



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

Утвержден
Шифр документа—ЛУ

БФТ.Платформа

Инструкция по скачиванию, установке экземпляра программного обеспечения и запуску системы «БФТ.ПЛАТФОРМА» на RedOS

Версия 1.11-2 от 1.08.2025

Листов 89



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.....	3
2. Скачивание дистрибутива	4
3. Установка системы «БФТ.ПЛАТФОРМА» на РЕД ОС	5
3.1. Установка шрифтов.....	6
3.2. Установка OpenJRE.....	7
3.3. Установка PostgreSQL	8
3.4. Установка и настройка Tomcat	11
4. Запуск системы «БФТ.ПЛАТФОРМА»	18
5. Просмотр данных примера.....	20
Приложение 1. Настройки платформы.....	28



1. Общая информация

Инструкция описывает установку программного обеспечения БФТ.Платформы на операционную систему РЕД ОС 7.3.x / 8.0.x.

Параметры конфигурации памяти Xms4G -Xmx6G для сервиса tomcat-starter-8080.service указаны для примера. Их необходимо изменять в зависимости от ресурсов, выделенных для данного приложения.

ВАЖНО! По окончании развёртывания приложения **ОБЯЗАТЕЛЬНО** сразу поменять пароль для системного пользователя на пароль, соответствующий требованиям парольной защиты. Аналогично и для всех учётных записей (роль в БД и иных): всегда менять пароль "по умолчанию" на новый или сразу создавать пароль соответствующей сложности.



ООО «БФТ»

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

+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru

bft.ru

2. Скачивание дистрибутива

В случае необходимости, для целей ведения Реестра отечественного программного обеспечения и баз данных демонстрационный дистрибутив «БФТ.ПЛАТФОРМА» может быть предоставлен по запросу. Контактная информация размещена на сайте <https://bftcom.com/>.



3. Установка системы «БФТ.ПЛАТФОРМА» на РЕД ОС

Порядок установки:

1. Установка шрифтов.
2. Установка OpenJRE.
3. Установка PostgreSQL.
4. Создание базы приложения.
5. Установка и настройка Tomcat.
6. Настройка портов брандмауэра.

3.1. Установка шрифтов

Для установки шрифтов необходимо выполнить:

```
sudo yum install fontconfig  
sudo mkdir -p /usr/share/fonts  
sudo tar xvf ./Fonts/ms_tt_core.tar.gz -C /usr/share/fonts  
sudo fc-cache -f /usr/share/fonts/msttcore
```

Примечание:

- Без установки шрифта формирование отчета в PDF осуществляется некорректно.
- Необходимо указать полный путь, где находится распакованный дистрибутив из раздела **Ошибка! Источник ссылки не найден..**
Ошибка! Источник ссылки не найден..



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

3.2. Установка OpenJDK

Для установки OpenJDK (из дистрибутива) необходимо выполнить следующий запрос:

```
yum install java-17-openjdk
```

3.3. Установка PostgreSQL

1. Устанавливаем PostgreSQL 16 версии

```
sudo yum -y install postgresql16-server postgresql16-contrib
```

2. Инициализируем базу

```
sudo postgresql-setup initdb
```

Разрешаем автозапуск службы postgres

```
sudo systemctl enable postgresql16.service
```

3. Вносим конфигурацию доступа для будущей базы

3.1 сохраняем копию оригинального файла настроек

```
sudo mv /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf_original
```

3.2 Вносим изменения

```
echo "# TYPE DATABASE USER ADDRESS METHOD" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "# local is for Unix domain socket connections only" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "local all all peer" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "# IPv4 local connections:" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "# host all all 127.0.0.1/32 ident" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "# IPv6 local connections:" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "# host all all ::1/128 ident" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "# Allow replication connections from localhost, by a user with the" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "# replication privilege." | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "local replication all peer" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "host replication all 127.0.0.1/32 ident" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "host replication all ::1/128 ident" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "host db_starter u_starter 127.0.0.1/32 md5" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "host db_starter u_starter ::1/128 md5" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
echo "host all all 0.0.0.0 reject" | sudo tee -a /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
```

Или, используя любой удобный редактор, приводим файл к виду:



```
nano /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
```

```
# TYPE DATABASE  USER        ADDRESS          METHOD
# local is for Unix domain socket connections only
local all        all             peer
# IPv4 local connections:
# host        all        all        127.0.0.1/32    ident
# IPv6 local connections:
# host        all        all        ::1/128         ident
# Allow replication connections from localhost, by a user with the
# replication privilege.
local replication all             peer
host replication all        127.0.0.1/32    ident
host replication all        ::1/128         ident
host db_starter u_starter 127.0.0.1/32    scram-sha-256
host db_starter u_starter ::1/128         scram-sha-256
host all        all        0.0.0.0/0       scram-sha-256
```

Изменим владельца файла

```
sudo chown postgres:postgres /var/lib/pgsql/16/data/pg_hba.conf
```

Примечание: Данная конфигурация не претендует на полную безопасность сервера баз данных и применяется, только если в этом есть необходимость для неопытного системного администратора, но все же предоставляет должную надежность для работы стенда.

4. Запускаем сервис

```
sudo systemctl start postgresql16.service
```

5. Создание пользователя и базы данных

5.1 Создаем пользователя базы данных

```
sudo -u postgres psql -c "CREATE USER u_starter WITH LOGIN BYPASSRLS NOSUPERUSER
CREATEROLE PASSWORD 'P@s$w0rd'"
```

5.2 Создаем базу данных

```
sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE db_starter OWNER u_starter;"
sudo -u postgres psql -c "COMMENT ON DATABASE db_starter IS 'BFT Platform';"
```

5.3 Создаём схему и даём на неё права пользователю

```
sudo -u postgres psql -d db_starter -c "CREATE SCHEMA bft;"  
sudo -u postgres psql -d db_starter -c "ALTER SCHEMA bft OWNER TO u_starter;"  
sudo -u postgres psql -d db_starter -c "GRANT ALL PRIVILEGES ON SCHEMA bft  
TO u_starter;"  
sudo -u postgres psql -d db_starter -c "GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE  
db_starter TO u_starter;"
```

Для развертывания нового экземпляра данных действий достаточно.

Для разворачивания копии данных необходимо выполнить восстановление дампа (запросит пароль):

```
pg_restore -h localhost -U u_starter -F c -d db_starter ./BaseDump/db_starter.tar.gz
```

Примечание: Необходимо указать полный путь, где находится распакованный дистрибутив из раздела 1. Скачивание дистрибутива.

3.4. Установка и настройка Tomcat

1. Создаем папку для работы приложения

```
sudo mkdir -p /opt/_Tomcat/starter-8080  
  
sudo tar xvf ./Tomcat/apache-tomcat-9.0*tar.gz -C /opt/_Tomcat/starter-8080 --strip-components=1
```

Примечание: Необходимо указать полный путь, где находится распакованный дистрибутив из раздела 1. Скачивание дистрибутива.

2. Создаем пользователя и группу для Tomcat

```
sudo groupadd tomcat  
  
sudo useradd -M -s /bin/nologin -g tomcat -d /opt/_Tomcat tomcat
```

3. Устанавливаем права на созданную папку

```
sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/_Tomcat  
  
sudo find /opt/_Tomcat/* -type f -exec chmod 660 {} \;  
  
sudo find /opt/_Tomcat/* -type d -exec chmod 770 {} \;  
  
sudo find /opt/_Tomcat/* -type f -name "*.sh" -exec chmod 770 {} \;
```

4. Создаём каталоги для журналов:

```
sudo mkdir -p /var/log/tomcat/starter-8080/archiv  
  
sudo rmdir /opt/_Tomcat/starter-8080/logs  
  
sudo ln -s /var/log/tomcat /logs  
  
sudo ln -s /var/log/tomcat/starter-8080 /opt/_Tomcat/starter-8080/logs  
  
sudo chmod -R 770 /var/log/tomcat  
  
sudo chown -R tomcat:tomcat /var/log/tomcat  
  
sudo restorecon -Rv /var/log/tomcat
```

5. В файл <ТМС>/conf/context.xml перед закрывающим тегом </Context> добавим строку:

```
sudo vi /opt/_Tomcat/starter-8080/conf/context.xml  
  
-----  
  
...  
  
<Resources cachingAllowed="true" cacheMaxSize="100000" cacheTtl="2000" />
```

</Context>

Команды:

- 1) `sudo vi /opt/_Tomcat/starter-8080/conf/context.xml`
- 2) Нажать «i»
- 3) Вставить скопированный текст через правую кнопку мыши
- 4) Нажать «Esc»
- 5) Сохранить файл путем нажатия «:wq»

6. Корректировка файла <ТМС>/conf/server.xml

В файле конфигурации сервера Tomcat server.xml вносим дополнительные правки:

```
<Server port="8005"
...
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
```

```
compressibleMimeType="text/html,text/xml,text/plain,text/css,text/javascript,application/javascript,application/json,application/xml"
```

```
    compression="on"
    compressionMinSize="8192"
    useSendfile="false"
    maxThreads="3800"
    maxSwallowSize="105906176"
```

```
/>
```

В случае применения TLS сертификатов правки следующие:

```
<Server port="8005"
...
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
```

```
compressibleMimeType="text/html,text/xml,text/plain,text/css,text/javascript,application/javascript,application/json,application/xml"
```

```
compression="on"
```

```
compressionMinSize="8192"
```

```
useSendfile="false"
```

```
maxThreads="3800"
```

```
maxSwallowSize="105906176"
```

```
redirectPort="8443"
```

```
/>
```

```
<Connector
```

```
port="8443"
```

```
protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
```

```
connectionTimeout="20000"
```

```
compressibleMimeType="text/html,text/xml,text/plain,text/css,text/javascript,application/javascript,application/json,application/xml"
```

```
compression="on"
```

```
compressionMinSize="8192"
```

```
useSendfile="false"
```

```
maxThreads="3800"
```

```
maxSwallowSize="105906176"
```

```
maxParameterCount="1000"
```

```
SSLEnabled="true"
```

```
defaultSSLHostConfigName="default-ssl"
```

```
>
```

```
<SSLHostConfig hostName="default-ssl"
```

```
protocols="TLSv1.2,TLSv1.3"
```

```
certificateVerification="optional">
```

```
<Certificate type="RSA"
```

при использовании отдельных файлов сертификатов

certificateKeyFile="conf/tls.key"

certificateFile="conf/tls.crt"

certificateChainFile="conf/tls-chain.pem"

при использовании криптоконтейнеров сертификатов

certificateKeystoreFile="conf/localhost-rsa.jks"

certificateKeystorePassword="P@\$w0rd"

/>

</SSLHostConfig>

</Connector>

7. Создадим файлы systemd-юнитов для запуска Tomcat-ов в качестве сервиса:

```
sudo vi /etc/systemd/system/tomcat-starter-8080.service
```

```
-----Начало скрипта -----
```

```
# Systemd unit file for Tomcat - Application1
```

```
[Unit]
```

```
Description=Apache Tomcat Web Application Container
```

```
After=syslog.target network.target
```

```
[Service]
```

```
Type=forking
```

```
###-- Каталог установки JDK
```

```
### OpenJDK - JRE
```

```
Environment='JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jre-11
```

```
Environment='CATALINA_PID=/opt/_Tomcat/starter-8080/temp/tomcat.pid'
```

```
Environment='CATALINA_HOME=/opt/_Tomcat/starter-8080'
```

```
Environment='CATALINA_BASE=/opt/_Tomcat/starter-8080'
```

```
Environment='JAVA_OPTS=-server -XX:+UseParallelGC -XX:MaxGCPauseMillis=1000 -
```

```
Dfile.encoding=UTF-8 -Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -
```

```
Djava.io.tmpdir=/opt/_Tomcat/application2-8081/temp --add-opens
```

```
java.xml/com.sun.org.apache.xerces.internal.util=ALL-UNNAMED --add-opens
```

```
java.desktop/sun.font=ALL-UNNAMED --add-opens=java.base/java.nio=ALL-UNNAMED"'
```

```
Environment='CATALINA_OPTS=-Xms4G -Xmx6G -
```

```
XX:+DisableAttachMechanism'WorkingDirectory=/opt/_Tomcat/starter-8080
```

```
ExecStart=/opt/_Tomcat/starter-8080/bin/startup.sh
```

```
ExecStop=/bin/kill -15 $MAINPID
```

```
User=tomcat
```

```
Group=tomcat
```

```
UMask=0007
```

```
RestartSec=10
```



