00009-1.7 32 01

Листов 66

© 2021 ООО «БФТ»



## АННОТАЦИЯ

Приводится руководство администратора автоматизированного рабочего места контрольно-ревизионных органов системы «БФТ.Бюджетный контроль».

Содержание документа соответствует ГОСТ 19.503-79 «Единая система программной документации. РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА. Требования к содержанию и оформлению».

ООО «БФТ» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в эксплуатационную документацию.


Оперативное внесение изменений в программное обеспечение отражается в сопроводительной документации к выпускаемой версии.

Документ соответствует версии системы «БФТ.Бюджетный контроль» – 1.7. Последние изменения внесены 22.11.2021 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	5
1.1	Назначение документа.....	6
1.2	Термины и сокращения.....	6
2	Системные требования.....	7
2.1	Общие требования.....	8
2.2	Требования к общесистемному и прикладному программному окружению.....	8
2.3	Требования к серверам.....	9
2.3.1	Совмещенный сервер приложения и сервер базы данных.....	9
2.3.2	Раздельный сервер приложения и сервер базы данных.....	10
2.3.2.1	Сервер приложений системы.....	10
2.3.2.2	Сервер базы данных.....	10
2.3.2.3	Сервер интеграции.....	10
2.4	Требования к рабочим местам.....	11
2.4.1	WEB-клиент.....	11
2.5	Требования к линиям связи.....	12
2.5.1	Общие требования к линиям связи.....	12
2.5.2	Линии связи между серверами системы.....	12
3	Скачивание дистрибутива.....	13
4	Установка и настройка системы.....	15
4.1	Общий порядок действий при установке.....	16
4.2	Установка OpenJDK 11.....	16
4.3	Установка PostgreSQL-12.....	16
4.4	Создание базы.....	17
4.5	Установка и настройка Tomcat 8.....	17



4.6	Установка приложения.....	22
4.7	Настройка портов брандмауэра.....	26
4.8	Настройка логирования.....	26
5	Запуск системы и настройка конфигурации.....	29
5.1	Вход в систему.....	30
5.2	Установка конфигурации.....	31
6	Интеграции с внешними системами.....	34
6.1	Интеграция с системами «АЦК-Планирование», «АЦК-Финансы».....	35
6.2	Интеграция с ЕИС.....	37
7	Пункт меню «Администрирование».....	42
7.1	Роли.....	43
7.2	Пользователи.....	47
7.3	Политики безопасности.....	50
7.4	Сертификаты.....	51
7.5	Журнал изменений.....	53
8	Пункт меню «Отчеты».....	56
8.1	Шаблоны отчетов.....	57
8.2	Журнал выполнения отчетов.....	59
9	Пункт меню «Настройки».....	62
9.1	Статусные модели.....	63
9.2	Группы статусов.....	64
10	Завершение работы с системой.....	65



1

# Общие положения



## 1.1 Назначение документа

Документ является руководством по настройке системы БФТ.Бюджетный контроль и предназначен для сотрудников ИТ отделов. Документ не предназначен для конечных пользователей.

## 1.2 Термины и сокращения

Используемые в руководстве термины и сокращения приведены в таблице:

Таблица 1 – Список терминов

Термин, сокращение	Описание
БД	База данных
АЦК	Автоматизированный Центр Контроля.
ОС	Операционная система.
СУБД	Система управления реляционными базами данных.
Файл	поименованная совокупность данных определённого размера, размещённая на внешних устройствах, рассматриваемая в процессе обработки как единое целое
ЭД	Электронный документ – представление Документа, передаваемое из информационной системы.



2

# Системные требования



## 2.1 Общие требования

Все сервера системы должны соответствовать перечисленным требованиям.

1. Сервера, на которых будет развернуто программное обеспечение модуля, должны быть изготовлены известными производителями серверного оборудования и оснащены системами бесперебойного питания, способными завершать работу сервера в штатном режиме.
2. Сервера системы не должны выполнять посторонних функций, например, быть контроллером домена, прокси-сервером и т.д.
3. Запрещается установка постороннего программного обеспечения, которое не имеет отношение к функционированию системы.
4. Обслуживание серверов должно осуществляться только ответственным сотрудником.
5. Установка средств защиты допускается только в тех случаях, если они не мешают функционированию системы.
6. Рекомендуется установка и использование только сертифицированных антивирусных программ.
7. Доступ к серверам и его ресурсам не должен быть свободным.

## 2.2 Требования к общесистемному и прикладному программному окружению

Таблица 2 – Требования к общесистемному и прикладному программному окружению

№	Тип сервера	Тип ПО	Наименование ПО
1	Сервер приложения	ОС	CentOS 8.2 Astra Linux CE 2.12.29 (Orel)
		JDK (JRE)	LibericaJDK 11 / OpenJDK 11
2	Сервер СУБД	ОС в соответствии с требованиями к СУБД	CentOS 8.2 Astra Linux CE 2.12.29 (Orel)
		СУБД PostgreSQL	PostgreSQL 12



№	Тип сервера	Тип ПО	Наименование ПО
3	Сервер интеграции	ОС	CentOS 8.2 Astra Linux CE 2.12.29 (Orel)
		JDK (JRE)	LibericaJDK 8 / OpenJDK 8
		Средства интеграции	Pentaho 8

## 2.3 Требования к серверам

В зависимости от количества одновременных онлайн пользователей в системе возможны две конфигурации.

Таблица 3 – Конфигурация серверов системы «БФТ.Бюджетный контроль»

Кол-во онлайн пользователей	Конфигурация серверов
До 50	Совмещенные сервера приложения и базы данных
До 100	Раздельные сервера приложения и базы данных

*Примечание.* Предполагается, что для «БФТ.Бюджетный контроль» будет не больше 100 одновременных конечных пользователей.

### 2.3.1 Совмещенный сервер приложения и сервер базы данных

Совмещенный вариант сервера приложений и сервера БД возможен только при низкой нагрузке и малом количестве online пользователей до 50 человек.

В таком варианте использование ОС MS Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7 допустимо только для малых объектов с количеством on-line пользователей до 20.

Таблица 4 – Совмещенный сервер приложения и сервер базы данных

CPU *	16Core 3GHz Intel Xeon 64 bit
RAM	24Gb
HDD	1000 Gb, SAS (для защиты данных, рекомендуется использовать технологию RAID)
Ethernet	1Gbit

## 2.3.2 Раздельный сервер приложения и сервер базы данных

### 2.3.2.1 Сервер приложений системы

Сервер приложения – это сервер, на который устанавливается основная серверная часть систем. Данный сервер осуществляет обработку запросов клиентов и передачу этих запросов базе данных системы, а также получение данных из базы и передача их клиенту. Сервер приложения выступает промежуточным звеном между базой данных и клиентами, обеспечивая тем самым защиту данных и распределение нагрузки.

Таблица 5 – Требования к рекомендуемой конфигурации сервера приложения

CPU *	16Core 3GHz Intel Xeon 64 bit
RAM	24Gb
HDD	1000 Gb, SAS (для защиты данных, рекомендуется использовать технологию RAID)
Ethernet	1Gbit

### 2.3.2.2 Сервер базы данных

Сервер базы данных – это сервер, на который устанавливается система управления базами данных (СУБД). Данный сервер осуществляет хранение и обработку данных системы. К этому серверу предъявляются особые требования по производительности и надежности.

Таблица 6 – Требования к рекомендуемой конфигурации сервера базы данных

CPU *	8Core 3GHz Intel Xeon 64 bit
RAM	16Gb
HDD	1000 Gb, SAS (для защиты данных, рекомендуется использовать технологию RAID)
Ethernet	1Gbit

### 2.3.2.3 Сервер интеграции

Сервер интеграции решает задачу приема данных из внешних систем, их трансформации в требуемый формат и передачи результата серверу БД. Основным приложением, работающим на сервере интеграции, является Pentaho 8.

**Таблица 7 – Системные требования к конфигурации сервера интеграции**

CPU *	1x2Core 2GHz Intel Xeon 64 bit
RAM	4GB
HDD	10 Gb
Ethernet	1Gbit

## **2.4 Требования к рабочим местам**

Все рабочие места с установленной на них клиентской частью должны соответствовать указанным требованиям, иметь надежную связь и программное окружение. Не допускается установка на эти АРМ программного обеспечения, изменяющего стандартные функции операционной системы и другое ПО, способное нарушить функционирование систем. Все требования разделены на две категории: минимальные и рекомендуемые. Минимальные требования – это требования к конфигурации компьютера, который позволит запустить систему и работать с ней. Работа на таком компьютере будет крайне затруднительна. При работе с большим объемом данных устойчивая и безошибочная работа системы не гарантируется. Рекомендуемые требования – это требования к конфигурации компьютера, который позволит достичь комфортного режима работы с системой. Исключит вероятность возникновения сбоев в работе из-за нехватки ресурсов системы. Компьютер признается соответствующим требованиям, если:

- компьютер имеет конфигурацию не ниже указанной в требованиях как рекомендуемая;
- компьютер подключен к линиям связи;
- к компьютеру подключены необходимые устройства и периферия;
- все устройства настроены (установлены драйвера, отсутствуют конфликты).

### **2.4.1 WEB-клиент**

**Таблица 8 – Перечень требований к рабочему месту online (web-клиент)**

Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Процессор: P-4 2.8 GHz Память: 3 Gb Диск: 1 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1366 x 768 Сеть: 2Mbit ОС: Windows 10 Браузер: Mozilla Firefox версии 61 или выше Google Chrome версии 72 или выше Opera версии 60 или выше ПО: MS Excel/Word 2007/2010/2013	Процессор: Intel Core 2 Duo Память: 8 Gb Диск: 1 Gb (свободно) Разрешение экрана: 1920 x 1080 и выше Сеть: 10Mbit ОС: Windows 10 Браузер: Mozilla Firefox версии 61 или выше Google Chrome версии 72 или выше Opera версии 60 или выше ПО: MS Excel/Word 2007/2010/2013

## 2.5 Требования к линиям связи

### 2.5.1 Общие требования к линиям связи

Все линии связи должны обеспечивать надежную и устойчивую связь. Все сервера и службы, обеспечивающие функционирование сети, должны быть тщательно настроены и иметь механизмы дублирования их функций.

### 2.5.2 Линии связи между серверами системы

Все используемые линии связи должны поддерживать сетевой протокол TCP/IP, и обеспечивать работу со скоростью не ниже 1 Гбит/с. Реальная скорость передачи данных между серверами должна быть не ниже 20 Мб/сек. Подключение сервера приложения с сервером базы данных должно осуществляться прямыми соединениями (без промежуточных коммутаторов) со скоростью 1 Гбит/с. На небольших объектах допустимо использовать межсерверные соединения в 100 Мбит/с с использованием одного промежуточного коммутатора.



3

# Скачивание дистрибутива



---

Для получения дистрибутива необходимо пройти по ссылке, ввести пароль и скачать файл (azkbk\_build.zip) из облачного хранилища.

Ссылка: <https://bftcloud.bftcom.com/index.php/s/KxZ8hzWWbxE9YM4>

Пароль: Ly6AIJ81

Архив содержит в себе файл сборки с приложением **app.war**, устанавливается на сервер приложения.



4

# Установка и настройка СИСТЕМЫ



## 4.1 Общий порядок действий при установке

- 1) Установка OpenJDK 11;
- 2) Установка PostgreSQL-12;
- 3) Создание базы приложения;
- 4) Установка и настройка Tomcat 8;
- 5) Установка приложения «БФТ.Бюджетный контроль»;
- 6) Настройка портов брандмауэра;
- 7) Настройка логирования.