Restart=always

[Install]

WantedBy=multi-user.target

-----Конец скрипта-----

Команды:

- 1) `sudo vi /etc/systemd/system/tomcat-starter-8080.service`
- 2) Нажать «i»
- 3) Вставить скопированный текст через правую кнопку мыши
- 4) Нажать «Esc»
- 5) Сохранить файл путем нажатия «:wq»

8. Для запуска приложения необходимо дописать настройки приложения в файле

`sudo vi /opt/_Tomcat/starter-8080/conf/catalina.properties`

в конец файла добавить

-----текст файла catalina.properties -----

```
### Starter v1.11.0
jodconverter.local.enabled = true

ice.converter.url=http://srv-ice-tmc-d6:8881/lool/convert-to
spring.profiles.active = postgresql,combinator-securedice.ribs.enabled
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/db_starter?currentSchema=bft
spring.datasource.username=u_starter
spring.datasource.password=Pa$$WordDb
ice.db.roleName = u_starter
### HikariCP
# spring.datasource.hikari.connection-timeout = 60000
# spring.datasource.hikari.idle-timeout = 300000
spring.datasource.hikari.maximum-pool-size = 5
# spring.datasource.hikari.minimum-idle = 5
ice.version.enabled = true
spring.http.encoding.charset = UTF-8
spring.http.encoding.enabled = true
spring.http.encoding.force = true
spring.jackson.serialization.write-dates-as-timestamps = true
ice.servicesPackages = com.bftcom.starter.common.service,\
    com.bftcom.configurator.common.services,\
    com.bftcom.ice.common.service,\
    com.bftcom.bpm.common.service,\
    com.bftcom.widgets.common.services,\
    com.bftcom.attachstorage.common.service,\
    com.bftcom.mdm.configurator.common.services.scheduler
ice.script.jvmPackages = com.bftcom.ice.common.maps.,\
```

```
com.bftcom.ice.server.util.,\
com.bftcom.ice.common.general.,\
com.bftcom.ice.common.notification.,\
com.bftcom.ice.common.notification.NotificationApi.,\
com.bftcom.ice.common.utils.,\
com.bftcom.bpm.common.service.,\
com.bftcom.bpm.server.util.,\
com.bftcom.bpm.,\
org.camunda.bpm.engine.impl.persistence.entity.
ice.projectRoot = /opt/tomcat
ice.rls.enabled = false

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.driverDelegatClass           =
org.quartz.impl.jdbcjobstore.PostgreSQLDelegate
spring.shell.interactive.enabled = false
spring.devtools.restart.enabled = false
spring.devtools.livereload.enabled = false
server.servlet.contextPath = /app
spring.servlet.multipart.max-file-size = -1
spring.servlet.multipart.max-request-size = -1
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/x
ml,text/plain
security.ignore.urls = /rest/**
log.access.enabled = false
log.access.httpRequests.maxPayloadLength = 1000
log.access.httpRequests.includePayload = true

camunda.bpm.application.delete-upon-undeploy = true
camunda.bpm.history-level = full
timeMachine.enabled = true
spring.cache.type = NONE
exception.output.detailed = false

###          Уровни          журналирования          работы          приложений
(TRACE,DEBUG,INFO,WARN,ERROR,FATAL,ALL,OFF)
logging.level.root = ERROR
#### Встроенные проверки сервисов
management.health.jms.enabled = false
management.health.elasticsearch.enabled = false
management.health.ldap.enabled = false

dm.query.thresholds.enabled = false
dm.query.thresholds.alert-joined-collections = 3
dm.query.thresholds.max-joined-collections = 5
dm.query.thresholds.max-result-set-size = 2MB
dm.query.thresholds.alert-result-set-size = 10KB

# Notification Email ON
notification.enabled = true
```

```
notification.sender.email.enabled = true
notification.sender.email.logOnly = false
notification.sender.email.smtpHost = <адрес_почтового_сервера>
notification.sender.email.smtpPort = 25
notification.sender.email.emailFromAddress = mailto:noreply@example.com
notification.sender.email.emailFrom = <от_кого>
```

```
### Встроенные проверки сервисов
management.health.jms.enabled = false
management.health.elasticsearch.enabled = false
management.health.ldap.enabled = false
```

```
### Actuator
management.endpoints.web.exposure.include = *
management.endpoint.health.show-details = always
```

-----Конец файла -----

Команды:

- 1) `sudo vi /opt/_Tomcat/starter-8080/conf/catalina.properties`
- 2) Нажать «i»
- 3) Вставить скопированный текст через правую кнопку мыши
- 4) Нажать «Esc»
- 5) Сохранить файл путем нажатия «:wq»

Полное описание настроек `application.properties` приведено в Приложении.

9. Перечитаем сервисы

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Разрешаем автозапуск Tomcat

```
sudo systemctl enable tomcat-starter-8080.service
```

10. 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.



Разрешаем порты 8080 Tomcat, 5432 postgres.

```
sudo vi /etc/sysconfig/iptables  
  
# Tomcat  
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT  
  
# Postgresql 10.6  
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 5432 -j ACCEPT
```

Команды:

- 1) `sudo vi /etc/sysconfig/iptables`
- 2) Нажать «i»
- 3) Вставить скопированный текст через правую кнопку мыши
- 4) Нажать «Esc»
- 5) Сохранить файл путем нажатия «:wq»

11. Запуск сервиса

```
sudo chown tomcat:tomcat /opt/_Tomcat/starter-8080/webapps/app.war  
  
sudo systemctl start tomcat-starter-8080  
  
cp ./Application/app.war /opt/_Tomcat/starter-8080/webapps/
```

Примечание: Необходимо указать полный путь вместо `./Application/`, где находится распакованный дистрибутив из раздела 1. Скачивание дистрибутива.

4. Запуск системы «БФТ.ПЛАТФОРМА»

Работа в платформе доступна только для зарегистрированных пользователей.

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



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

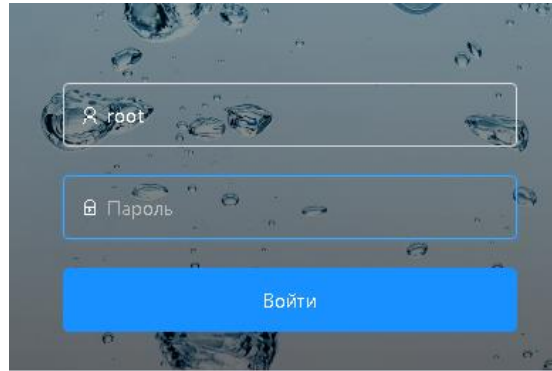


Рисунок 1 – Окно входа в систему

Для входа в систему необходимо указать следующую информацию:

- **Логин: «root»** - имя пользователя.
- **Пароль: «root»** - пароль пользователя.

Далее 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. Просмотр данных примера

Функции платформы можно рассмотреть на примере процесса сбора данных по заболеваемости коронавирусом с муниципальных районов Тюменской области.

Требования:

- необходимо организовать сбор данных со стороны субъекта по каждому муниципальному району на выбранную дату в составе показателей:
 - заболело коронавирусом;
 - умерло от коронавируса;
 - выздоровело после заболевания коронавирусом.
- данные должны проходить процедуру согласования на уровне муниципального района и субъекта.
- должна быть возможность в процессе получить отчет по собранным показателям с возможностью сохранения в различных форматах (doc, xls, pdf);
- должна быть возможность настроить аналитические представления собранных данных в виде графиков и таблиц в разрезе дат, муниципальных районов, показателей «Заболели», «Умерли», «Выздоровели».

Сущности примера:

- справочник «Муниципальные районы»;
- справочник «Субъекты»;
- bpm-процессы сбора данных о количестве заболевших коронавирусом:
 - главный процесс «Формирование сводного отчета о количестве заболевших коронавирусом», в т.ч. объект приложения с контекстом процесса;
 - вложенный процесс «Сбор данных с муниципальных районов по заболеваемости коронавирусом», в т.ч. объект приложения с контекстом процесса.

- отчет о количестве заболевших коронавирусом (таблица с диаграммой);
- объект хранилища для аналитических представлений (виджетов) «Результаты по коронавирусу»;
- настроенные аналитические представления на рабочей панели «Данные по коронавирусу».

Справочники и другие объекты с данными можно посмотреть по пункту меню «Справочники»:

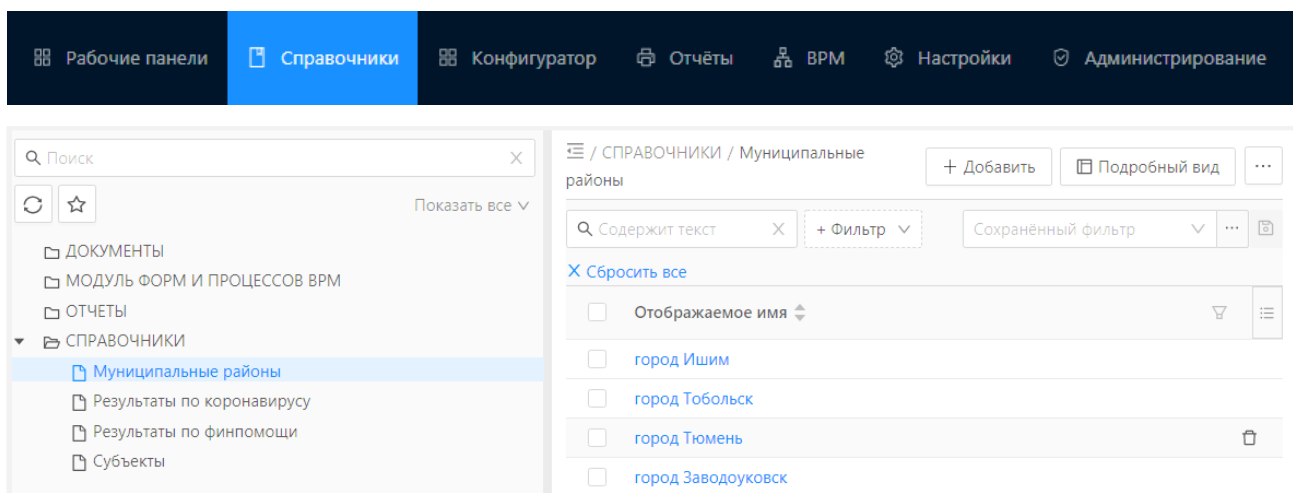
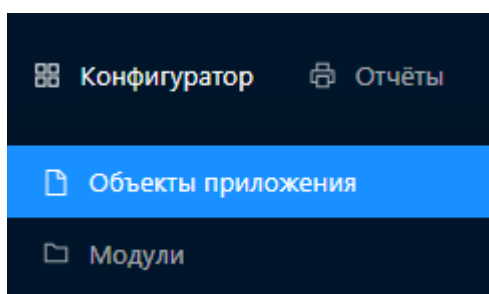


Рисунок 2 – Справочник «Муниципальные районы» (вид для пользователя)

Конфигурации (настройку атрибутов, форм, валидации) можно посмотреть по пункту меню «Конфигуратор → Объекты приложения»:



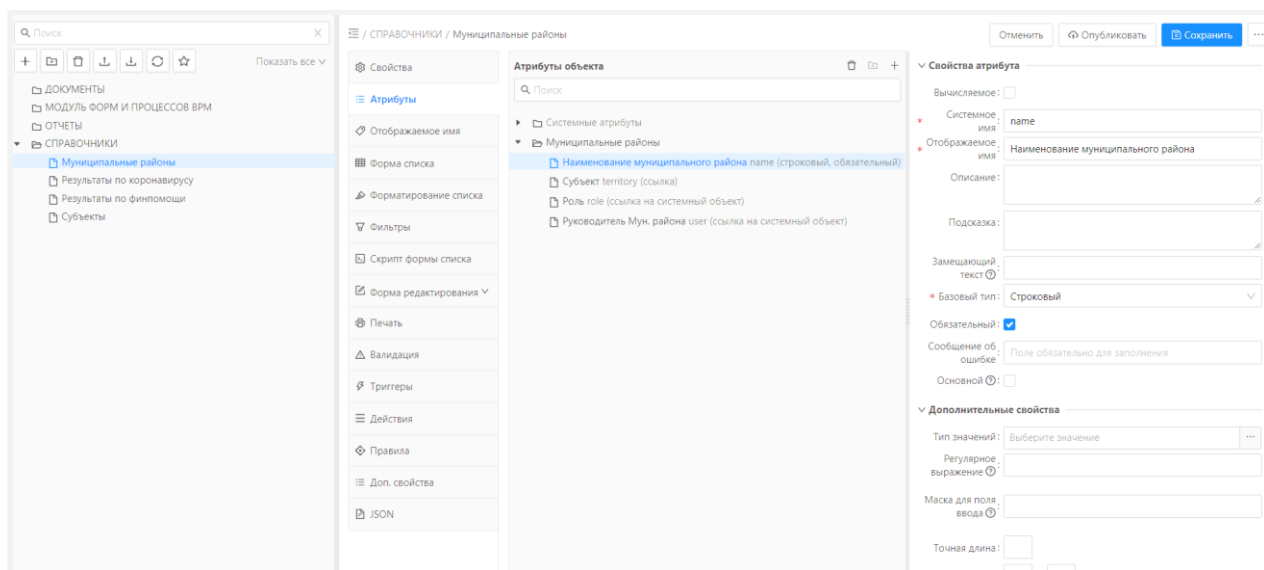
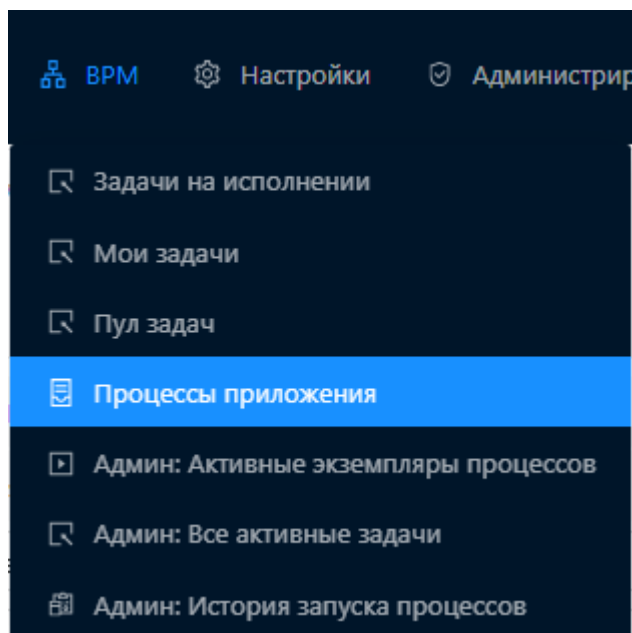


Рисунок 3 – Справочник «Муниципальные районы» (настройка конфигурации: Конфигуратор/Объекты приложения/Справочники)

Процессы BPM можно посмотреть по пункту меню «BPM/Процессы приложения»:



В области навигации слева открыть пункт «Отчет о количестве заболевших коронавирусом», который содержит главный и вложенный процессы.

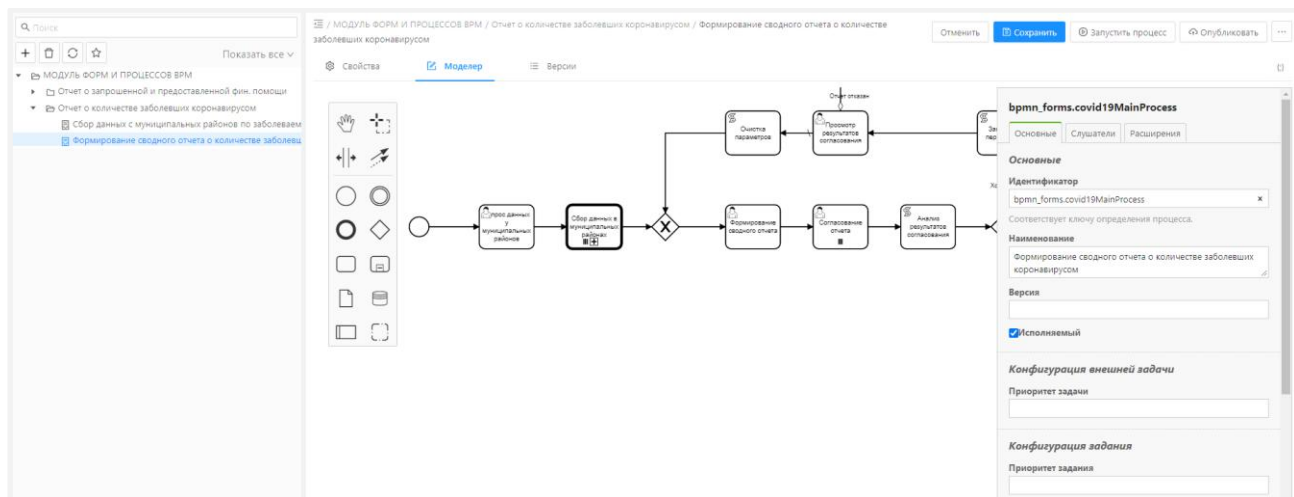
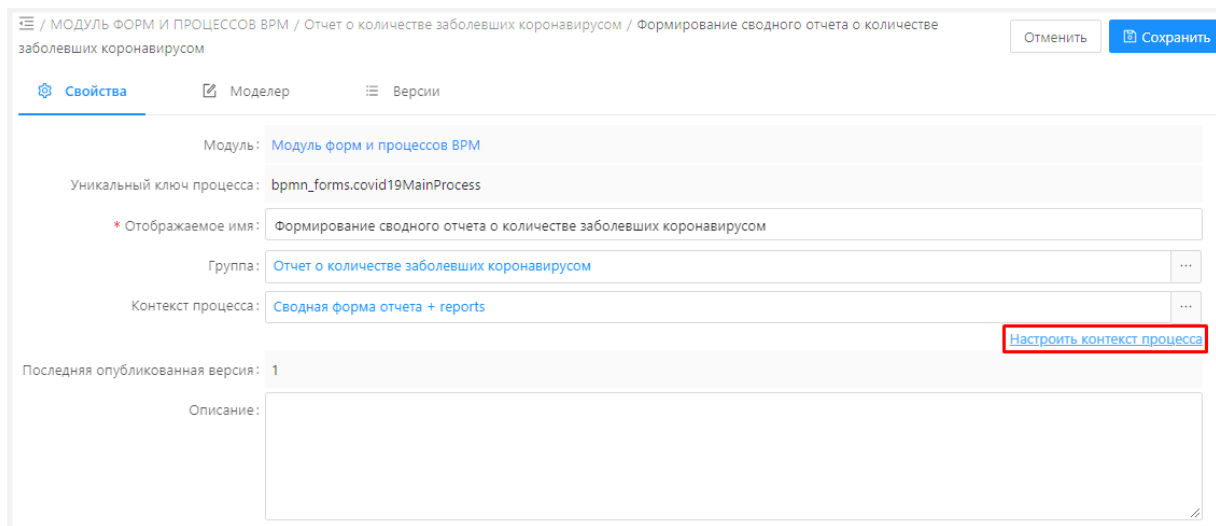


Рисунок 4 – Главный процесс «Формирование сводного отчета о количестве заболевших коронавирусом»

Переход к контексту процесса (настраивается с помощью Конфигуратора) осуществляется на вкладке «Свойства» по ссылке «Настроить контекст процесса»:



Модуль: [Модуль форм и процессов BPM](#)

Уникальный ключ процесса: bpmn_forms.covid19MainProcess

* Отображаемое имя: Формирование сводного отчета о количестве заболевших коронавирусом

Группа: [Отчет о количестве заболевших коронавирусом](#)

Контекст процесса: [Сводная форма отчета + reports](#)

Последняя опубликованная версия: 1

Описание:

[Настроить контекст процесса](#)

Рисунок 5 – Переход к контексту процесса

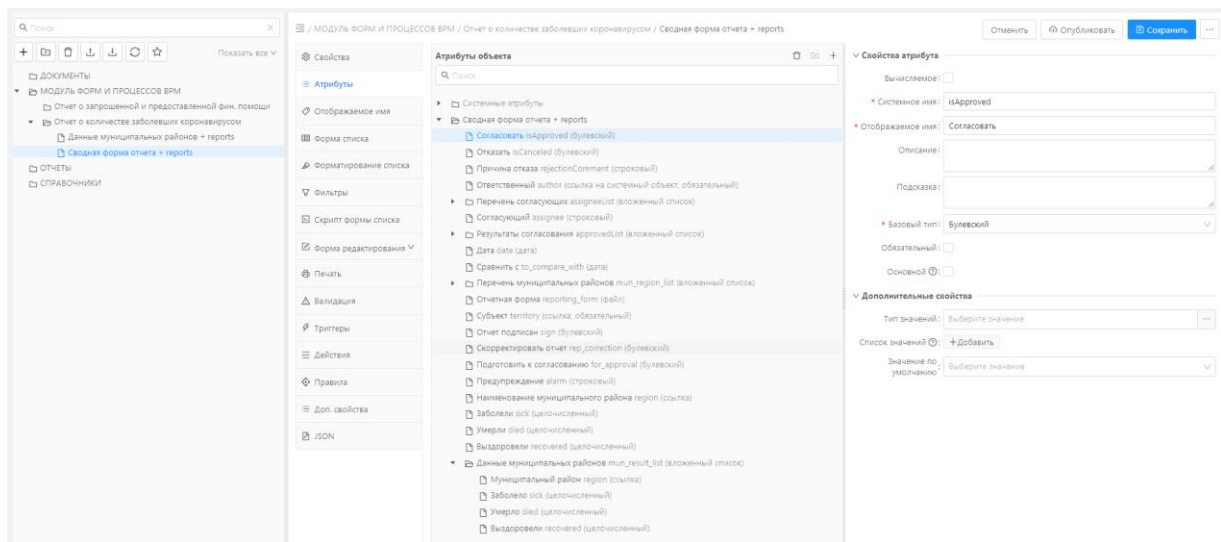


Рисунок 6 – Контекст главного процесса «Формирование сводного отчета о количестве заболевших коронавирусом»

Аналогичным образом можно посмотреть модель и контекст вложенного процесса «Сбор данных с муниципальных районов по заболеваемости коронавирусом».

Отчет по заболеваемости коронавирусом можно посмотреть в меню Справочники.

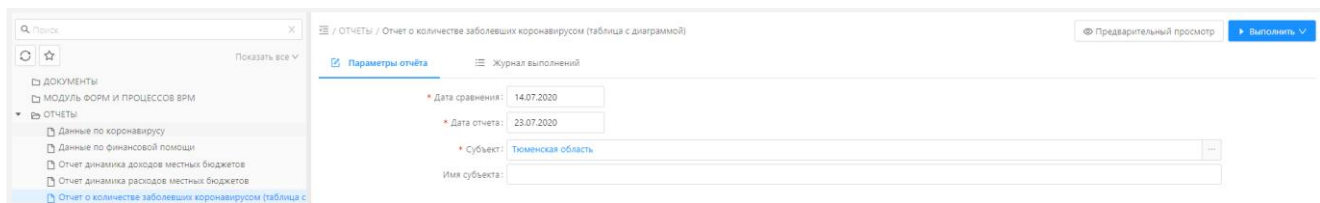
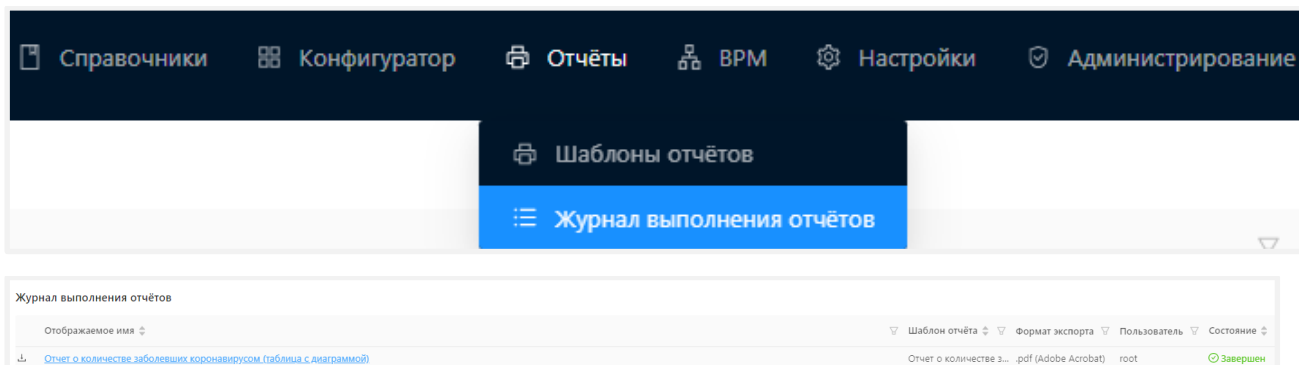


Рисунок 7 – Отчет по заболеваемости коронавирусом в меню Справочники.