## 4.2 Установка OpenJDK 11

Для установки OpenJRE 11 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Перейти в home директорию:

```
cd ~
```

- 2) Обновить кэш:

```
sudo yum makecache
```

- 3) Установить OpenJDK:

```
sudo yum install java-11-openjdk-devel
```

- 4) Выбрать java 11 по умолчанию:

```
sudo alternatives --config java
```

## 4.3 Установка PostgreSQL-12

- Установить PostgreSQL-12

```
sudo yum install postgresql12 postgresql12-server postgresql12-contrib postgresql12-libs -y
```

- Создать экземпляр базы:

```
sudo postgresql-setup initdb
```

- Изменить аутентификации по паролю:

```
sudo vi /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```



```
host all all 127.0.0.1/32 ident
```

```
host all all ::1/128 ident
```

Изменить на:

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
```

```
host all all ::1/128 md5
```

- Установить пароль для пользователя postgres:

```
sudo -u postgres psql postgres
```

- Ввести команду:

```
\password postgres
```

- Ввести пароль.
- Выйти из psql:

```
\q
```

## 4.4 Создание базы

- Создать базу azki:

```
CREATE DATABASE azki;
```

## 4.5 Установка и настройка Tomcat 8

### Установка Tomcat 8

Для установки Tomcat 8 необходимо:

- Установить Tomcat:

```
sudo yum install tomcat8-user tomcat8
```

- Создать инстанс в необходимой директории (название модуля и порты указать свои):

```
tomcat8-instance-create -p 8083 -c 8015 azki
```

## Настройка Tomcat 8

- Положить файл `application.properties` в папку с томкатом.

```
#unix: -Djline.terminal=org.springframework.shell.core.IdeTerminal
#windows: -Djline.WindowsTerminal.directConsole=false -Djline.terminal=jline.UnsupportedTerminal
dm.fieldSetPackages=com.bftcom.azki.common,com.bftcom.configurator.common,com.bftcom.reports.common,com.bftcom.ice.common,com.bftcom.icewidgets.common,com.bftcom.widgets.store.common
ice.servicesPackages=com.bftcom.azki.common.service,com.bftcom.configurator.common.services,com.bftcom.ice.common.service
ice.rls.enabled = true
ice.script.jvmPackages= com.bftcom.ice.common.maps.*,\
    com.bftcom.ice.server.util.*,\
    com.bftcom.ice.common.general.*,\
    com.bftcom.ice.common.service.notification.*,\
    com.bftcom.ice.common.service.notification.NotificationApi.*,\
    com.bftcom.ice.common.utils.*
spring.profiles.active=postgresql
# Настройка соединения
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/azki
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password= postgres
#spring.devtools.restart.trigger-file = application.properties
spring.devtools.restart.enabled = false
spring.devtools.livereload.enabled = false
server.compression.enabled=true
```

```
server.compression.min-response-size=2048

server.compression.mime-
types=application/pdf,application/json,application/xml,text/html,application/javascript,text/css,text/xml
,text/plain

spring.servlet.multipart.max-file-size=32MB

spring.servlet.multipart.max-request-size=32MB

server.port=8080

server.servlet.contextPath=/app

# Charset of HTTP requests and responses. Added to the "Content-Type" header if not set explicitly.
spring.http.encoding.charset=UTF-8

# Enable http encoding support.
spring.http.encoding.enabled=true

# Force the encoding to the configured charset on HTTP requests and responses.
spring.http.encoding.force=true

spring.jackson.serialization.write-dates-as-timestamps=true

spring.quartz.job-store-type=jdbc

spring.quartz.jdbc.initialize-schema=never

spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.tablePrefix=quartz.qrtz_

spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.driverDelegateClass =
org.quartz.impl.jdbcjobstore.PostgreSQLDelegate

timeMachine.enabled=true

spring.shell.interactive.enabled=false

#do disable RabbitMQ init connection on start and Quartz
```

```
spring.autoconfigure.exclude=org.springframework.boot.autoconfigure.amqp.RabbitAutoConfiguration
,org.springframework.boot.autoconfigure.quartz.QuartzAutoConfiguration,org.camunda.bpm.spring.bo
ot.starter.CamundaBpmAutoConfiguration

# disable BPM
camunda.bpm.enabled=false

log.access.enabled=false
log.access.httpRequests.maxPayloadLength=1000
log.access.httpRequests.includePayload=true

camunda.bpm.application.delete-upon-undeploy=true

# Enable document conversions using locally installed LibreOffice/OpenOffice.org
jodconverter.local.enabled=false

external.storage.enabled=false
external.storage.default=false
external.storage.archive.systemCode=REPORTS
external.storage.archive.scheme=http
external.storage.archive.host=doc- archive:8080/app
external.storage.archive.user=root
external.storage.archive.password=root
reports.storage=ARCHIVE
reports.planeta.url=http://planeta

# replication
azk.replication.enabled=false
azk.replication.autostart=true
azk.replication.kafka.host=svr-test-esia
```

```
azk.replication.kafka.port=9093
azk.replication.kafka.group=11
azk.clients=[
  {
    "name": "TEST_ESIA_AZK", \
    "displayName": "АЦК Финансы", \
    "description": "АЦК Финансы", \
    "timeOffsetHours":0, \
    "rmiHost": "srv-test", \
    "rmiPort": 2095,\
    "replicationType": "DEBEZIUM",\
    "schema": "public"\
  }
]

azk.plan.rmi.extCode=TEST_ESIA_AZKSPB
azk.plan.rmi.login=root
azk.plan.rmi.password=toor
azk.plan.rmi.extId=1

azk.replication.kafka.poll.intervalSeconds=500
azk.replication.max.poll.records=10000
azk.replication.max.partition.fetch.bytes=5000001
azk.replication.fetch.max.bytes=10000001
azk.replication.lockup.intervalSeconds=0
azki.replication.tables=unit,budget
azki.replication.classifiers=kes
azk.replication.login=root
```

- Прописать полный путь до этого файла в bin/startup.sh:

```
export CATALINA_OPTS="-Dspring.config.location=file:полный_путь_до_application.properties"
```

## 4.6 Установка приложения

Скопировать файл приложения `app.war` в директорию `\webapps` сборки Tomcat;

- Положить файл `application.properties` в папку с томкатом.

```
#unix: -Djline.terminal=org.springframework.shell.core.IdeTerminal
#windows: -Djline.WindowsTerminal.directConsole=false -Djline.terminal=jline.UnsupportedTerminal
dm.fieldSetPackages=com.bftcom.azki.common,com.bftcom.configurator.common,com.bftcom.reports.common,com.bftcom.ice.common,com.bftcom.icewidgets.common,com.bftcom.widgets.store.common
ice.servicesPackages=com.bftcom.azki.common.service,com.bftcom.configurator.common.services,com.bftcom.ice.common.service
ice.rls.enabled = true
ice.script.jvmPackages= com.bftcom.ice.common.maps.*,\
    com.bftcom.ice.server.util.*,\
    com.bftcom.ice.common.general.*,\
    com.bftcom.ice.common.service.notification.*,\
    com.bftcom.ice.common.service.notification.NotificationApi.*,\
    com.bftcom.ice.common.utils.*
spring.profiles.active=postgresql
# Настройка соединения
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/azki
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password= postgres
#spring.devtools.restart.trigger-file = application.properties
spring.devtools.restart.enabled = false
spring.devtools.livereload.enabled = false
```

```
server.compression.enabled=true

server.compression.min-response-size=2048

server.compression.mime-
types=application/pdf,application/json,application/xml,text/html,application/javascript,text/css,text/xml
,text/plain

spring.servlet.multipart.max-file-size=32MB

spring.servlet.multipart.max-request-size=32MB

server.port=8080

server.servlet.contextPath=/app

# Charset of HTTP requests and responses. Added to the "Content-Type" header if not set explicitly.
spring.http.encoding.charset=UTF-8

# Enable http encoding support.
spring.http.encoding.enabled=true

# Force the encoding to the configured charset on HTTP requests and responses.
spring.http.encoding.force=true

spring.jack son.serialization.write-dates-as-timestamps=true

spring.quartz.job-store-type=jdbc

spring.quartz.jdbc.initialize-schema=never

spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.tablePrefix=quartz.qrtz_

spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.driverDelegateClass =
org.quartz.impl.jdbcjobstore.PostgreSQLDelegate

timeMachine.enabled=true

spring.shell.interactive.enabled=false
```

```
#do disable RabbitMQ init connection on start and Quartz

spring.autoconfigure.exclude=org.springframework.boot.autoconfigure.amqp.RabbitAutoConfiguration
,org.springframework.boot.autoconfigure.quartz.QuartzAutoConfiguration,org.camunda.bpm.spring.bo
ot.starter.CamundaBpmAutoConfiguration

# disable BPM

camunda.bpm.enabled=false

log.access.enabled=false

log.access.httpRequests.maxPayloadLength=1000

log.access.httpRequests.includePayload=true

camunda.bpm.application.delete-upon-undeploy=true

# Enable document conversions using locally installed LibreOffice/OpenOffice.org

jodconverter.local.enabled=false

external.storage.enabled=false

external.storage.default=false

external.storage.archive.systemCode=REPORTS

external.storage.archive.scheme=http

external.storage.archive.host=doc- archive:8080/app

external.storage.archive.user=root

external.storage.archive.password=root

reports.storage=ARCHIVE

reports.planeta.url=http://planeta

# replication

azk.replication.enabled=false

azk.replication.autostart=true
```



```
azk.replication.kafka.host=svr-test-esia
```

```
azk.replication.kafka.port=9093
```

```
azk.replication.kafka.group=11
```

```
azk.clients=[
```

```
{
```

```
"name": "TEST_ESIA_AZK", \
```

```
"displayName": "АЦК Финансы", \
```

```
"description": "АЦК Финансы", \
```

```
"timeOffsetHours":0, \
```

```
"rmiHost": "svr-test", \
```

```
"rmiPort": 2095,\
```

```
"replicationType": "DEBEZIUM",\
```

```
"schema": "public"\
```

```
}\
```

```
]
```

```
azk.plan.rmi.extCode=TEST_ESIA_AZKSPB
```

```
azk.plan.rmi.login=root
```

```
azk.plan.rmi.password=toor
```

```
azk.plan.rmi.extId=1
```

```
azk.replication.kafka.poll.intervalSeconds=500
```

```
azk.replication.max.poll.records=10000
```

```
azk.replication.max.partition.fetch.bytes=5000001
```

```
azk.replication.fetch.max.bytes=10000001
```

```
azk.replication.lockup.intervalSeconds=0
```

```
azki.replication.tables=unit,budget
```

```
azki.replication.classifiers=kes
```

```
azk.replication.login=root
```

Прописать полный путь до этого файла в bin/startup.sh :

```
export CATALINA_OPTS="-Dspring.config.location=file:полный_путь_до_application.properties"
```

## 4.7 Настройка портов брандмауэра

Для возможности подключения к серверу с других машин в сети на данной машине необходимо разрешить порту приложения (порт приложения указан в файле server.xml в поддиректории Tomcat'a conf – в параметре port тега Connector) принимать запросы извне.

```
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=8080/tcp
```

Для применения правил необходимо их перезагрузить:

```
firewall-cmd --reload
```

## 4.8 Настройка логирования

Для настройки логирования необходимо:

- Создать файл logger.xml в директории Tomcat'a с содержимым:

```
<configuration>
  <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
    <encoder>
      <pattern>%d{YYYY-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
    </encoder>
  </appender>
  <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender"> <!--
логгер
работает с файлом -->
  <File>logs/access.log</File> <!--расположение файла -->
  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy"><!--
политика
для
разделения файлов логов по времени -->
```

```
<FileNamePattern>logs/access.%d{yyyy-MM-dd}.%i.log.zip</FileNamePattern> <!--
шаблон для
имени файла, в который будут архивироваться логи -->
<timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy
class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
    <maxFileSize>10MB</maxFileSize> <!--максимальный размер файлов логов-->
</timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
</rollingPolicy>
<append>true</append>
<immediateFlush>true</immediateFlush>
<encoder>
    <pattern>%d{YYYY-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %msg%n</pattern>
</encoder>
</appender>
<logger name="com.bftcom.ice.server.logging.AccessLoggingFilter">
    <appender-ref ref="FILE"/>
    <level value="DEBUG"/>
</logger>
<root level="INFO">
    <appender-ref ref="STDOUT"/>
</root>
    <logger name="com.bftcom.docarch.server.rest.DocArchiveDocumentController"
level="DEBUG"/>
<logger name="com.bftcom.ice.server.services.DataServiceImpl" level="OFF"/>
<logger name="com.bftcom.ice.server.services.DeltaMachine" level="OFF"/>
<logger name="com.bftcom.ice.server.security.SecuredDataServiceImpl" level="OFF"/>
</configuration>
```

- Прописать в catalina.sh:

```
export CATALINA_OPTS="-Dlogback.configurationFile=$CATALINA_HOME/logback.xml
-Dlogging.config=file:$CATALINA_HOME/logback.xml"
```

```
-Dspring.config.location=file:${CATALINA_HOME}/application.properties"
```



5

# Запуск системы и настройка конфигурации



## 5.1 Вход в систему

Работа в системе «БФТ.Бюджетный контроль» доступна только для зарегистрированных пользователей.

Для перехода к окну авторизации в строке адреса браузера вводится адрес сервера системы. Откроется окно авторизации пользователя:

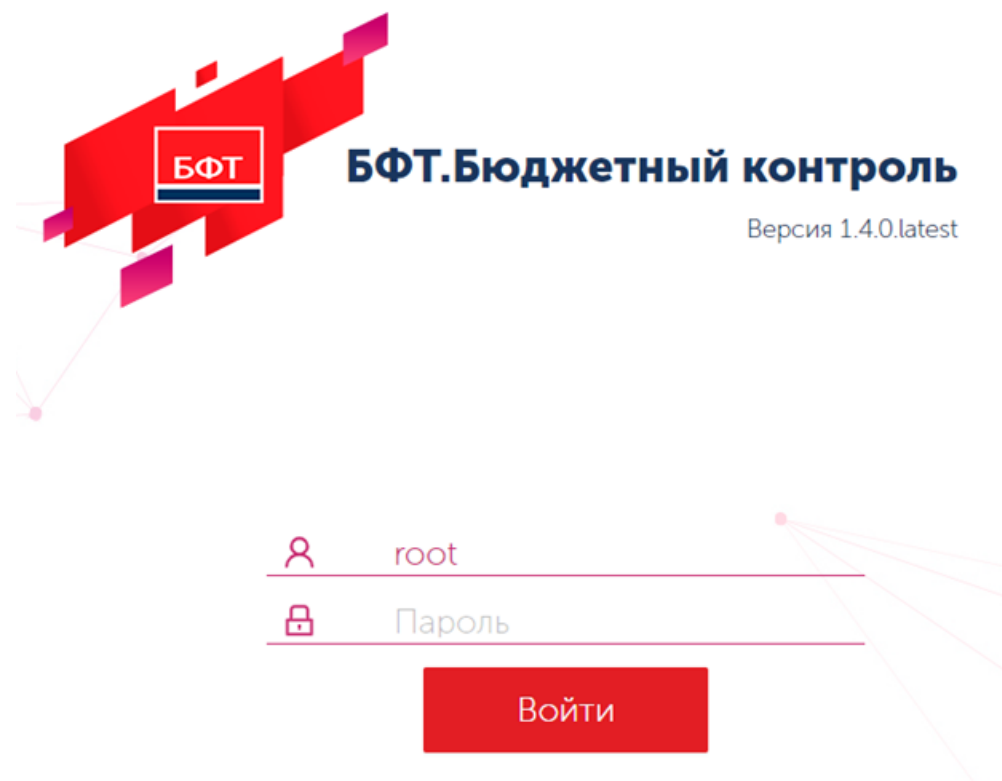


Рисунок 1 – Окно входа в систему

Для входа в систему необходимо указать следующую информацию:

- **Логин** – имя пользователя. Например, вводится значение *root*.
- **Пароль** – пароль пользователя. Например, вводится значение *root*.

Нажимается кнопка **Войти**.

В случае ввода верной информации (указаны зарегистрированный в системе пользователь и правильный пароль) осуществится вход в главное окно системы. При вводе неверного **Пользователя** или **Пароля** на экране появится сообщение об ошибке.

## 5.2 Установка конфигурации

Последним этапом настройки приложения является установка конфигурации. После того, как администратор зашел в систему под системной учетной записью:

- Переходим в пункт меню **Конфигуратор**→**Импорт конфигурации**.

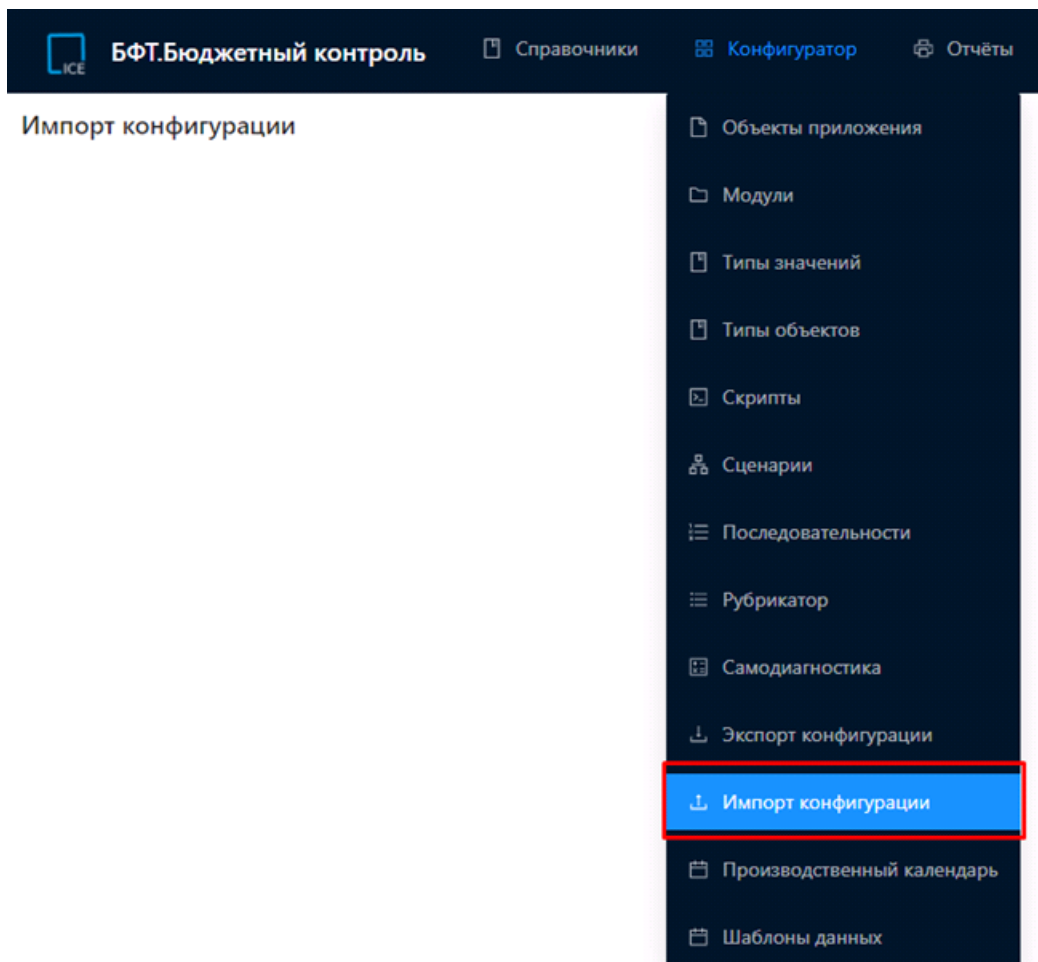


Рисунок 2 – Пункт меню импорт конфигурации

- Выбираем файл конфигурации «azkbk\_14\_configuration.zip». В открывшейся форме выбираем все пункты на закладке **Объекты**.

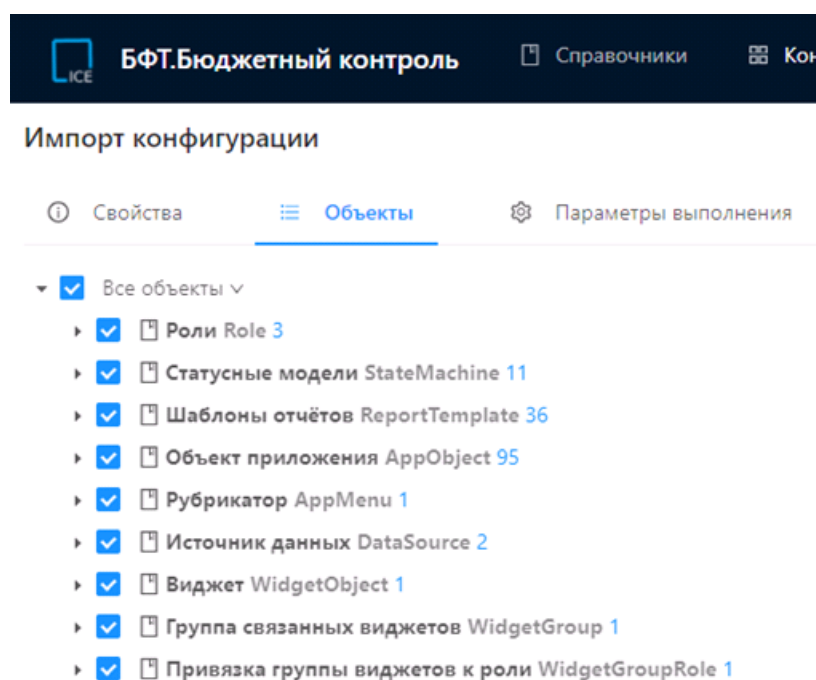


Рисунок 3 – Выбор объектов для импорта конфигурации

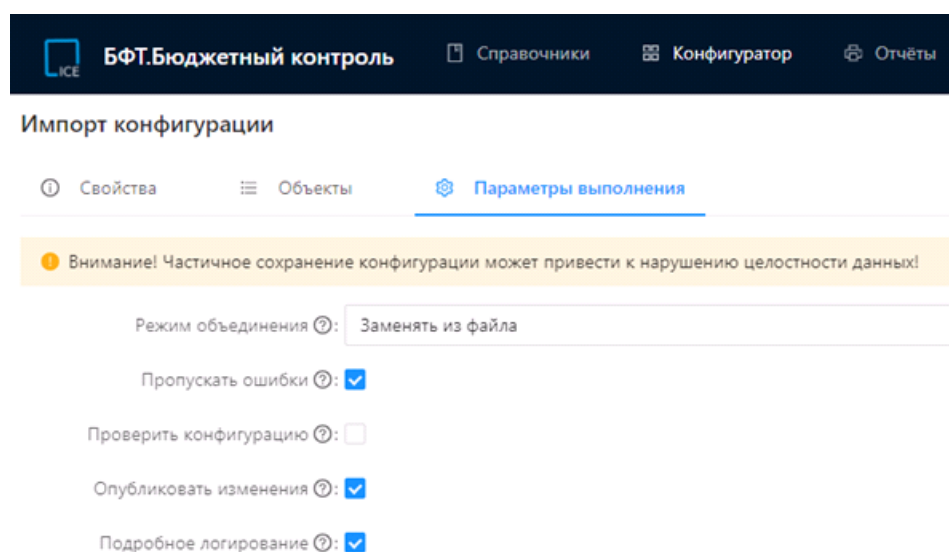


Рисунок 4 – Настройка параметров выполнения импорта конфигурации

- На закладке **Параметры выполнения** следует выполнить настройку согласно вышестоящему рисунку.
- Когда все настройки произведены нажимаем кнопку **Импорт**. Ждем результата исполнения.