Нажать кнопку «Выполнить». Сформированный отчет можно посмотреть в меню Отчеты/Журнал выполнения отчетов.



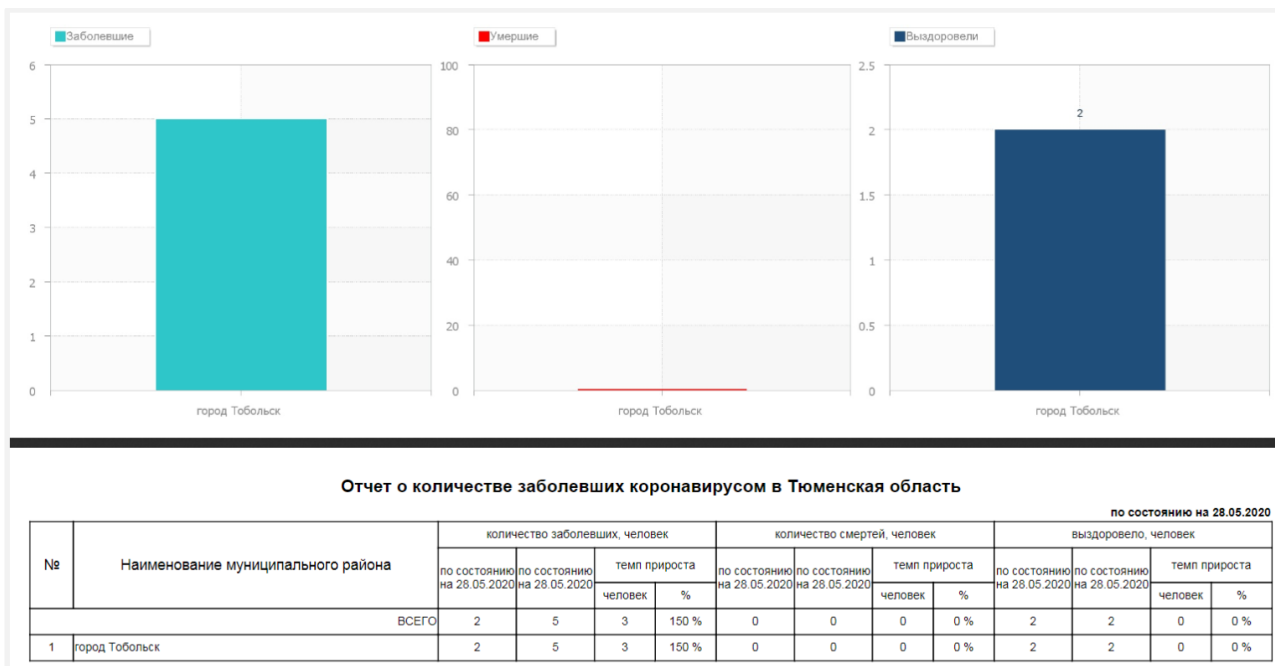
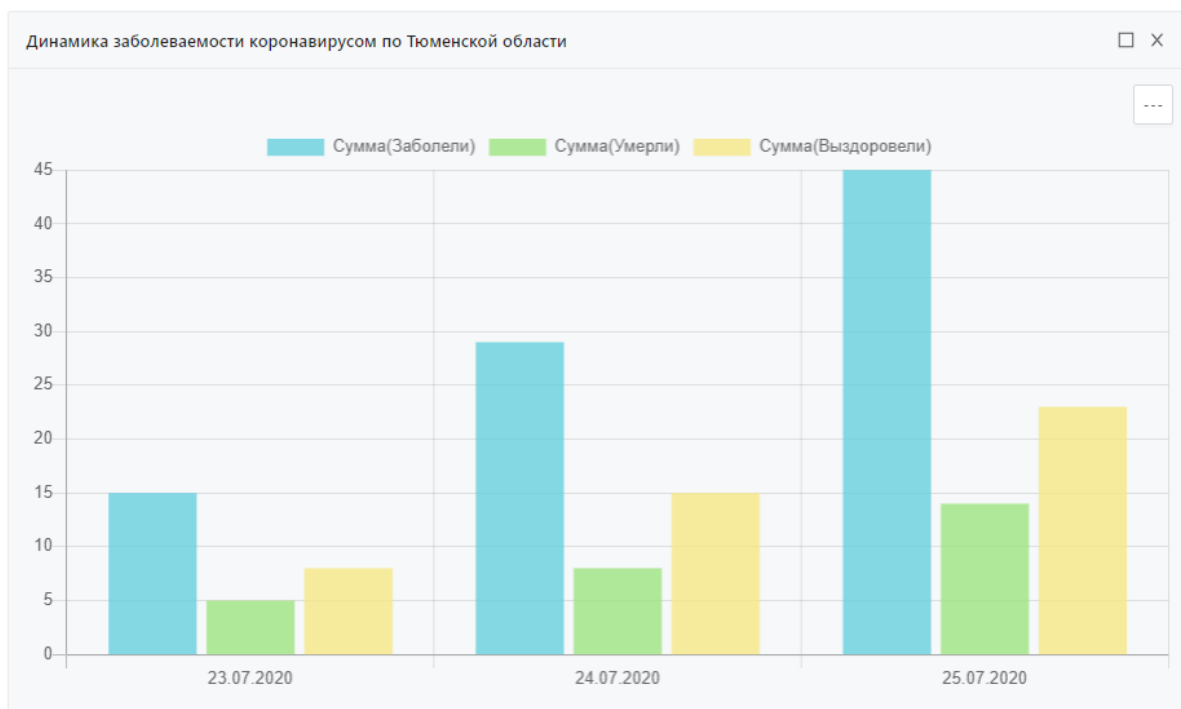


Рисунок 8 – Сформированный отчет

Аналитические представления можно посмотреть в меню «Рабочие панели».

> Рабочие панели / Виджеты



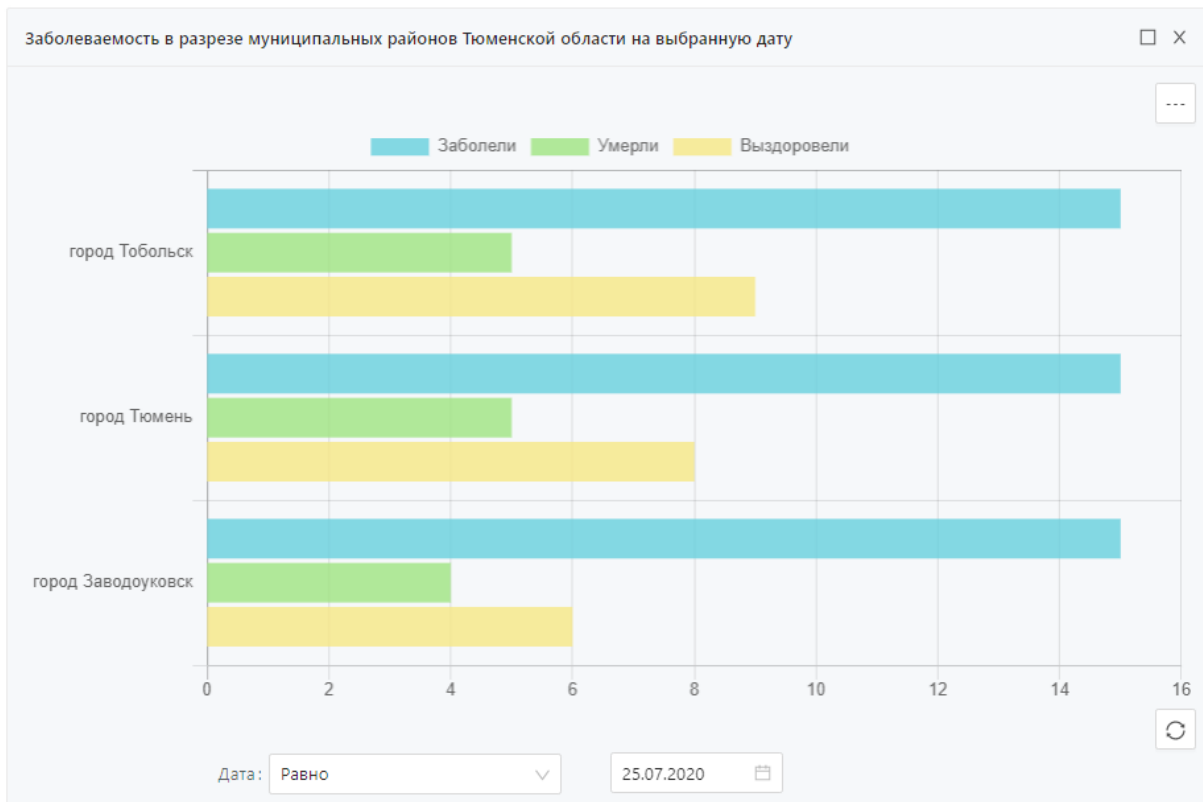


Рисунок 9 – Просмотра аналитического представления в меню «Рабочие панели»

Настройка представлений включает в себя настройку источника данных, настройки виджета и отображения на рабочей панели (меню Администрирование).

Редактирование: Группировка по датам по коронавирусу

* Название:

Тип источника:

* Таблица/представление для получения данных для графика:

Сгруппировать по:

▼ Агрегируемые поля

Агрегатная функция	Поле объекта
Сумма	Заболели
Сумма	Умерли
Сумма	Выздоровели

▼ Параметры запроса

Отображаемое имя	Имя параметра	Базовый тип
Дата	date	Дата

Рисунок 10 – Источник данных



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

Редактирование: Динамика заболеваемости коронавирусом по Тюменской области

▼ Основные параметры

* Название: Динамика заболеваемости коронавирусом по Тюменской области

* Тип: График или диаграмма

Доступ для ролей: Супер пользователь X

* Активный: ☒

Ширина карточки: 3

▼ Дополнительные параметры

* Источник данных: Группировка по датам по коронавирусу

* Тип диаграммы: Столбчатая диаграмма

* Значение по оси X: Дата

* Значения по оси Y: Сумма(Заболели) X Сумма(Умерли) X Сумма(Выздоровели) X

Показывать всплывающие подсказки при наведении: ☒

Показывать легенду: ☒

Расположение легенды: Выберите значение

Схлопывать данные в один столбец: ☐

Палитра: Пастельная

Поле, значение которого будет передано в качестве глобального параметра:

Список псевдонимов: Выберите значения

Отменить Сохранить

Рисунок 11 – Настройка виджета

Редактирование: Данные по коронавирусу

* Название: Данные по коронавирусу

Отображать в меню "Рабочие панели": ☐

Привязка по учетной записи: ☒

* Пользователь: root

* Использовать по умолчанию: ☐

▼ Виджеты

Виджет

Динамика заболеваемости коронавирусом по Тюменской области

Заболеваемость в разрезе муниципальных районов Тюменской области на выбранную дату

▼ Дочерние рабочие панели

Название

Нет данных

Отменить Сохранить

Рисунок 12 – Настройка рабочей панели



Приложение 1. Настройки платформы

В приложении перечислены настройки, относящиеся к модулям платформы БФТ.Платформа: Конфигуратор, Ядро, Бизнес-процессы (BPM), Отчеты, Уведомления, Сервис электронной подписи.