В случае возникновения ошибок во время выполнения импорта они будут зафиксированы в журнале выполнения. В таком случае следует скачать файл журнала и передать его системному администратору или иному лицу сопровождающему систему.

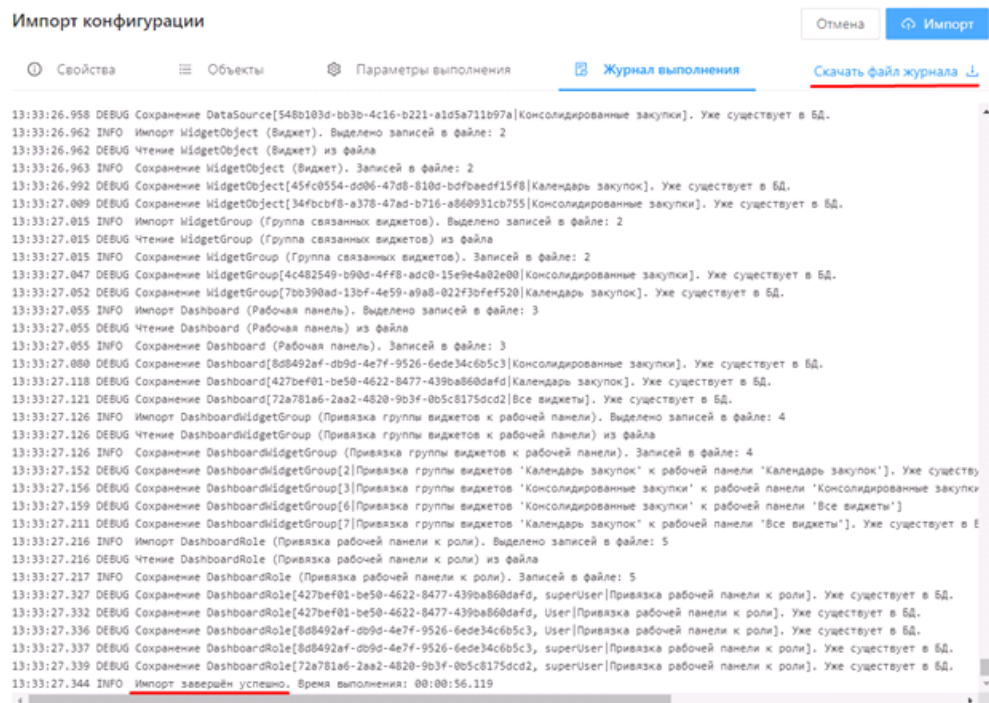


Рисунок 5 – Журнал выполнения импорта конфигурации



6

# Интеграции с внешними системами



В системе «БФТ.Бюджетный контроль» для получения данных из внешних систем (реплик из систем «АЦК-Финансы» и «АЦК-Планирование», данных из ЕИС) используется приложение Pentaho Data Integration. Каталог с трансформациями имеет следующую структуру:

1. transformations/azki-dict – трансформации для синхронизации таблиц и файл соответствия таблиц синхронизации и ОП;
2. transformations/common – трансформации для импорта реплик с небольшими доработками;
3. transformations/eis – трансформации для импорта данных из ЕИС.

## 6.1 Интеграция с системами «АЦК-Планирование», «АЦК-Финансы»

Для получения реплик из систем АЦК необходимо в существующий Tomcat системы «БФТ.Бюджетный контроль» подложить содержимое каталога tomcat (соответственно по папкам) и в файле obconf.properties прописать путь к каталогу, в который будет сохраняться полученные от систем «АЦК-Планирование» и «АЦК-Финансы» файлы.

Реплики из систем «АЦК-Планирование» и «АЦК-Финансы» выгружаются в один каталог.

*Примечание.* Чтобы не настраивать два разных импорта Pentaho, в файлах указываются разные префиксы. Например, для системы «АЦК-Планирование» «р», а для системы «АЦК-Финансы» «f». Таким образом шаблон path выглядит следующим образом - /OBService/Upload?azk/p.

В штатном режиме интеграция после приема реплик осуществляется в два этапа:

1. Загрузка данных в промежуточные таблицы,
2. Синхронизация промежуточных таблиц и справочников «БФТ.Бюджетный контроль».

Реплики загружаются в отдельную схему (параметр в скрипте) с префиксом «rpl\_» (фиксированный). Далее таблицы синхронизируются со справочниками.

В каждой таблице есть поле **rpl\_synchronized** – после синхронизации поле заполняется текущей датой. Для повторной синхронизации необходимо поле **rpl\_synchronized** очистить у соответствующей таблицы.

Список соответствия промежуточных таблиц и объектов приложения «БФТ.Бюджетный контроль» для синхронизации задается в файле `transformations/azki-dict/table-list.csv`.

Для справочников КБК перенос дочерних таблиц осуществляется отдельно, поэтому дочерние таблицы в списке синхронизации (`./transformations/azki-dict/table-list.csv`) не присутствуют.

**Например. KDE таблица должна быть, а KDE\_LINE нет.**

Настраиваются скрипты для запуска трансформаций. Для импорта настраивается скрипт: `rpl-import.sh (.bat)`. Для синхронизации справочников настраивается скрипт `rpl-sync.sh (.bat)`.

В скрипте импорта `rpl-import.sh (.bat)` настраиваются параметры:

1. RPL\_DIR – каталог, из которого будут подтягиваться реплики для импорта;
2. PENTAHO\_HOME – путь до папки с Pentaho;
3. TRANSFORMATIONS\_HOME – каталог, в котором расположены трансформации;
4. DB\_HOST, DB\_NAME, DB\_PORT, DB\_USERNAME, DB\_PASSWORD – параметры подключения к БД;
5. DB\_SCHEMA – по умолчанию «rpl»;
6. CLEAR\_TABLE\_SUFFIX – обязательно оставить 1, а иначе к именам создаваемых таблиц будет добавляться суффикс в виде года бюджета;
7. ZIPTOFILE – путь до каталога, в котором будут размещаться архивированные файлы реплик. Для отключения архивирования параметр необходимо убрать;
8. TABLEPREFIX – по умолчанию «rpl\_».

В скрипте синхронизации справочников `rpl-sync.sh (.bat)` настраиваются параметры:

1. RPL\_DIR – каталог, из которого будут подтягиваться реплики для импорта;
2. PENTAHO\_HOME – путь до папки с Pentaho;
3. TRANSFORMATIONS\_HOME – каталог, в котором расположены трансформации;
4. DB\_HOST, DB\_NAME, DB\_PORT, DB\_USERNAME, DB\_PASSWORD – параметры подключения к БД;
5. DB\_SCHEMA – по умолчанию «rpl»;
6. CLEAR\_TABLE\_SUFFIX - обязательно оставить 1, а иначе к именам создаваемых таблиц будет добавляться суффикс в виде года бюджета;

7. ZIPTOFILE – путь до каталога, в котором будут размещаться архивированные файлы реплик. Для отключения архивирования параметр необходимо убрать;
8. TABLEPREFIX – по умолчанию «rpl\_»;
9. TABLE\_LIST\_FILE – путь к файлу table-list.csv;
10. NUMBER\_OF\_THREADS – количество потоков на которое будут делиться выбранные для синхронизации строки.

## 6.2 Интеграция с ЕИС

В процессе развертывания системы «БФТ.Бюджетный контроль» проливаются скрипты и в БД создается таблица eis\_import\_setup.

Таблица 9 – Описание таблицы eis\_import\_setup

id	КодСущности	Активна	КодРегиона	НазваниеИсточника	Описание	ПутьИмпорта	НомерДатыАктуальности	НомерТипаФайла	ДатаПолногоИмпорта	ДатаЧастичногоИмпорта	НСИ	КлючевыеПоля	ФормулаРасчетаКлюча	data_transfer
5	organizations	0	31	44	Организации	ftp://free:free@ftp.zakupki.gov.ru/fcs_nsi/nsiOrganization/	3	2	21.03.2021 0:00	24.03.2021 0:00	1	regNumber		false
3	contracts	1	31	44	Контракты	ftp://free:free@ftp.zakupki.gov.ru/fcs_regions/Belgorodskaja_obl/contracts/	5		01.02.2020 0:00		0	id,cancelledProcedureId	coalesce("id","cancelledProcedureId")	true

2	plangraphs	1	31	44	План-график закупок	ftp://free:free@ftp.zakupki.gov.ru/fcs_regions/Belgorodskaja_obl/plangraphs2020/	5		01.01.2019 0:00		0	id		true
4	notifications	1	31	44	Извещения	ftp://free:free@ftp.zakupki.gov.ru/fcs_regions/Belgorodskaja_obl/notifications/	5		01.01.2019 0:00		0	id		true
1	plangraphs 2017	1	31	44	План-график закупок	ftp://free:free@ftp.zakupki.gov.ru/fcs_regions/Belgorodskaja_obl/plangraphs2017/	5		01.01.2019 0:00		0	id		true

В «БФТ.Бюджетный контроль» из ЕИС загружаются справочники *Организации*, *Контракты*, ЭД «План-график закупок» (один до 2019, а другой с 2020), «Извещения».