Разъяснение к таблице ниже:

- **Обязательно?** - приложение не будет работать или будет работать некорректно, если свойство, указанное как обязательное, отсутствует в application.properties
- **Значение по умолчанию** - значение, которое будет использоваться для свойства, если не задано явно в application.properties

Свойство	Обязательно	Значение по умолчанию	Описание	Пример значения
Конфигуратор				
scenario.debugTimeout		10000	Время ожидания при выполнении сценария в режиме отладки, задается для всего приложения. При превышении времени ожидания возникает ошибка и выполнение сценария прерывается. Значение по умолчанию (для всего приложения) времени ожидания выполнения сценария перекрывается значением в поле Время ожидания выполнения для выбранного сценария в разделе Отладка/Опции выполнения .	20000



scenario.step.http-request-action.request-factory-bean			<p>Настройка для указания фабрики SSL-контекста по умолчанию для HTTP-запросов в элементе диаграммы сценария HTTP Запрос.</p> <p>Если в свойствах элемента диаграммы не выбрана фабрика и не указано значение в данной настройке, то по умолчанию используется фабрика на базе класса <code>org.springframework.http.client.SimpleClientHttpRequestFactory</code>.</p>	SimpleClientHttpRequestFactory
ice.configurator.record.tree.cycle.validation.enabled	Нет	true	true, если требуется контролировать отсутствие циклических ссылок в иерархических (древовидных) справочниках; проверка выполняется при сохранении записи.	false
ice.consistency.enabled	Нет	false	Проверять ли ссылки при выполнении удаления объекта. Если включено, увеличивается время для выполнения удаления, но обеспечивается целостность данных - нельзя удалить объект, если на него есть ссылки (речь о данных в json-поле)	true
ice.configuration.consistency.enabled	Нет	false	<p>Определяет, следует ли при удалении объекта конфигурации выполнять проверку на наличие ссылок со стороны других элементов конфигурации. Если значение равно true, удаление объекта блокируется, если он используется в других объектах конфигурации.</p> <p>Настройка помогает предотвратить нарушения целостности конфигурации за</p>	true



			счёт автоматического контроля зависимостей.	
ice.version.enabled	Нет	true	<p>Отвечает за возможность ведения версионности объектов приложения. Если значение false, то при попытке сохранить версию конфигурации объекта приложения на вкладке Версии отображается ошибка.</p> <p>Если значение true, то версия конфигурации объекта приложения сохраняется.</p>	true
ice.auto-exclusion.enabled	Нет	false	<p>Включает автоматическое заполнение исключений при ручном сохранении объекта приложения.</p> <p>Если true, то при сохранении изменений объекта приложения в разделе Конфигуратор → Объекты приложения, в разделе Конфигуратор → Конфигурация → Исключения конфигурации автоматически создаётся запись с идентификатором AppObject, в которую добавлено исключение в блок Исключенные записи с объектом приложения, претерпевшим изменения и последующее сохранение.</p> <p>Если в разделе Конфигуратор → Конфигурация → Исключения конфигурации изначально существовала запись с идентификатором AppObject, то исключение добавится внутрь данной записи в блок Исключенные записи.</p>	true



Если false, то при сохранении объекта приложений автоматическое создание исключения не происходит.

Патчи конфигурации

ice.conf.export.patch-options.replace-script-completely-on-conflict	Нет	false	В случае возникновения ошибки обновления скрипта заменить его на версию из патча	true
ice.conf.export.with-sub-select	Нет		Возможность указать списочные поля объектов конфигурации, которые должны выбираться с опцией ProjectionOptions.withSubSelect	ice.conf.export.with-sub-select.dashboard2=widgetObject2s,dataSource2s,parameter2s
ice.conf.export.excludeImportFields	Нет		<p>Используется для экспорта/импорта настроек из раздела Настройки → Хранилища вложений.</p> <p>Позволяет указывать поля объекта, которые не должны меняться при импорте в режиме Выполнить только изменения.</p> <p>Задаётся в формате ice.conf.export.excludeImportFields. {Системное имя сущности}={Исключаемые поля сущности}</p>	ice.conf.export.excludeImportFields.AttachmentStorageDescriptor=isEnabled
ice.conf.patches.compileChangedScripts	Нет	false	true, если при накатке патча надо перекомпилировать измененные скрипты	true
ice.conf.patches.recompileAllScripts	Нет	false	true, если при накатке патча надо перекомпилировать все скрипты в конфигурации	true



ice.conf.export.update-app-object-id-from-file	Нет	false	true, если должен быть включен режим замены регистра в идентификаторах ОП. Влияет на патчи, снапшоты, импорт. Обновление идентификаторов будет производится перед применением файла обновления. Выполняется через sql вида `UPDATE AppObject set id = 'newId' where id = 'oldId'` Такой способ не отработает если на ОП есть основные ссылки с constraint без опции on update cascade	true
ice.conf.enabled	Нет	false	Включить/Отключить проливку из директорий.	
ice.conf.patches.entities	Нет	Setting, UserPolicy, RoleGroup, Role, RoleGroupEntry, UserAccount, StateMachine, Theme, ReportTemplate, AppDomain, AppScript, AppObject, AppScenario, AppMenu, RestApi, AppProcess, AdvancedSequenceDescriptor, DocNumberDescriptor, DatabaseProcedure, DatabaseView,	Список сущностей для патчирования.	



		DatabaseIndex, DatabasePolicy, DatabaseTrigger		
ice.conf.patches.directory	Нет	conf-patches-system	Маппинг подсистемы на директорию, в которой лежат файлы патчей.	
ice.conf.patches.additional-directories	Нет	Пустой список	Позволяет указать список дополнительных директорий для поиска патчей. Список директорий указывается через запятую, например: ice.conf.patches.additional-directories=conf-patches-1, conf-patches-2 //в значениях списка вместо 1 и 2 указываются имена директорий	
ice.conf.patches.gitRepositoryUrl	Нет	Пусто	Маппинг подсистемы на URL репозитория куда пушатся патчи (указывается http url для клонирования репозитория). Соответствует репозиторию модуля на BitBucket.	
ice.conf.patches.git-uploader-url	Нет	Пусто	URL гит сервиса.	
ice.conf.patches.gitRepositoryBranch	Нет	Пустая строка	Ветка куда пушим (соответствует версии приложения).	
ice.conf.patches.skipErrors	Нет	false	Позволяет пропускать ошибки.	



ice.conf.patches.publishStructure	Нет	true	Опубликовать изменения в ОП	
ice.conf.patches.etalon	Нет	false	Режим в котором стенд является источником конфигурации и патчей, но сам при этом не должен быть обновлен патчем или снепшотом.	
ice.conf.patches.use-single-transaction	Нет	false	true, если нужно выполнять накатку всех файлов конфигурации в единой транзакции; при возникновении ошибки применения какого-либо патча, конфигурация вернется к состоянию до применения текущего набора патчей. При значении false ошибка применения какого-либо патча приведет к частичной накатке конфигурации из набора (отменится только патч, на котором произошла ошибка и установка будет прервана)	true
ice.conf.patches.allow-second-pass	Нет	true	Если true, то при наличии ошибок при применении патчей будет выполняться второй проход патчирования. Второй проход может быть выключен для сокращения времени установки системы. Одновременная работа опций ice.conf.patches.use-single-transaction и ice.conf.patches.allow-second-pass не поддерживается (т.е. при накатке в одной транзакции возможен только один проход).	true
ice.conf.patches.accumulation-mode	Нет	false	Если true, то активируется режим применения патчей, при котором все новые патчи сначала будут объединены в один патч, а только потом применены на БД. Свойство будет работать только при включенной настройке	true



			ice.conf.patches.use-single-transaction и выключенной настройки ice.conf.patches.allow-second-pass, иначе выводится ошибка "Для работы 'ice.conf.patches.accumulation-mode' необходимо включить 'ice.conf.patches.use-single-transaction' и отключить 'ice.conf.patches.allow-second-pass'".	
Интеграция с MDM. Следующие свойства необходимы, только если подключен модуль интеграции configurator и MDM				
ice.integration.mdm.url	Да		URL MDM	http://srv-jsd:8083/app/
ice.integration.mdm.username	Да		Имя пользователя для подключения к MDM; пользователь должен быть зарегистрирован в MDM и иметь доступ к справочникам	user
ice.integration.mdm.password	Да		Пароль пользователя для подключения к MDM	Pwd12345
ice.integration.mdm.systemCode	Да		Код системы-агента, под которым configurator зарегистрирован как система-агент	configurator
ice.integration.mdm.jms.url	Да		URL менеджера очередей, который используется MDM для рассылки обновлений справочников Предназначена при использовании брокера сообщений ActiveMQ (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker установлено значение ACTIVEMQ)	tcp://localhost:61616



ice.integration.mdm.jms.username	Да		Имя пользователя для подключения к менеджеру очередей Предназначена при использовании брокера сообщений ActiveMQ (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker установлено значение ACTIVEMQ)	admin
ice.integration.mdm.jms.password	Да		Пароль пользователя для подключения к менеджеру очередей Предназначена при использовании брокера сообщений ActiveMQ (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker установлено значение ACTIVEMQ)	admin
ice.integration.mdm.jms.outbound.queue.name	Да		Наименование очереди, в которой MDM ожидает запросы от систем-агентов и в которую конфигуратор будет помещать свои сообщения для MDM Предназначена при использовании брокера сообщений ActiveMQ (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker установлено значение ACTIVEMQ)	mdmIncomingQueue
ice.integration.mdm.jms.inbound.queue.name	Да		Наименование очереди, в которую MDM выгружает данные для системы-агента и в которой конфигуратор будет ожидать сообщения от MDM Предназначена при использовании брокера сообщений ActiveMQ (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker установлено значение ACTIVEMQ)	mdmOutgoingQueue



ice.integration.mdm.kafka. bootstrapServers	Да		Адрес одного или нескольких брокеров Kafka, с которым взаимодействует MDM и конфигуратор для отправки и получения сообщений. Указывается в формате host:port Предназначена при использовании брокера сообщений Kafka (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker уста новлено значение KAFKA)	localhost:9092
ice.integration.mdm.kafka. outbound.topic	Да		Наименование топика, в который конфигуратор выгружает сообщения для MDM и из которого MDM будет забирать входящие сообщения от конфигулятора. Предназначена при использовании брокера сообщений Kafka (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker уста новлено значение KAFKA)	mdm-interaction-api-request-topic
ice.integration.mdm.kafka. inbound.topic	Да		Наименование топика, в который MDM выгружает сообщения для конфигулятора и из которого конфигулятор будет забирать входящие сообщения от MDM. Предназначена при использовании брокера сообщений Kafka (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker уста новлено значение KAFKA)	mdm-interaction-api-reply-topi?



ice.integration.mdm.kafka.groupId	Да		Идентификатор группы потребителей, под которым конфигурактор подписывается на топик, в который MDM выгружает данные, и в котором конфигурактор будет ожидать сообщения от MDM. Предназначена при использовании брокера сообщений Kafka (для настройки ice.integration.mdm.jms.broker установлено значение KAFKA)	mdm_integration
ice.integration.mdm.jms.broker	Да		Тип брокера сообщений, используемого для обмена данными между системами. Например, если значение равно ACTIVEMQ, то для интеграции используется брокер сообщений ActiveMQ и задействованы очереди. Если значение равно KAFKA, то для интеграции используется брокер сообщений Kafka и задействованы топики.	ACTIVEMQ KAFKA
BPM				
ice.bpm.history.sender.enabled	Нет	false	Включение хранения истории выполнения бизнес-процессов в отдельной базе данных, отличной от базы данных БФТ.Платформы	true



ice.bpm.history.sender.kafka.brokers	Обязательно, если ice.bpm.history.sender.enabled=true	srv-ice-pr-1:9092,srv-ice-pr-2:9092,srv-ice-pr-3:9092	Настройки Кафки, определяющие параметры отправки истории выполнения бизнес-процессов в виде сообщения с помощью пакетной транзакции через Кафку в базу данных, отличную от базы данных БФТ.Платформы.	srv-ice-pr-1
ice.bpm.history.sender.kafka.topic		historyTopic		historyTopic
ice.bpm.history.sender.history.url				http://172.12.12.22:8091/app/
ice.bpm.history.sender.kafka.maxRequestSize	Нет	1048576	Максимальный размер отправляемого пакета в сообщении (в байтах)	1048576
ice.bpm-kafka-message-correlation.enabled	Нет	false	Если true, то подключается модуль bpm-kafka-message-correlation, который реализует поддержку обмена сообщениями BPM-процессов через брокер сообщений Kafka.	true
ice.bpm.notification.system-template.enabled	Нет	true	Направлять ли пользователям уведомления о задачах бизнес-процессов (о новой задаче в пуле, о назначении задачи). Если значение установлено в false, пользователи не будут получать уведомления ни по одному из каналов рассылки.	false
bpm.notifications.candidateGroups.send	Нет	true	Отключение отправки уведомлений пользователям с ролью, которая указана в	



поле **Группы-кандидаты** на вкладке **Название пользователя** в свойствах пользовательской задачи бизнес-процесса.

Уведомления на почту приходят в том случае, если процесс инициализировал пользователей, у которого указана данная роль из поля **Группы-кандидаты** на вкладке **Название пользователя** в свойствах пользовательской задачи.

Если для настройки установлено значение **true**, сообщения отправляются всем пользователям, если их роль указана в поле **Группы-кандидаты** на вкладке **Название пользователя** в свойствах пользовательской задачи.

Camunda (движок для BPM)

camunda.bpm.application.delete-upon-undeploy	Да, если подключен BPM-модуль	false	Настройка для BPM модуля. Если установлено в true, то при удалении процесса приложения, будут удалены все активные экземпляры процесса, а также вся история запусков	true
camunda.bpm.metrics.enabled		false	true, если должен быть включен сбор метрик работы camunda. Если к стенду подключен мониторинг, настройка должна быть	true



			включена, иначе в логах будет ошибка java.lang.NullPointerException: null at org.camunda.bpm.engine.impl.persistence.entity. MeterLogManager.isEndTimeAfterLastReportIn terval	
camunda.bpm.metrics.db- reporter-activate		true	При включенном значении camunda пишет свое состояние в лог в таблицу act_ru_meter_log	false
camunda.bpm.history- level	FULL	NONE	Хранение истории. Значения: NONE, ACTIVITY, AUDIT, FULL, AUTO Значение проставляется в БД при первом старте, в дальнейшем при изменении проперти, возможно, придется менять руками в БД: таблица act_ge_property, у 'historyLevel' поменять value на цифру от 0 до 3, где 0=NONE, 3=FULL.	FULL
security.ignore.urls	Нет		URL, которые должны работать без авторизации. Значение /rest/** позволит использовать REST API Camunda (https://docs.camunda.org/manual/7.11/reference /rest/).	/rest/**
ice.camunda.bpm.datasour ce.enabled		false	Определяет, будут ли храниться оперативные данные Camunda BPM в отдельной БД. По умолчанию параметру присвоено значение false, при этом оперативные данные хранятся в основной БД Конфигуратора.	true



			Если параметру присвоено значение true, оперативные данные будут храниться в БД, адрес которой указан в параметре ice.camunda.bpm.datasource.url.	
ice.camunda.bpm.datasource.url	Обязательно, если ice.camunda.bpm.datasource.enabled = true		URL подключения к сторонней БД, в которой должны будут храниться оперативные данные бизнес-процессов	jdbc: postgresql://localhost:5432/runtimedb
ice.camunda.bpm.datasource.username			Имя пользователя, использующееся для подключения к сторонней БД, в которой должны будут храниться оперативные данные	postgres
ice.camunda.bpm.datasource.password			Пароль, использующийся для подключения к сторонней БД, в которой должны будут храниться оперативные данные	postgres
Ядро				
ICE				
ice.about-info.props	Нет		Позволяет настраивать дополнительные ключевые данные в окне О системе . Настройка заполняется парами "ключ-значение". При указании строк с одинаковым ключом будет отображаться только та, что указана последней. Кириллические символы должны указываться в настройке в кодировке unicode для	{'key': 'value', \ \ 'key1': 'value'}



			корректного отображения в О системе . Порядок строк в окне О системе может не соответствовать порядку их указания в настройке	
dm.fieldSetPackages	Да		Перечень пакетов, в которых проводится поиск датамапов (филдсетов)	com.bftcom.starter.common, com.bftcom.configurator.common, com.bftcom.reports.common, com.bftcom.bpm.common,com.bftcom.ice.common
dm.encryptDatabaseKeys	Нет	false	true, если указанные в конфигурационных файлах и БД пароли к источникам и хранилищам данных зашифрованы и перед подключением к ним система должна провести дешифрацию. При включенной настройке обязательно должна быть указана соль шифрования jasypt.encryptor.password (либо явно в application.properties/catalina.properties, либо передана через опции запуска, например, -Djasypt.encryptor.password=secretSalt). Чтобы зашифровать пароль, можно использовать:	dm.encryptDatabaseKeys=true jasypt.encryptor.password=mySecretSalt



			<ul style="list-style-type: none">• онлайн шифроватор https://www.devglan.com/online-tools/jasypt-online-encryption-decryption• утилиту jasypt-1.9.3-dist.zip (пример использования для шифрования <code>./encrypt.sh input="This is my message to be encrypted" password=MYPAS_WORD</code>) <p>Полученный зашифрованный пароль обернуть в ENC(шифр) и указать в конфигурационном файле, например:</p> <pre>spring.datasource.password = ENC(Wi+/uN/+vrPCLvdGdDq3rxgwBE/PKLJE)</pre> <p>Поддерживается шифрование паролей:</p> <ul style="list-style-type: none">• к основному источнику данных (<code>spring.datasource.password</code>)• к дополнительным источникам данных, указанных в конфигурационных файлах (<code>*.datasource.password</code>)• к дополнительным источникам данных (таблица <code>datasourcedescriptor</code> в БД)• хранилищам вложений (таблица <code>attachmentstoredescriptor</code> в БД)• подключения к RabbitMQ (<code>ice.rabbitmq.password</code>, <code>notification.sender.amqp.password</code>)• подключения к МДМ (<code>ice.integration.mdm.password</code>)	
--	--	--	---	--



			<p>Если ранее пароли не шифровались и в системе есть настроенные источники данных и хранилища вложений:</p> <ul style="list-style-type: none">• запустить систему с <code>dm.encryptDatabaseKeys=true</code> и указанным <code>jasupt.encryptor.password</code>• через UI системы повторно ввести пароли к ранее настроенным хранилищам вложений и источникам данных - при сохранении система сама зашифрует и сохранит введенные пароли (вводить в два этапа: сначала ввести произвольный пароль, сохранить, затем ввести корректный, сохранить) <p>Примечание: даже при поднятом флаге <code>dm.encryptDatabaseKeys=true</code> и незашифрованных паролях, будет успешно установлено подключение к источникам данных и хранилищам вложений, так как система распознает нужно ли дешифровать пароль перед подключением или нет</p>	
ice.projectRoot	Нет		Путь до файлов со скриптами SQL и прочими файлами. Процесс сервера приложений должен иметь права на запись в указанный каталог. При отсутствии доступа невозможно будет опубликовать объекты приложений	/opt/tomcat



			(ошибка при публикации " java.io.IOException : No such file or directory")	
ice.servicesPackages	Да		<p>Перечень пакетов, в которых проводится поиск сервисов, к которым можно будет обратиться с фронта (например, из задания планировщика)</p> <p>При указании com.bftcom.mdm.configurator.commonss.scheduler будет доступен метод "synchronizeData" - "Синхронизация данных справочника", использующийся для запуска синхронизации справочников с МДМ через механизм интеграции</p>	com.bftcom.starter.common.service, com.bftcom.configurator.commonsservices, com.bftcom.ice.common.service com.bftcom.mdm.configurator.commonss.scheduler, com.bftcom.bpm.common.service
ice.rls.enabled	Нет	false	<p>Включен ли режим Row Level Security. Если разграничение доступа на уровне строк не требуется, свойство рекомендуется явно выставить в false. Если свойство включается на существующей БД, уже содержащей какие-то прикладные таблицы, то после включения на БД следует выполнить скрипт change_owner.sql для предотвращения ошибки "A database query error" при открытии справочников.</p> <p>При включённой настройке все пользователи, которые имеют роль отличную от "Супер</p>	true



			пользователь (superUser)", подключаются к БД под пользователем "ice_user".	
ice.script.jvmPackages	Да		Перечисляются пакеты, которые будут доступны в скриптах конфигурации	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.*, org.camunda.bpm.engine.impl.persistence.entity.*, com.bftcom.bpm.server.util.*, com.bftcom.bpm.*, com.bftcom.bpm.common.service.*
ice.dbSync.enabled	Нет	true	Выполнять ли скрипты на БД при запуске приложения	false
ice.db.roleName	Нет	postgres	Можно указать роль, которая будет использоваться в качестве суперпользователя базы данных Postgresql.	ice_user
ice.config.packages.exclude	Нет		Исключить отдельные модули, например, интеграцию с МДМ. То есть при старте не поднимать сервисы, пакеты которых перечислены в данной настройке.	com.bftcom.mdm.configurator.server
ice.optimistic-exception.details.enabled	Нет	false	true, если при возникновении оптимистичной блокировки на изменение записи нужно выводить информацию о том кто и когда	true



			делал последнее изменение записи; включение вывода повышает нагрузку на базу данных; при отключенном выводе сообщение будет вида "Операция обновления записи таблицы с идентификаторомнеуспешна. Возможно, запись была изменена другим пользователем"	
ice.audit.enabled	Нет	true	true, если должна быть включена регистрация событий аудита.	false
ice.audit.serviceNode	Нет	имя текущего хоста	Информация, которая будет зафиксирована в поле "Узел сервиса" события аудита. Если явно не определено, то будет использовано имя хоста сервера приложений	app01
ice.audit.serviceModule	Нет		Модуль сервиса в событии аудита. По умолчанию определяется по вызываемому сервису или может быть установлено при публикации события	
db.logDbName	Нет	false	При включении настройки в лог приложения будет включаться имя базы данных, на которой выполняется запрос для операций INSERT, UPDATE, DELETE.	true
ice.exception.detailed-info	Нет	true	Если равно false, то при возникновении ошибки в сообщении пользователю будет отсутствовать SQL-запрос и стек-трейс	false



			ошибки. При возникновении ошибки пользователю будет выведено окно вида	
dm.tablePrefix	Нет		Позволяет указать префикс для создаваемых системой таблиц. Действует не для всех таблиц, поэтому при использовании dm.tablePrefix обязательно должен быть задан dm.tablePrefix.exclusions.	ic_
dm.tablePrefix.exclusions	Нет		Позволяет указывать имена таблиц, для которых не будет действовать параметр dm.tablePrefix. В примере указано значение для Starter версии 1.9	iceSystemInformation,DdlScript,parameteralias,useraccount,appprocess,appmodule,appobject,appobjectgroup,\ appscenariogroup,appscenario,datatemplates,datasource,widgetobject,widgetgroup,widgetgroup_seq,dashboard
dm.query.thresholds.enabled	Нет	false	Включает систему логирования/прерывания ресурсоемких запросов	true
dm.query.thresholds.alert-joined-collections	Нет		Пороговое количество JOIN-ов по коллекциям при достижении которого система будет записывать сообщение в журнал	3
dm.query.thresholds.max-joined-collections	Нет		Пороговое количество JOIN-ов по коллекциям при достижении которого система будет записывать сообщение в	7



			журнал, а так же прерывать выполнение запроса	
dm.query.thresholds.alert-result-set-size	Нет		Пороговый размер возвращенных на сервер приложений данных при достижении которого система будет записывать сообщение в журнал	50MB
dm.query.thresholds.max-result-set-size	Нет		Пороговый размер возвращенных на сервер приложений данных при достижении которого система будет записывать сообщение в журнал, а так же вызывать исключение, прерывающее исполнение кода	318MB
dm.query.thresholds.alert-result-time	Нет	10	Количество секунд, после которого SQL-запрос считается долго выполняющимся; если запрос не успел завершиться за указанное время, то в лог будет выведено сообщение вида "executing time of sql exceeded alert threshold" и текст запроса с параметрами; по завершении долговыполняющегося запроса он повторно будет выведен в лог, но уже с фактическим временем выполнения ("executing time of sql took nn that exceeded alert threshold mm").	6
ice.features.enabled	Нет	false	true, если должен быть доступен функционал характеристик; требуется для корректной работы орг.шатной структуры (ОШС).	true