Таблица 10 – Описание таблицы хранения настроек импорта с портала госзакупок и сведения о датах произведенного импорта

Поле	Описание	Тип	Пример заполнения
------	----------	-----	-------------------

КодСущности	<p>Фрагмент, используемый для формирования таблиц приемников.</p> <p>Таблиц приемников – 2 шт. С заголовками из xml с приставкой «МЕТА», и с данными.</p> <p>Кроме того, нужно создавать по каждой сущности таблицу – реестр первых версий.</p> <p>Алгоритм формирования наименований таблиц – конкатенация фрагментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «ПГЗ_» – обязательный префикс для всех таблиц, реализуемых для обеспечения импорта с Портала госзакупок</li> <li>• КодРегиона – тоже настройка импорта, см. ниже.</li> <li>• КодСущности – (максимум 15 символов) тоже настройка импорта, см. ниже</li> <li>• «_»</li> <li>• НазваниеИсточника (максимум 3 символа) тоже настройка импорта, см. ниже</li> <li>• «_МЕТА» – только для таблиц с заголовками</li> <li>• «_Свод» – для таблиц реестров первых версий.</li> </ul> <p><b>Пример:</b> ПГЗ_77ПланыЗакупок_223_Мета – таблица с заголовками для данных по планам закупок г. Москвы</p>	Строка (15)	ПланыЗакупок
Активна	0 – не активно, 1 – активно	0/1	
НазваниеИсточника	Указание на источник	Строка (3)	223
Описание	Текстовое описание – что импортируем	Строка (2000)	Извещения Адыгеи по 44-ФЗ

ПутьИмпорта	<p>Полный путь к файлам импорта, включая логин и пароль при необходимости</p> <p>Обычно указывается путь к папке с ежемесячными выгрузками измененных данных внутри которой ожидается наличие папка с ежедневными выгрузками. В этом случае данные импортируются так, как описано здесь 223-ФЗ и здесь 1. Описание импорта 44-ФЗ.</p> <p>При указании пути до папки с ежедневными копиями обрабатываться будут только ежедневные копии.</p>	Строка (2000)	<a href="ftp://fz223free:fz223free@ftp.zakupki.gov.ru/out/published/atarstan_Resp/contract/">ftp://fz223free:fz223free@ftp.zakupki.gov.ru/out/published/atarstan_Resp/contract/</a>
НомерДатыАктуальности	<p>На каком месте в наименовании файла архива встречается фрагмент, по которому можно определить дату актуальности даты в архиве.</p> <p>Примечание: фрагменты отделяются друг от друга «_»</p>	Целое число	<p>notification_Moskva_2019080100_2019090100_001.xml.zip</p> <p>НомерДатыАктуальности = 4</p>
НомерТипаФайла	<p>На каком месте в наименовании файла архива встречаются текстовые фрагменты «all» или «іпс». Примечание: фрагменты отделяются друг от друга «_»</p>	Целое число	<p>nsiBudgetList_all_20191013000001_001.xml.zip</p> <p>НомерТипаФайла=2</p>
ДатаПолногоИмпорта	<p>Даты для хранения сведений о датах последнего произведенного импорта (полного и инкрементального, ежемесячного и ежедневного и т.п. , подробнее в описании алгоритмов)</p>	Дата	
ДатаЧастичногоИмпорта		Дата	
НСИ	<p>Признак – являются ли импортируемые данные справочником?</p> <p>0 - нет, 1 - да</p>	0/1	
КлючевыеПоля	<p>Наименование тега, по которому будет производиться идентификация записи для определения наличия и обновления</p>	Строка (2000)	code



ФормулаРасчетаКлюча	В случае, если идентификатор расчетный	Строка (2000)	case when "regNumber"<>'000000000000' then "regNumber" else "consRegistryNum" end
КодРегиона	Код региона по справочнику СПР_РЕГИОНЫ_РФ	Строка (2)	77

Колонка *data\_transfer* в таблице *eis\_import\_setup* указывает на необходимость постобработки загруженных с ЕИС данных с целью ускорения работы системы. Значение колонки должно быть активно для всех объектов таблицы выше кроме организаций. Любой объект можно отключить, если в колонке *Активна* проставить значение 0. Тогда изменения по нему не будут загружаться. В колонке *ДатаПолногоИмпорта* в исходном состоянии прописываются даты, с которых начинаются загружаться данные, после импорта данные обновляются.

В скрипте *eis-dev-import.bat* обязательно необходимо прописать пути к трансформациям Pentaho и параметры соединения с БД:

- EIS\_DIR – указывается путь к каталогу, в который будут загружаться xml.
- ZIP\_TO\_FOLDER – указывается путь, куда будут сохраняться уже обработанные и в последствии заархивированные xml-файлы.
- UPDATE\_MODE – указывается режим загрузки: 0 - сразу xml, 1 - скачиваем и распаковываем, 2 - распаковываем.

Отслеживать состояние загрузки данных можно по логам.



7

**Пункт меню  
«Администрирование»**



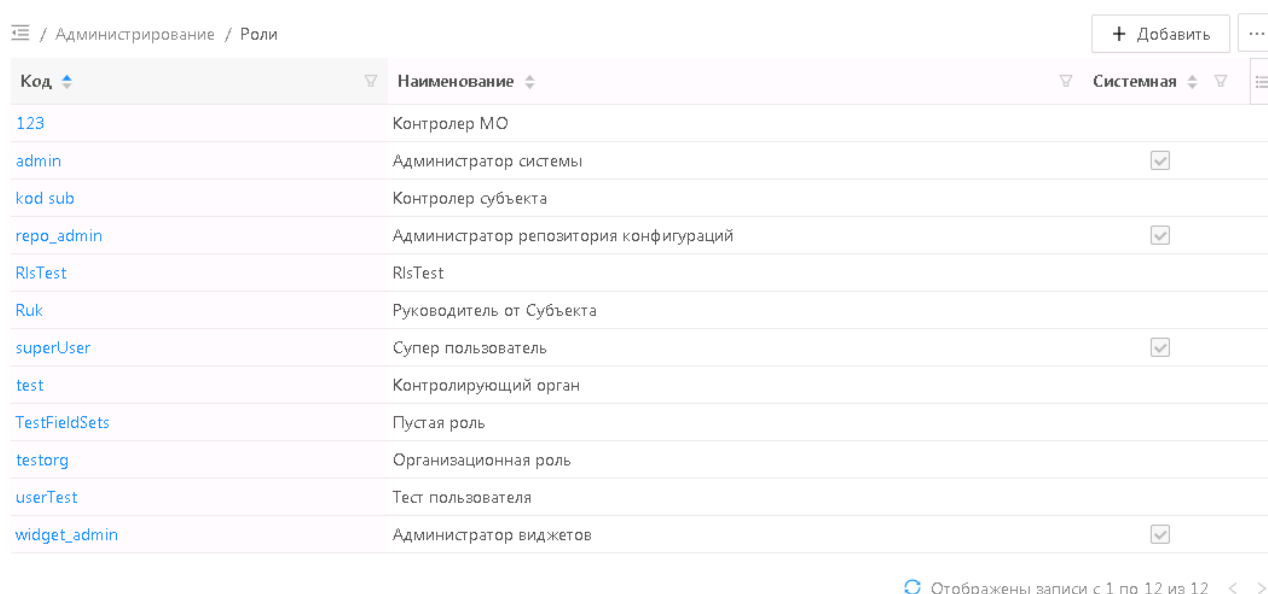
## 7.1 Роли

Справочник Роли предназначен для формирования функциональных ролей системы. Роли разграничивают доступ к объектам системы и действиям с ними. В рамках роли возможна настройка к отдельным полям объекта приложения.

Справочник *Роли* содержит список ролей преднастроенных при внедрении системы (настроенных администраторами системы) или список системных ролей (не доступных для редактирования и удаления).

Справочник *Роли* открывается через пункт меню **Администрирование**→**Роли**.

### Форма списка справочника «Роли»




Код	Наименование	Системная
123	Контролер МО	
admin	Администратор системы	<input checked="" type="checkbox"/>
kod sub	Контролер субъекта	
repo_admin	Администратор репозитория конфигураций	<input checked="" type="checkbox"/>
RlsTest	RlsTest	
Ruk	Руководитель от Субъекта	
superUser	Супер пользователь	<input checked="" type="checkbox"/>
test	Контролирующий орган	
TestFieldSets	Пустая роль	
testorg	Организационная роль	
userTest	Тест пользователя	
widget_admin	Администратор виджетов	<input checked="" type="checkbox"/>

Отображены записи с 1 по 12 из 12

Рисунок 6 – Справочник «Роли»

Инструменты формы списка:

- Кнопка **Добавить** – используется для добавления новых ролей.
- Панель фильтрации. Параметры панели фильтрации. На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры:
  - **Код** – контекстный поиск по выбранному коду роли.
  - **Наименование** – контекстный поиск по выбранному наименованию роли.
  - **Системная** – фильтрация по принадлежности записи к системной роли.
- Кнопка **Удалить**  – удаление записи.

## Форма просмотра/редактирования записи справочника «Роли»

Редактирование: Администратор системы

Код: admin

Наименование: Администратор системы

Описание:

Включённые роли: Администратор виджетов

Системная:

Отменить Сохранить

**Рисунок 7 – Форма просмотра/редактирования записи справочника «Роли»**

Форма просмотра/редактирования записи справочника *Пользователи* становится доступна при нажатии ссылки в поле **Код**.

На форме содержатся поля:

- **Код** – указывается код роли. Обязательное для заполнения поле. После сохранения записи поле недоступно для изменения
- **Наименование** – указывается наименование роли. Обязательное для заполнения поле.
- **Описание** – вводится описание роли при необходимости.
- Признак **Системная** – устанавливается, если роль является системной. Поле недоступно для редактирования.
- **Включенные роли** – из раскрывающегося списка выбирается значения доступных ролей справочника *Роли*.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить** (изменения сохраняются и форма закрывается), или кнопка **Отменить** (окно закрывается без сохранения изменений).

При сохранении записи осуществляется контроль заполнения обязательных полей.

**Примечание.** При создании новой роли заполняется только закладка [Свойства](#). Закладки [Настройка доступа](#) и [Пользователи](#) заполняются после создания и сохранения ключевых атрибутов роли.

В режиме подробного вида справочник *Роли* выглядит следующим образом:

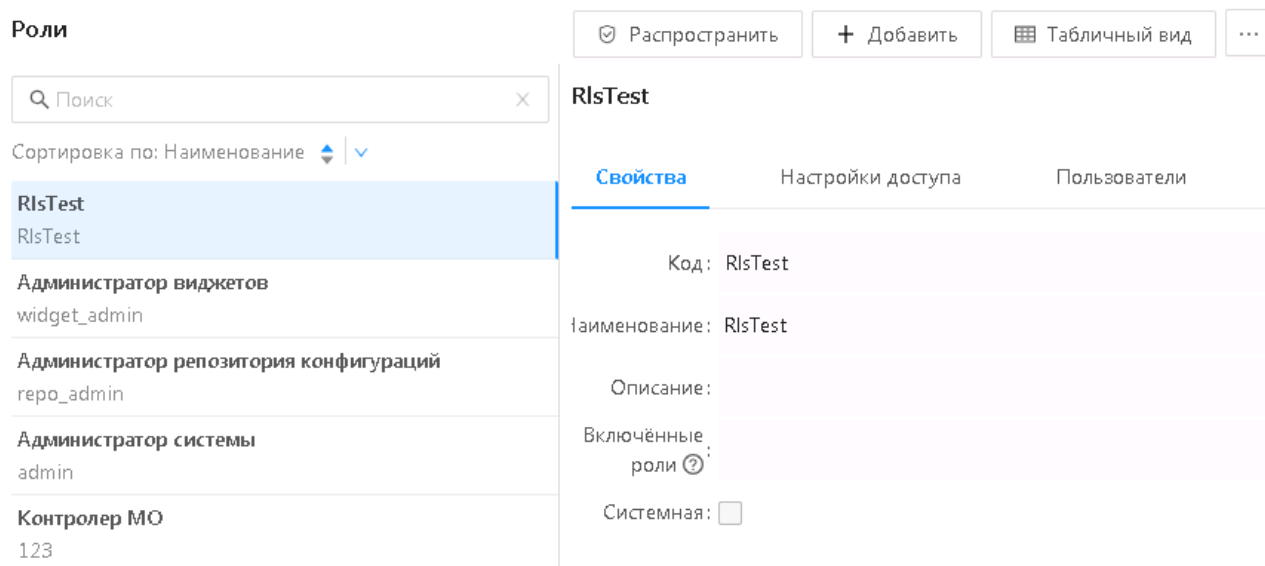


Рисунок 8 – Форма просмотра ролей в подробном виде

В левой части формы содержится список ролей, которые можно отфильтровать.