			Предотвращает ошибку "Cannot find service FeaturesService"	
ice.xdebug.enabled	Нет	false	true, если на сервере включен режим передачи на клиента отладочной информации (текста SQL-запросов со значениями параметров, времени их выполнения, объема полученных данных). Работает через веб-сокеты. Для включения режима отладки на клиенте в строке запроса нужно добавить параметр debug, например, http://srv-ice-tmc-d1.bft.local:8081/app/#/objects?debug Информация о запросах будет выведена в консоль браузера	true
ice.monitoring.sql.storage	Нет	base	Включает хранение SQL-запросов на время транзакции. Когда запрос выполнен, данные о запросе удаляются. Информацию о запросах можно посмотреть на эндпоинте /tx-info/ (например, http://srv-ice-tmc-d3.bft.local:8095/app/tx-info/). В блоке additionalInfo отображается информация о месте вызова запроса (отображаются поля activityId, processDefinitionId, processInstanceId, scenarioStep, processId, activityName, scenarioId).	base



ice.security.allowed-policies	Нет	-	<p>Позволяет указать список политик безопасности из раздела Администрирование → Политики безопасности, владельцам которых разрешен вход в БФТ.Платформу.</p> <p>При аутентификации система проверяет, принадлежит ли учётная запись хотя бы одной из заданных в настройке политик.</p> <p>Если политика безопасности пользователя не включена в список параметра ice.security.allowed-policies, вход в БФТ.Платформу отклоняется.</p> <p>Если параметр отсутствует в файле настроек сервера, проверка не выполняется.</p>	DEFAULT
ice.application.version <u>ice.application.name</u>	Нет		<p>Проверка имени приложения и версии при запуске. Рекомендуется использовать для защиты базы данных от изменений при случайном запуске неподходящего приложения или неподходящей версии приложения (например, запуска приложения версии 1.11 на БД версии 1.10). В случае, если значения свойств приложения не совпадают с указанными в базе данных, будет ошибка запуска. Если значения отсутствуют и в БД, и в свойствах</p>	ice.application.version=v1.11.0 <u>ice.application.name</u> =starter



			приложения, запуск приложения пройдет успешно. Если свойства заданы, но в БД их нет, то они будут записаны в базу данных	
ice.use-encoding-for-deltas	Нет	false	Если true, то будет проводится кодирование данных (дельта), которыми обмениваются клиент (браузер пользователя) и сервер в base64. Полезно, если межсетевые экраны, используемые у Заказчика, ошибочно определяют данные, передаваемые между браузером пользователя и сервером, как вредоносные и блокируют их передачу.	true
server.servlet.contextPath	Да		Контекстный путь приложения (путь до приложения в URI)	/app
spring.autoconfigure.exclude	Нет	null	Классы, которые должны быть исключены из автоконфигурации. Свойство можно использовать для отключения отдельных возможностей, например spring.autoconfigure.exclude=org.springframework.boot.autoconfigure.quartz.QuartzAutoConfiguration отключает планировщик заданий в целом spring.autoconfigure.exclude=org.springframework.boot.autoconfigure.kafka.KafkaAutoConfiguration отключает брокер сообщений Kafka	org.springframework.boot.autoconfigure.quartz.QuartzAutoConfiguration org.springframework.boot.autoconfigure.kafka.KafkaAutoConfiguration



spring.devtools.livereload.enabled	Нет	true	Разрешено ли автоматическое обновление браузера при изменении ресурса приложения. Для продуктовых сред обновление выключено	false
spring.devtools.restart.enabled	Нет		Включение автоматического перезапуска	false
spring.profiles.active	Да		<p>Начиная с версии 1.10 система будет работать только на профиле combinator-secured, игнорируя значение в параметре spring.profiles.active.</p> <p>combinator-secured - при построении запросов и выдаче ответов проводятся доп. проверки доступности данных для пользователя.</p> <p>Ранее активный профиль использовался для включения ограничений ролевого доступа и возможными значениями были: postgresql, postgresql95, oracle, combinator (позволяет работать с несколькими источниками), combinator-secured, common и secured (профили).</p>	combinator-secured
security.ignore.hosts	Нет		Хосты, к которым не применяются установленные настройки безопасности	172.21.11.217



ice.user.unlocker.periodMinutes	Нет	5	Периодичность (в минутах), с которой вызывается метод разблокировки пользователей. Проверка выполняется для всех заблокированных учетных записей, для которых указан срок блокировки. Если при проверке срок блокировки истек, то выполняется разблокировка учетной записи.	10
ice.named-jdbc-template.tx-id-logging-enabled	Нет	false	При включении, в логах приложения для всех операций с базой данных отображается идентификатор транзакции в формате txId={id процесса}.	false
Планировщик заданий				
spring.quartz.job-store-type	Нет	memory	Настройка планировщика заданий. Указывает где будет храниться информация (задания, триггеры, календари). jdbc - хранение в реляционной БД	jdbc
spring.quartz.jdbc.initialize-schema	Нет		Нужно ли при старте инициализировать базу данных с помощью стандартных сценариев, предоставляемых библиотекой Quartz. При значении always при каждом запуске будет выполняться скрипт, удаляющий все существующие в БД таблицы планировщика и все триггеры	never



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.tablePrefix	Нет	QRTZ_	Префикс для таблиц планировщика в БД	quartz.quartz_
spring.quartz.properties.org.quartz.jobStore.driverDelegateClass	Да		Делегат драйвера для СУБД, которая используется для хранения данных планировщика заданий	org.quartz.impl.jdbcjobstore.PostgreSQLDelegate
Журнал изменений				
timeMachine.enabled	Нет		Включено или выключено логгирование изменений данных и конфигурации	true
timeMachine.entities.disable	Нет		Перечисление через запятую сущностей, изменения по которым не нужно журналировать	UserAccount,AppScenarioExecution,Notification,NotificationDeliveryLog
Работа в режиме микросервисов (для работы требуется профиль combinator или combinator-secured)				
ice.microservices.enabled	Нет	false	true, если конфигуратор должен работать в режиме микросервисов	true
spring.application.name	Нет		Имя текущего сервиса. Должно быть определено для каждого приложения. Если выполняется масштабирование сервиса и он устанавливается на несколько серверов приложений, то для каждого из приложений должно быть указано одинаковое значение <u>spring.application.name</u> , но	Main8080



			взаимодействие с ними должно выполняться через балансировщик	
ice.apps.registry	Нет		<p>JSON-строка со структурой реестра приложений.</p> <p>Если значение поля version в реестре приложений, установленном с помощью ice.apps.registry, больше чем значение поля version в текущем реестре, то реестр из ice.apps.registry публикуется. Если версия реестра приложений в ice.apps.registry ниже опубликованной версии, то данный игнорируется. При передаче реестра через ice.apps.registry необходимо контролировать версию реестра. Так же необходимо контролировать наименования приложений в блоке apps - они должны соответствовать значениям, указанным в <u>spring.application.name</u>.</p> <p>Если при применении реестра из ice.apps.registry отсутствует источник данных или приложение, то данный источник данных или приложение создается в системе.</p>	<pre>{"entity":"AppRegistryDescriptor","version":618,"dbs":[{"entity":"DataSourceDescriptor","name":"ds_test_1"}],"modules":[{"entity":"AppServiceManagedModule","id":"d7_events","systemId":"d7_events","dbName":"ds_test_1","useBpm":true},{entity":"AppServiceManagedModule","id":"autotest","systemId":"autotest","dbName":"ds_test_1"}],"apps":[{"entity":"AppService","name":"test1","descriptor":{"entity":"AppServiceDescriptor","managedModules":[{"entity":"AppServiceManagedModule","dbName":"ds_test_1","systemId":"autotest"}, {"entity":"AppServiceManagedModule","dbName":"ds_test_1","systemId":"d7_events","ref":{"entity":"AppModule","id":"d7_events","displayName":"_D{D¾D±Ñ□Ñ□D,Ñ□ (d7, ds_test_1)"} }] }] }</pre>

Определение места хранения метамодели (конфигурации, т.е. объектов приложений, скриптов, сценариев и т.д.). База данных, содержащая конфигурацию, подключается как источник данных и сервисы работают с ней по JDBC



ice.combinator.systemDataSourceId	Обязательно для указания в приложениях-сервисах, в БД которых отсутствует информация о метамодели данных (конфигурации)		Наименование источника данных, содержащего конфигурацию	cfg-metadata
ice.combinator.profile.<имя источника данных с конфигурацией>			Профиль для подключения к источнику данных, содержащему конфигурацию. Например, если конфигурация находится в БД PostgreSQL и наименование источника данных cfg-metadata, то должно быть выставлено ice.combinator.profile.cfg-metadata=postgresql	postgresql
ice.combinator.username.<имя источника данных с конфигурацией>			Путь к базе данных, содержащей конфигурацию	jdbc:postgresql://srv-nt-pg-1.bft.local:5432/db_ice_main
ice.combinator.password.<имя источника данных с конфигурацией>			Имя пользователя для подключения к базе данных, содержащей конфигурацию	postgres
ice.combinator.otherProperties.<имя источника данных с конфигурацией>			Пароль пользователя для подключения к базе данных, содержащей конфигурацию	password
ice.combinator.entities.<имя источника данных с конфигурацией>			Дополнительные свойства для работы с источником данных, содержащем конфигурацию. Например:	dm.logDbName=true,ice.dbSync.dirsToScanScripts=none



- dm.logDbName=true позволит дополнительно логировать имя источника данных при логировании SQL запросов
- ice.dbSync.dirsToScanScripts=none отключает проливку в этот источник данных скриптов при старте сервиса

Для установки нескольких свойств одновременно, их нужно перечислить через запятую

Техподдержка (Журнал ошибок)

ice.supportSender.enabled	Нет	false	Включать ли регистрацию ошибок и отправок сообщений техподдержке	true
ice.supportSender.screenshot.enabled	Нет	false	Включать ли возможность сделать снимок экрана приложения в момент появления ошибки	true
ice.supportSender.supportEmail	Нет		Email службы техподдержки	support@bftcom.com
ice.supportSender.supportUser	Нет		Имя пользователя техподдержки	support
ice.supportSender.manualSend.enabled	Нет	false	Видимость кнопок "Отправить сообщение в техподдержку" (независимо от ведения Журнала ошибок)	true



[jodconverter](#). Использует LibreOffice или OpenOffice для преобразования файлов в различные форматы (html, doc, docx, xls, xlsx, pdf и др.). Применяется для просмотра файлов в приложении.

ice.converter.url	Нет		Используется начиная с версии 1.6. Путь к внешнему сервису с LibreOffice	http://srv-ice-tmc-d6:8881/lool/convert-to
-------------------	-----	--	--	---

Логгирование и сжатие HTTP-запросов и ответов

logging.level.root	Нет	INFO	Уровень логирования, установленный для приложения в целом (определяет какая информация будет выводиться в лог сервера приложений).	
logging.level.com.bftcom.reports	Нет	WARN		
logging.level.com.bftcom.reports.server.stimulsoft	Нет	ERROR		
logging.level.com.bftcom.reports.server.stimulsoft.StiIcePostgreSQLDatabase	Нет	WARN		
log.access.enabled			Включено ли логгирование HTTP-запросов и ответов	false
log.access.httpRequests.maxPayloadLength			Максимальный размер тела HTTP-запроса, который будет сохранен в лог (в байтах), при включенном логгировании	1000



log.access.httpRequests.includePayload			Будет ли логгироваться тело HTTP-запроса	true
server.compression.enabled	Нет	false	Включено ли сжатие ответа сервера. Свойство поддерживается серверами приложений Tomcat, Jetty, Undertow. Если включено, будет использоваться сжатие gzip, в заголовке ответа также будет указано accept-encoding = gzip	true
server.compression.min-response-size	Нет	2KB	Минимальный размер ответа, при котором будет использовано сжатие	2048
server.compression.mime-types	Нет	text/html, text/xml, text/plain, text/css, text/javascript, application/javascript, application/json, application/xml	Типы содержимого, который нужно сжимать при ответе	application/pdf, application/json, application/xml, text/html, application/javascript, text/css, text/xml, text/plain
Кодировка HTTP запросов и ответов				
spring.http.encoding.charset	Нет	UTF-8	Кодовая страница HTTP запросов и ответов. Добавляет в заголовок "Content-Type", если он не задан явно	UTF-8



spring.http.encoding.enabled	Нет	true	Включена ли кодировка HTTP запросов и ответов	true
spring.http.encoding.force	Да		Включена ли принудительная кодировка HTTP запросов и ответов в соответствии с указанной кодовой страницей.	true
Допустимые размеры запросов				
spring.servlet.multipart.max-file-size	Нет	1MB	Максимально допустимый размер для каждого передаваемого в запросе файла. Значение -1 означает, что размер файла не ограничен	32MB
spring.servlet.multipart.max-request-size	Нет	10MB	Максимально допустимый размер файловых данных в одном запросе	32MB
Консоль (командная строка приложения, https://projects.spring.io/spring-shell/)				
spring.shell.interactive.enabled	Нет	true	Запрещает или разрешает интерактивную работу консоли приложения	false
Токен JWT				
security.jwt.secret	Нет	random_secret_key	"Соль" - строка для генерации токена. Используется для авторизации клиента при использовании API. JSON Web Token (JWT) - это открытый стандарт (RFC 7519), который определяет компактный и автономный способ безопасной передачи информации	my_secret_key