В правой части формы содержится перечень доступных объектов приложения для выбранной роли. Для предоставления доступа (*полный доступ, чтение, изменение, создание и удаление*) к объектам приложений, в раскрывающемся списке включаются признаки уровня доступа напротив необходимого объекта.

**Примечание.** Для возврата к табличному виду списка нажимается кнопка **Табличный вид**.

Закладка **Настройка доступа** – предназначена для определения доступа к объектам приложения. Доступны следующие виды настроек доступа:

- **Полные** – пользователю доступен полный перечень действий с записями объекта приложения, прочие настройки видов доступа автоматически становятся активными.
- **Чтение** – доступ только на чтение записей объектов приложения;
- **Изменение** – доступ на редактирование записей объектов приложения;
- **Создание** – доступ на создание записей объектов приложения;
- **Удаление** – доступ на физическое удаление записей объектов приложения.

***Примечание.** Указанные параметры доступа должны корректно сочетаться, например: некорректно давать доступ на создание без чтения. Не рекомендуется выдавать разрешение на удаление записи объектов электронных документов, поскольку они удаляются посредством статусной модели. Изменение/создание/удаление записи может быть ограничено внутренней логикой самого объекта предложения.*

Для выбора объекта приложения или его поля необходимо выбрать объект вручную на форме списка из древа доступных объектов, или воспользоваться полем **Поиск**.

Выбранные параметры доступа на объект верхнего уровня автоматически распространяются на все объекты нижнего уровня.

Закладка **Пользователи** – предназначена для определения списка, пользователей которым доступна текущая роль. Роли добавляются множественным выбором из система справочника *Пользователи*.

***Примечание.** Доступ к роли можно настроить через учетную запись самого пользователя см. пункт «Пользователи».*

При сохранении записи осуществляется контроль заполнения обязательных полей.

В «БФТ.Бюджетный контроль» существует три основных роли пользователей:

- Руководитель от Субъекта (Supervisor from the Subject)
- Контролер Субъекта (The Controller Of The Subject)
- Контролер МО (Controller of a MO)

В «БФТ.Бюджетный контроль» существует три режима доступа:

- Доступ по организации – пользователю доступны для чтения и редактирования только те документы и отчеты, в которых поле **Орган контроля** заполнено значением организации пользователя.
- Доступ на чтение ниже по иерархии – пользователю доступны для чтения все документы, в которых **ППО органа контроля** входит (ниже по иерархии) в ППО организации пользователя, для редактирования доступны только те документы, в которых поле **Орган контроля** заполнено значением организации пользователя.
- Полный доступ ниже по иерархии – пользователю доступны для чтения и редактирования все документы, в которых **ППО органа контроля** входит (ниже по иерархии) в ППО организации пользователя.

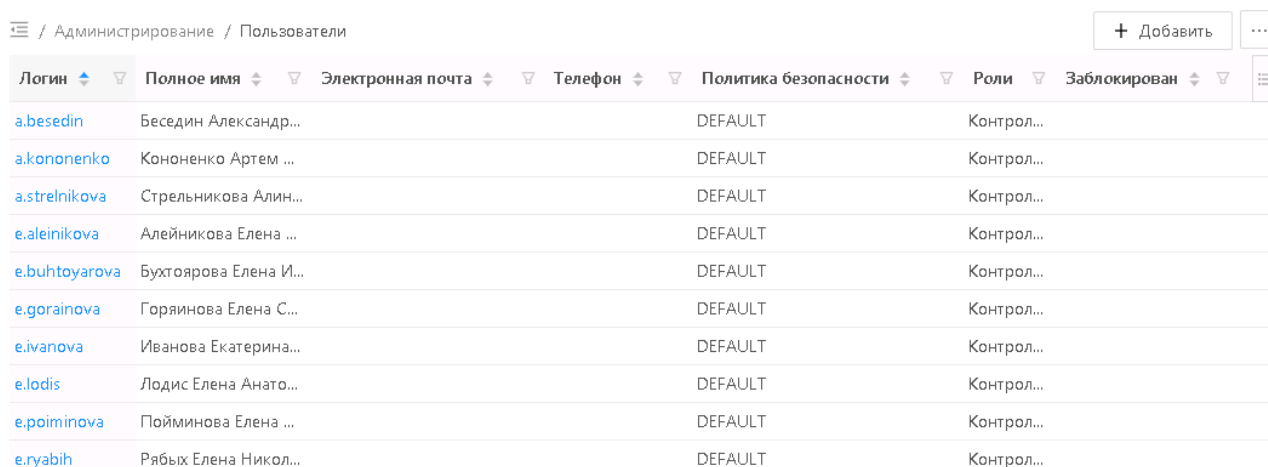
## 7.2 Пользователи

Справочник *Пользователи* предназначен для ведения и хранения информации о пользователях системы, присвоения ролей, и ведения учетных данных.

В справочнике *Пользователи* хранится информация об имеющихся пользователях подсистемы и добавляются новые пользователи подсистемы.

Справочник *Пользователи* открывается через пункт меню **Администрирование**→**Пользователи**.

### Форма списка справочника «Пользователи»



Логин	Полное имя	Электронная почта	Телефон	Политика безопасности	Роли	Заблокирован
a.besedin	Беседин Александр...			DEFAULT	Контрол...	
a.kononenko	Конonenко Артем ...			DEFAULT	Контрол...	
a.strelnikova	Стрельникова Алин...			DEFAULT	Контрол...	
e.aleinikova	Алейникова Елена ...			DEFAULT	Контрол...	
e.buhtoyarova	Бухтоярова Елена И...			DEFAULT	Контрол...	
e.gorainova	Горяинова Елена С...			DEFAULT	Контрол...	
e.ivanova	Иванова Екатерина...			DEFAULT	Контрол...	
e.lodis	Лодис Елена Анато...			DEFAULT	Контрол...	
e.poiminova	Пойминова Елена ...			DEFAULT	Контрол...	
e.ryabih	Рябых Елена Никол...			DEFAULT	Контрол...	

Рисунок 9 – Справочник «Пользователи»

Инструменты формы списка:

- Кнопка **Добавить** – используется для новых пользователей.
- Панель фильтрации. Параметры панели фильтрации. На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры:
  - **Логин** – контекстный поиск по выбранному логину пользователя.
  - **Полное имя** – контекстный поиск по выбранному сервису пользователя.
  - **Электронная почта** – контекстный поиск по выбранному методу пользователя.
  - **Телефон** – контекстный поиск по выбранному телефону пользователя.
  - **Политика безопасности** – фильтрация по выбранным значениям политики безопасности пользователя.
  - **Роли** – фильтрация по выбранным значениям роли пользователя.
  - **Заблокирован** – фильтрация по заблокированным пользователям.

- Кнопка **Удалить**  – удаление записи.

### **Форма просмотра/редактирования записи справочника «Пользователи»**

Редактирование: Беседин Александр Сергеевич □ X

---

\* Логин:

\* Фамилия:

\* Имя:

Отчество:

Электронная почта:

Получать электронные письма:

Телефон:

Получать СМС:

\* Политика безопасности:

\* Пароль:

\* Подтвердите пароль:

Потребовать смену пароля при первом входе:

Дата смены пароля:

Разрешенные типы аутентификации:

Сертификат для логина:

Роли:

Примечание:

**Рисунок 10 – Форма просмотра записи справочника «Пользователи»**

Форма просмотра/редактирования записи справочника *Пользователи* становится доступна при нажатии ссылки в поле **Логин**.

На форме содержатся поля:

- **Логин** – указывается логин пользователя в соответствии с требованиями установленными в организации-владельце системы. Обязательное для заполнения поле.
- **Полное имя** – указывается ФИО пользователя. Обязательное для заполнения поле.
- **Электронная почта** – указывается электронная почта пользователя. Обязательное для заполнения поле.



- **Получать электронные письма** – если признак включен, то пользователь будет получать электронные письма. При условии, что указан полный, действующий электронный адрес в поле **Электронная почта**. Такой функционал предусмотрен системой и ролевым доступом пользователя.
- **Телефон** – номер телефона пользователя.
- **Получать СМС** – если признак включен, то пользователь будет получать СМС. При условии, что указан полный действующий номер в поле **Телефон**. Такой функционал предусмотрен системой и ролевым доступом пользователя.
- **Политика безопасности** – в раскрываемся списке выбирается значение: *DEFAULT*. Обязательное для заполнения поле.
- **Пароль** – указывается пароль пользователя для доступа в подсистему. Пароль устанавливается в соответствии с требованиями, установленными в организации-владельце системы. Обязательное для заполнения поле.
- **Подтвердить пароль** – необходимо для проверки корректности введенного пароля в одноименном поле. Обязательное для заполнения поле.
- **Потребовать смену пароля при первом входе** – позволяет задавать временные, транспортные пароли в поле **Пароль** для первичной передачи учетных данных пользователю и сохранения конфиденциальности.
- **Дата смены пароля** – заполняется автоматически, датой последнего сохранения значения в поле **Пароль**.
- **Попыток ввода пароля** – заполняется автоматически количеством неудачных попыток ввода пароля пользователем.
- **Разрешенные типы аутентификации** – из раскрываемого списка выбирается одно из значений: *базовая, по сертификату*.
- **Роли** – в раскрываемся списке выбирается перечень ролей из справочника [Роли](#)<sup>43</sup>.
- **Примечание** – указывается краткий текстовый комментарий при необходимости.
- Признак **Заблокирован** – указывается, если необходимо заблокировать доступ пользователя к подсистеме.
- **Причина блокировки** – обязательно для заполнения, если поле **Заблокирован** активно. Указывается причина блокировки пользователя.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить** (изменения сохраняются и форма закрывается), или кнопка **Отменить** (окно закрывается без сохранения изменений).

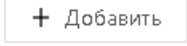
При сохранении записи осуществляется контроль заполнения обязательных полей.

## 7.3 Политики безопасности

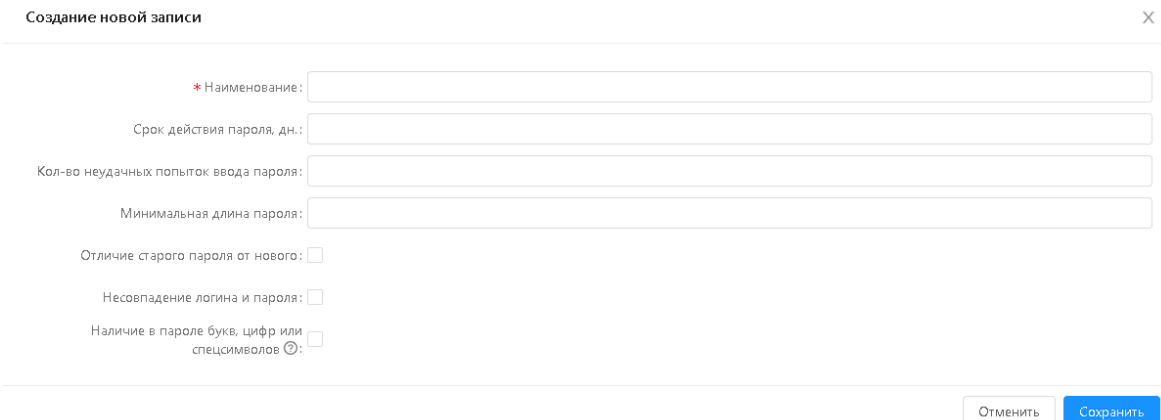
Настройка правил создания и условий проверки паролей пользователей выполняется в записях справочника *Политики безопасности*.

Справочник доступен в разделе меню **Администрирование**→**Политики безопасности**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: добавить.

Для создания записи нажимается кнопка **Добавить** . На экране появится форма записи справочника.

### Форма создания записи справочника «Политики безопасности»



**Рисунок 11 – Форма записи справочника «Политики безопасности»**

На форме содержатся поля:


- **Наименование** – системное наименование рубрикатора. Обязательное для заполнения поля.
- **Срок действия пароля, дн** – срок действия пароля пользователя с момента последнего изменения. В днях.
- **Кол-во неудачных попыток ввода пароля** – количество попыток ввода пароля при авторизации пользователя в системе до выполнения автоматической блокировки пользователя.
- **Минимальная длина пароля** – минимальное количество символов, которое должно содержаться в пароле пользователя
- **Отличие старого пароля от нового** – признак отличия старого пароля от нового.
- **Несовпадение логина и пароля** – признак несовпадения логина и пароля.
- **Наличие в пароле букв, цифр или спецсимволов** – признак наличия в пароле букв, цифр или спецсимволов.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить**

Сохранить

(изменения сохраняются и окно закрывается), кнопка **Отменить**

Отменить

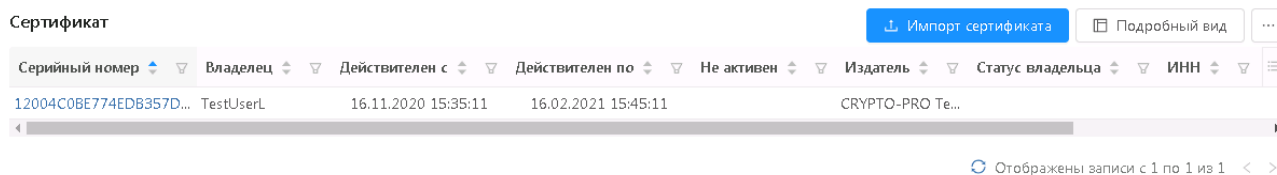
или кнопка **Закреть**  (окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).

## 7.4 Сертификаты

Справочник *Сертификаты* предназначен для отображения информации о подключенных электронных сертификатах.

Справочник *Сертификаты* открывается через пункт меню **Администрирование**→**Сертификаты**.

### Форма списка справочника «Сертификаты»




Сертификат	Импорт сертификата	Подробный вид	...					
Серийный номер	Владелец	Действителен с	Действителен по	Не активен	Издатель	Статус владельца	ИНН	...
12004C0BE774EDB357D...	TestUserL	16.11.2020 15:35:11	16.02.2021 15:45:11		CRYPTO-PRO Те...			

Отображены записи с 1 по 1 из 1

Рисунок 12 – Справочник «Сертификаты»

Инструменты формы списка:

- Панель фильтрации. Параметры панели фильтрации.
- Кнопка **Удалить**  – удаление записи.
- **Импорт сертификата** – позволяет загрузить в систему сертификат в формате .crt . При активации открывается файловая система компьютера пользователя для указания необходимого файла.

### Форма просмотра/редактирования записи справочника «Сертификаты пользователей»

Редактирование: 12004C0BE774EDB357D98F68400001004C0BE7 X

[Экспорт сертификата](#)

Основные атрибуты	Владелец
Серийный номер: 12004C0BE774EDB357D98F68400001004C0BE7	Владелец: TestUserL
Издатель: CRYPTO-PRO Test Center 2	Статус:
Примечание:	ИНН:
Не активен: <input type="checkbox"/>	ОГРН:
Добавлен автоматически: <input type="checkbox"/>	ОГРНИП:
Действителен	Местонахождение:
с: 16.11.2020 15:35:11	Организация:
по: 16.02.2021 15:45:11	Подразделение:
	Должность:

[Закреть](#)

Рисунок 13 – Форма просмотра записи справочника «Сертификаты»

Форма просмотра/редактирования записи справочника *Сертификаты* становится доступна при нажатии ссылки в поле **Серийный номер**.

На форме содержатся поля:

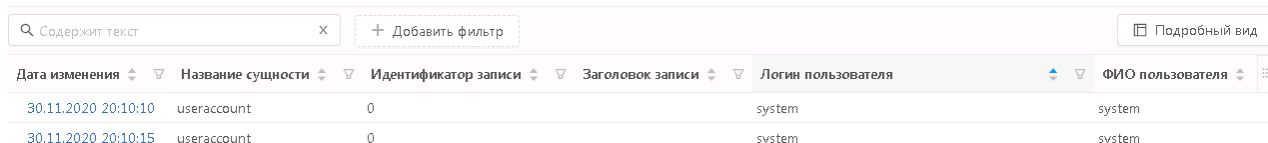
- В группе полей **Основные атрибуты** содержится информация о серийном номере сертификата, издателе, признаки **Не активен** и **Добавлен автоматически**.
- В группе полей **Владелец** содержится информация о владельце сертификата, его статусе, ИНН, ОГРН ОГРНИП, местонахождении владельца, организации, подразделении и должности.
- В группе полей **Действителен** указывается информация о действительности сертификата (поля **с..по**).

Кнопка **Экспорт сертификата** позволяет выгрузить из системы сертификат открытый на просмотр/редактирование. При активации открывается файловая система компьютера пользователя для указания пути сохранения файла сертификата

## 7.5 Журнал изменений

*Журнал изменений* предназначен для фиксации информации об изменении состояния и состава данных в записи объекта Модуля. Журнал открывается открываемся через пункт меню **Администрирование**→**Журнал изменений**.

### Форма списка справочника «Журнал изменений»



Дата изменения	Название сущности	Идентификатор записи	Заголовок записи	Логин пользователя	ФИО пользователя
30.11.2020 20:10:10	useraccount	0		system	system
30.11.2020 20:10:15	useraccount	0		system	system

Рисунок 14 – Журнал изменений

*Журнал* доступен для просмотра всем пользователям.

*Примечание.* Для более быстрой и эффективной работы с журналом рекомендуется входить в журнал через пункт меню **История изменений записи** необходимого объекта приложения.





Инструменты формы списка:

- **Панель фильтрации.** Параметры панели фильтрации. На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры:
  - **Дата изменения** – фильтрация по дате изменения объекта в в журнале изменений.
  - **Название сущности** – контекстный поиск по выбранному названию сущности в журнале изменений.
  - **Идентификатор записи** – контекстный поиск по выбранному идентификатору записи в журнале изменений.
  - **Заголовок записи** – контекстный поиск по выбранному заголовку записи в журнале изменений.
  - **Логин пользователя** – контекстный поиск по выбранному логину пользователя в журнале изменений.
  - **ФИО пользователя** – контекстный поиск по выбранному ФИО пользователя в журнале изменений.
- **Добавить фильтр** – кнопка используется для выбора полей объекта, по которым необходимо фильтровать записи.

- **Подробный вид/Табличный вид** – смены режима показа справочника.

### **Форма просмотра записи справочника «Журнал изменений»**

История изменений записи X

Журнал изменений записи справочника "Пользователи": root    

	Название сущности: - Идентификатор записи: -	Пользователь: - Дата изменения: -
	Предыдущая версия:	Новая версия:
<input type="radio"/> 10.02.2020 15:45:29 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"		
<input type="radio"/> 10.02.2020 14:11:12 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Время последнего входа	
<input type="radio"/> 10.02.2020 13:20:13 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Дата смены пароля	
<input type="radio"/> 10.02.2020 12:35:09 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Заблокирован	
<input type="radio"/> 10.02.2020 12:02:33 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Идентификатор	
<input type="radio"/> 10.02.2020 10:03:15 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Логин	
<input type="radio"/> 10.02.2020 08:16:54 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Пароль	
<input type="radio"/> 07.02.2020 17:58:20 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Политика безопасности	
<input type="radio"/> 07.02.2020 17:44:37 "Время последнего входа", "Попыток ввода пароля", "version"	Полное имя	
	Получать СМС	
	Получать электронные письма	

< 1 2 >

[Закреть](#)


**Рисунок 15 – Форма просмотра записи журнала**


Форма просмотра/редактирования записи справочника *Журнал изменений* становится доступна при нажатии ссылки в поле **Дата изменения**.



В левой части формы содержится хронологический список изменений объекта.

В правой части формы содержится развернутая информация об изменении объекта.

Инструменты формы просмотра/редактирования записи справочника *Журнал изменений*:

- **Сравнение состояний**  – отображается сравнение состояний экземпляра объекта приложения, соответствующих двум отмеченным записям журнала.

- **Просмотр изменений**  – отображаются только изменения экземпляра объекта приложения, выполненные в рамках выбранной записи журнала.

- 
- **Все поля**  – отображается перечень значений всех полей объекта приложения.
  - **Только измененные поля**  – отображается только перечень значений полей, измененных в рамках выбранной записи журнала.

Для выхода из формы нажимается кнопка **Закреть** .



8

# Пункт меню «Отчеты»





## 8.1 Шаблоны отчетов

Справочник *Шаблоны отчетов* предназначен для построения печатной формы (далее – ПФ) по предварительно настроенным пользователем измерениям строк и столбцов. Для каждого добавленного измерения пользователь имеет возможность настроить подсчет итоговой суммы по измерению (измерения по строкам), наложить фильтр на данные, участвующие в построении ПФ. Печатную форму, созданную с помощью *Конструктора*, можно сохранить для последующего использования.



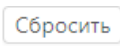
Справочник *Шаблоны отчетов* доступен через рубрикатор **Отчеты→Шаблоны отчетов**:

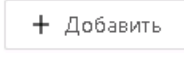
Отображаемое имя	Формат
repInfoResultControlEvent	BIRT
planScopePurchase	BIRT

Рисунок 16 – Справочник «Шаблоны отчетов»

На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры: **Отображаемое имя**, **Формат**.

Для оперативной фильтрации записей рядом с наименованием колонки справочника

находится кнопка **Фильтр** . В форму  вводится текст, по которому будет производиться фильтр, нажимается кнопка **ОК** . Для очистки фильтра нажимается кнопка **Сбросить** .

Для создания записи справочника нажимается кнопка **Добавить** . На экране появится форма записи справочника:

Создание новой записи

Свойства | Параметры | Скрипт

\* Отображаемое имя:

Описание:

\* Формат:

Отменить Сохранить

Рисунок 17 – Форма записи справочника «Шаблоны отчетов»

Форма состоит из закладок: **Свойства**, **Параметры** и **Скрипт**.

На закладке **Свойства** содержатся поля:

- **Отображаемое имя** – название шаблона. Обязательное для заполнения поле.
- **Описание** – краткое описание назначения шаблона.
- **Формат** – выбирается значение из раскрывающегося списка: *Word*, *BIRT*, *Stimulsoft*. Обязательное для заполнения поле.

Создание новой записи

Свойства | **Параметры** | Скрипт

Импорт + Добавить

Параметр

Нет данных

Отменить Сохранить

Рисунок 18 – Закладка «Параметры»

Закладка **Параметры** предназначена для создания или импорта переменных отчета. Для создания записи нажимается кнопка **Добавить** . На экране появится форма:

Создание новой записи

\* Системное имя:

Отображаемое имя:

Описание:

\* Тип данных:

Обязательный:


Отменить Сохранить

Рисунок 19 – Форма создания записи параметра

На закладке **Настройка оформления** содержатся поля:

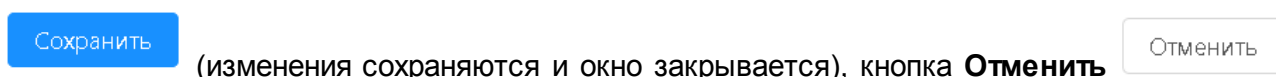
- **Системное имя** – название шаблона. Обязательное для заполнения поле.


- **Отображаемое имя** – краткое описание назначения шаблона.
- **Описание** – краткое описание параметра.
- **Тип данных** – выбирается тип данных для параметра отчета. Обязательное для заполнения поле.
- **Обязательный** – признак обязательности заполнения поля.

При нажатии кнопки **Импорт**  из формы шаблона параметры загружаются на закладку **Параметры**.

Закладка **Скрипт** предназначена для добавления скрипта, определяющего условия формирования шаблона.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить**



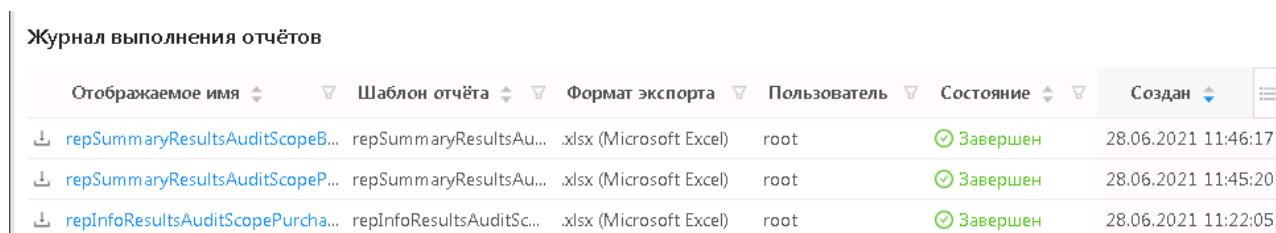
или кнопка **Закреть**  (окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).

## 8.2 Журнал выполнения отчетов

*Журнал выполнения отчетов* предназначен для хранения истории всех выведенных отчетов Системы, что позволяет повторно выгрузить ранее сформированный отчет.

Справочник *Журнал выполнения отчетов* расположен в пункте меню **Отчеты**→**Журнал выполнения отчетов**.

### **Форма списка справочника «Журнал выполнения отчетов»**



Журнал выполнения отчетов








Отображаемое имя	Шаблон отчёта	Формат экспорта	Пользователь	Состояние	Создан
 repSummaryResultsAuditScopeB...	repSummaryResultsAu...	.xlsx (Microsoft Excel)	root	 Завершен	28.06.2021 11:46:17
 repSummaryResultsAuditScopeP...	repSummaryResultsAu...	.xlsx (Microsoft Excel)	root	 Завершен	28.06.2021 11:45:20
 repInfoResultsAuditScopePurcha...	repInfoResultsAuditSc...	.xlsx (Microsoft Excel)	root	 Завершен	28.06.2021 11:22:05

Рисунок 20 – Справочник «Журнал выполнения отчетов»

Форма списка журнала содержит автозаполняемые поля. Поля заполняются в момент активации формирования отчета.

Инструменты формы списка:

- Панель фильтрации. Параметры панели фильтрации. На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры:
  - **Отображаемое имя** – контекстный поиск по отображаемому имя в журнале выполнения отчетов.
  - **Шаблон отчёта** – фильтрация по выбранному шаблону отчёта в журнале выполнения отчетов.
  - **Формат экспорта** – фильтрация по выбранному формату экспорта шаблону отчёта в журнале выполнения отчетов.
  - **Пользователь** – контекстный поиск по выбранному пользователю в журнале выполнения отчетов.
  - **Состояние** – фильтрация по выбранному состоянию отчёта в журнале выполнения отчетов.
-  – кнопка используется для выгрузки выбранной печатной формы отчета.

### Форма просмотра записи справочника «Журнал выполнения отчетов»

Просмотр: repSummaryResultsAuditScopeBudgetRelations □ ×



Идентификатор: 46e2f1ea-4926-4b1c-b2d6-06a1d468652c

Отображаемое имя: repSummaryResultsAuditScopeBudgetRelations

Шаблон отчёта: [repSummaryResultsAuditScopeBudgetRelations](#)

Формат экспорта: .xlsx (Microsoft Excel)

Состояние: Завершен

Файл отчёта:  [repSummaryResultsAuditScopeBudgetRelations.xlsx](#)  Предпросмотр

Пользователь: root

Полное имя: root root

Время запуска: 28.06.2021 11:46:17

Время завершения: 28.06.2021 11:46:18

Параметры отчёта:

Имя	Значение
year	2021
username	root

Закреть

**Рисунок 21 – Форма записи справочника «Журнал выполнения отчетов»**

Форма просмотра записи справочника *Журнал выполнения отчетов* становится доступна при нажатии ссылки в поле **Отображаемое имя**.

На форме содержатся поля:

- **Идентификатор** – автоматически формируемый уникальный номер записи в формате **GUID**.
- **Отображаемое имя** – заполняется наименованием печатной формы в соответствии с наименованием в рубрикаторе.
- **Шаблон отчёта** – заполняется ссылкой на шаблон отчета в системном справочнике *Шаблоны отчетов*.
- **Формат экспорта** – заполняется наименованием формата выведенного отчета.
- **Состояние** – заполняется статусом исполнения (формирования) отчета.
- **Файл отчёта** – заполняется ссылкой на сформированный отчет с возможностью сохранения отчета на компьютере пользователя.
- **Пользователь** – заполняется логином пользователя инициировавшим формирование отчета.
- **Полное имя** – заполняется именем пользователя инициировавшим формирование отчета.
- **Время запуска** – заполняется временем запуска отчета в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС.
- **Время завершения** – заполняется временем завершения формирования отчета в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС.
- **Параметры отчёта** – табличная часть, с колонками **Имя** и **Значение**, заполняется системным наименованием и значением параметра отчета соответственно.

Для выхода из формы нажимается кнопка **Закреть** .



9

# Пункт меню «Настройки»



## 9.1 Статусные модели

Справочник *Статусные модели* предназначен для просмотра статусных моделей документов.

Справочник *Статусные модели* расположен в пункте меню **Настройки**→**Статусные модели**.

### Форма списка справочника «Статусные модели»

Наименование	Код
1	2
test	test
ЖЦ Акт о результатах проверки	sm ar
ЖЦ Карточка учета устранения нарушений	sm ci

Рисунок 22 – Форма списка справочника «Статусные модели»

Инструменты формы списка:

Панель фильтрации. Параметры панели фильтрации. На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры:

- **Код** – контекстный поиск по выбранному коду статусной модели.
- **Наименование** – контекстный поиск по выбранному наименованию статусной модели.

### Форма просмотра записи справочника «Статусные модели»

Просмотр: Статусная модель процесса интеграции сущности

Наименование: Статусная модель процесса интеграции сущности

Код: MDMIntegrationSM

Закреть

Рисунок 23 – Форма просмотра записи справочника «Статусные модели»

Форма просмотра записи справочника *Статусные модели* становится доступна при нажатии ссылки в поле **Код**.

На форме содержатся поля:

- **Наименование** – наименование статусной модели.
- **Код** – код статусной модели.

## 9.2 Группы статусов

Справочник *Группы статусов* доступен через пункт меню **Настройки**→**Группы статусов**.

Форма просмотра статусной модели открывается нажатием левой кнопки мыши на ссылку в колонке *Наименование*.

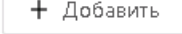
Для создания записи справочника нажимается кнопка **Добавить** . На экране появится форма записи справочника:

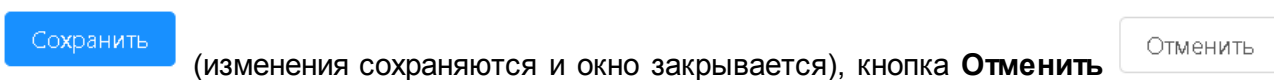





Рисунок 24 – Справочник «Группы статусов», создание новой группы статусов

На форме содержатся поля:

- **Наименование** – наименование группы статусов. Обязательное для заполнения поля.
- **Цвет** – цвет для записи группы статусов. Обязательное для заполнения поля.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить**



или кнопка **Закреть**  (изменения сохраняются и окно закрывается), кнопка **Отменить**  или кнопка **Закреть**  (окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).

При сохранении записи осуществляется контроль заполнения обязательных полей.

Для удаления записи из справочника используется кнопка **Удалить** .





10

# Завершение работы с системой



Для завершения работы с системой БФТ.Бюджетный контроль в правой верхней части окна, в меню пользователя нажимается кнопка **Выход**:

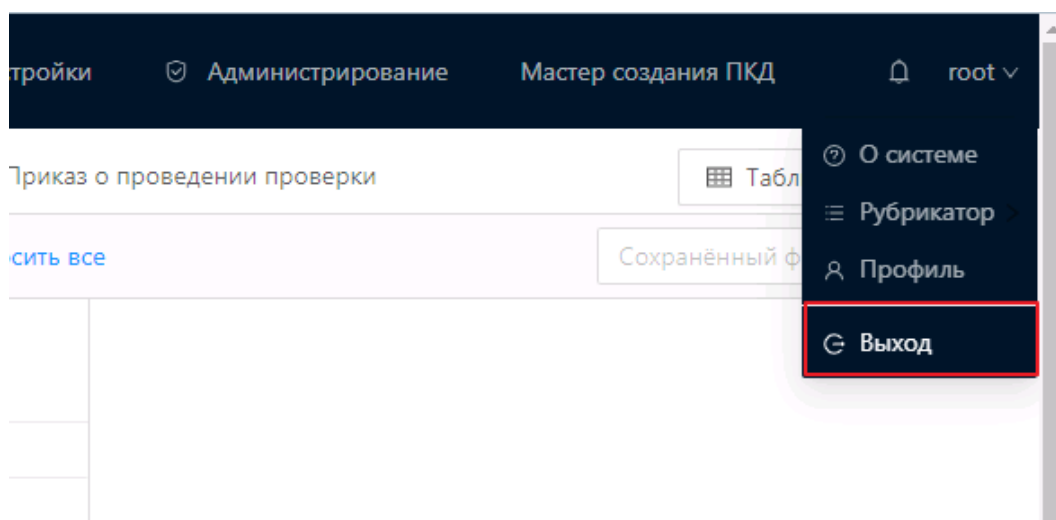


Рисунок 25 – Завершение работы

**Внимание!** Для корректного завершения работы системы не рекомендуется осуществлять выход путем закрытия страницы браузера.



## НАШИ КОНТАКТЫ

### **Звоните:**

(495) 784-70-00

### **Пишите:**

[bft@bftcom.com](mailto:bft@bftcom.com)

### **Будьте с нами online:**

[www.bftcom.com](http://www.bftcom.com)

### **Приезжайте:**

129085, г. Москва,  
ул. Годовикова, д. 9, стр. 17

### **Дружите с нами в социальных сетях:**



[vk.com/bftcom](https://vk.com/bftcom)



[facebook.com/companybft](https://facebook.com/companybft)



[twitter.com/bftcom](https://twitter.com/bftcom)



[instagram.com/bftcom](https://instagram.com/bftcom)