			между сторонами, подробнее - см. https://jwt.io/	
security.jwt.expirationTime	Нет	86400000	Срок годности токена (количество миллисекунд)	7200000
security.jwt.clientIdleTime	Нет		<p>Общее время жизни токена (количество миллисекунд), в течение которого возможно автоматическое обновление токена. Установка этого свойства позволяет пользователю не вводить повторно логин и пароль по истечению срока годности токена. Должно быть больше значения security.jwt.expirationTime. Если пользователь выполнит какие-либо действия в системе после истечения срока годности токена (security.jwt.expirationTime), но не позже security.jwt.clientIdleTime, его токен будет обновлен автоматически (незаметно для пользователя). Если пользователь был неактивен - токен протухнет и потребуются ввод логина и пароля для продолжения работы с системой.</p> <p>Работает только при соединении по https. Для корректной работы обязательно должно быть задано значение свойства security.server.domainUrl</p>	88200000



security.jwt.include-roles	Нет	false	<p>Если в application.properties добавить security.jwt.include-roles=true, то в JWT-токен будет добавляться payload claim с именем "roles", в который будет записываться список системных имен ролей пользователя.</p> <p>На конкретном проекте можно кастомизировать создание JWT токена через публикацию в Spring контексте сервиса, реализующего интерфейс com.bftcom.ice.server.security.JwtTokenClaimsProvider.</p> <p>В данном случае, для включения ролей используется класс com.bftcom.ice.server.security.JwtRolesClaimsProvider.</p>	true
Кеширование данных (для работы требуется профиль combinator или combinator-secured)				
combinator.cache.enabled	Нет	true	true, если требуется применять кеширование данных объектов приложений/справочников	true
spring.cache.type	Нет		Тип кеширования	jcache
spring.cache.jcache.provider	Нет		Используемая библиотека для кеширования данных. Подробнее о провайдере для кеширования org.ehcache.jsr107.EhcacheCachingProvider - см. https://www.ehcache.org/	org.ehcache.jsr107.EhcacheCachingProvider



			Свойство должно быть определено только если в classpath указано более одной реализации JSR-107, иначе spring сам определит провайдера кеширования	
spring.cache.jcache.config	Нет	null	Путь до файла с настройками кеширования указанного провайдера	classpath:ehcache.xml
ice.cluster.node.host	Нет		Используется для корректного функционирования системы в рамках кластера, в том числе распространение по кластеру события очистки кэшей.	http://localhost:8081/app/
Настройки источника данных				
spring.datasource.url	Да		Путь к базе данных. Если таблицы лежат в схеме, отличной от public, нужно указать ее в параметрах spring.datasource.url=...?currentSchema=....	jdbc:postgresql://localhost:5432/ice-bpm
spring.datasource.username	Да		Имя пользователя для соединения с БД	postgres
spring.datasource.password	Да		Пароль для соединения с БД	postgres
Настройки дополнительных источников данных (для работы требуется профиль combinator или combinator-secured)				
Дополнительные источники данных определяются в разделе Администрирование > Источники данных				



ice.combinator.legacyResolver.enabled	Нет	false	true, если требуется использовать унаследованный источник данных (БД создана не конфигуратором). Если свойство имеет значение false, пользователь получит сообщение об ошибке "Не найден источник данных для сущности ..." при обращении к записям объектов приложений, работающих с унаследованной БД	true
ice.combinator.defaultDataSourceId	Нет		Указание какой источник данных является источником данных по умолчанию. Для использования основной БД, указанной в spring.datasource.url, в качестве источника данных по умолчанию задается значение main-data-source. Если источник данных по умолчанию не указан, пользователь может получить ошибку вида "Не найден источник данных для сущности Role"	main-data-source
ice.combinator.maxPoolSize. {имя источника данных}	Нет	10	Размер пула соединений с указанным источником данных	ice.combinator.maxPoolSize.myDB=5
ice.combinator.enabled. {имя источника данных}	Нет	не задано	Позволяет отключить источник на конкретном сервере приложения. При true источник данных не будет активирован и для него не будет создан пул соединений, даже если в разделе "Администрирование >	ice.combinator.enabled.myDB=false



			Источники данных" указанный источник данных включен	
Хранение временных файлов				
Полезно при использовании нескольких серверов приложений и работе пользователей через балансировщик				
media temporary.storage	Нет	file	Тип хранилища для временных файлов (выгрузок списков, журналов и т.д.): <ul style="list-style-type: none">• file - файловая система,• s3 - общее хранилище с доступом по протоколу s3, например MinIO Временные файлы автоматически удаляются через 24 часа	s3
media temporary.s3.endpoint	Да, если в качестве хранилища указано s3		Путь для доступа к хранилищу	http://192.18.10.154
media temporary.s3.bucket		core.media temporary	Пространство для хранения файлов	ice temporary
media temporary.s3.region			Регион, в котором создается пространство	ice
media temporary.s3.public key			Код системы, которая будет сохранять временные файлы; будет использоваться в качестве префикса в имени файла	my-project



media temporary.s3.access key			Ключ доступа к хранилищу	t4tfag6wli9yfq30fdbqdi7
media temporary.s3.secret key			Секретный ключ доступа к хранилищу	1234bfb4d493623a4af5ddc37d20aba3f28ae13cd43269b207ffd7c226176a6c
Настройки сериализации Java-объектов				
spring.jackson.default-property-inclusion	Нет	always	Определяет каким образом будут сериализованы свойства Java-объекта. Значение "non_null" говорит о том, что при сериализации будут учтены только свойства с ненулевыми значениями (подробнее о возможных значениях см. https://fasterxml.github.io/jackson-annotations/javadoc/2.7/com/fasterxml/jackson/annotation/JsonInclude.Include.html)	non_null
spring.jackson.serialization.write-dates-as-timestamps	Нет	false	Если true, то значения типа дата-время в Java-объектах будут сериализованы как число; если false - при сериализации даты-времени будет использоваться другой вид (например, текстовое представление)	true
SSO. Следующие свойства не обязательно указывать в application.properties, если приложению достаточно собственных средств аутентификации и авторизации пользователей				
sso.oauth2.registration.id	Да		ID для идентификации регистрации	OurAuth2



sso.oauth2.client.id	Да		Публичный идентификатор приложения. Должен быть уникален среди всех клиентов, которых обслуживает сервер авторизации	saumi3
sso.oauth2.client.secret	Да		Ключ, который известен только приложению и серверу авторизации	saumi3-secret
sso.oauth2.token.uri	Да		Конечная точка, с которой будет запрошен токен у сервера авторизации	http://srv-saumi3:8095/oauth/token
sso.oauth2.authorize.uri	Да		URI, по которому будет направлен пользователь для авторизации (URI сервера авторизации)	https://194.153.112.198:8081/oauth/ authorize
sso.oauth2.user.info.uri	Да		URI, где токены могут быть переведены в объект аутентификации	http://srv-saumi3:8095/api/user/me
sso.oauth2.user.name.attribute	Да		Имя атрибута, возвращаемого в ответе sso.oauth2.user.info.uri, который содержит имя или идентификатор пользователя	username
sso.oauth2.redirect.url	Да		URL, куда должен быть перенаправлен пользователь после успешной авторизации на сервере авторизации	http://srv-saumi3:8080/app/#/
sso.oauth2.logoutUrl	Нет	/logout	URL, куда должен быть перенаправлен пользователь после завершения сессии	https://194.153.112.198:8081/exit



sso.useAlternativeSSoLogin	Нет		true, если пользователь может получить доступ в приложение другим способом, помимо SSO	true
sso.useOnlySsoLogin	Нет		true, если пользователь может получить доступ в приложение только через SSO	false
sso.redirectToGatewayAfterLogout	Нет	false	true, если нужно после выхода перенаправлять пользователя на портал	true
sso.gateWayLinksPageUrl			URL страницы с ссылками на сервере авторизации	https://194.153.112.198:8081/linksPage
Аутентификация (вход) в систему				
security.server.authDefault	Нет	login	Определяет, какая вкладка открывается по умолчанию при входе в БФТ.Платформу. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• login - по умолчанию открывается вкладка По логину.• cert - по умолчанию открывается вкладка По сертификату.• ldap - по умолчанию открывается вкладка По LDAP.	ldap
security.server.ldapAuthAllowed	Нет	false	Разрешена ли аутентификация через LDAP.	true



security.server.localAuthForm	Нет	true	Используется для аутентификации на платформе через логин и пароль на вкладке По логину. При значении false выполняется перенаправление на сервер SSO для авторизации.	true
security.server.classicAuthAllowed	Нет	true	Используется для аутентификации на платформе через логин и пароль на вкладке По логину . При значении false запрещена аутентификация на вкладке По логину через логин и пароль.	true
security.server.certAuthAllowed	Нет	false	true, если должен быть доступен способ входа в систему по сертификату	true
security.server.recoverPasswordByUrl	Нет	false	true, если пользователям должно быть доступно восстановление пароля (на почту, указанную в учетной записи пользователя, будет отправлено письмо с ссылкой для восстановления пароля)	true
security.server.ldapAuthWithoutGroupsAllowed	Нет	true	При значении false, запретить вход под учетной записью пользователя с разрешенной LDAP-аутентификацией, если УЗ не состоит ни в одной LDAP-группе.	false



security.server.ldapUserPolicy	Нет	DEFAULT	<p>Свойство для установки политики безопасности по умолчанию при авторизации По LDAP.</p> <p>Если для свойства security.server.ldapUserPolicy не указана политика безопасности, то при авторизации По LDAP назначается политика безопасности DEFAULT.</p>	DEFAULT
ice.auth.detailedInfo	Нет	false	<p>Если на стенде включена эта настройка ice.auth.detailedInfo = true, то при входе в систему под заблокированной учётной записью отображается пуш-уведомление с текстом: <i>Учётная запись заблокирована. Пожалуйста, обратитесь к администратору.</i></p> <p>Если установлено ice.auth.detailedInfo = false, то при входе в систему под заблокированной учётной записью отображается окно с сообщением: <i>Неправильное имя пользователя или пароль.</i></p>	true
ice.auth.detailed-info	Нет	false	Если настройка включена, то при попытке авторизации под заблокированной учетной записью пользователю отображается	true



			сообщение об ошибке: "Неверный логин или пароль". Если настройка выключена пользователю не раскрывается информация о том, что учетная запись заблокирована.	
ice.auth.fetch-size	Нет	1000	Количество пользователей для одного вызова метода разблокировки.	1500
Уведомления				
Настройки уведомлений				
notification.enabled	Нет	false	true, если сервис уведомлений должен быть включен	true
notification.sender.email.holdUnsentAttachments	Нет	false	true, если следует хранить файлы из сообщений, которые не удалось отправить; неотправленные файлы хранятся месяц	true
notification.sender.email.unsentAttachmentsDir	Нет		Каталог для хранения неотправленных файлов; по умолчанию - временный каталог	/temp_attach
notification.externalServerUrl	Нет		Внешний адрес выделенного сервера, который будет отвечать за уведомления. Эта настройка должна быть прописана для всех серверов, кроме самого сервера уведомлений.	https://194.153.112.198:8081/app
Очистка журнала уведомлений				



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00ineed@bft.ru
bft.ru

notification.message.expiration.enabled	Нет	true	true, если следует автоматически очищать журнал нотификаций	false
notification.message.expiration.duedays	Нет	90	Количество дней, через которое удалится сообщение, если для сообщения не указана дата окончания хранения	90
Уведомления, направляемые по электронной почте				
notification.sender.email.enabled	Нет	false	true, если в приложении включена отправка email	true
notification.sender.email.logOnly	Нет	true	При значении true отключает вызов SMTP-сервера, логирует факт отправки письма	false
notification.sender.email.smtpHost	Да, если включена отправка email		Почтовый сервер (SMTP)	smtp.sendgrid.net
notification.sender.email.smtpPort	Нет	25	Порт почтового сервера (SMTP). Доступно, начиная с версии 1.6	25
notification.sender.email.smtpUser	Да, если включена отправка email		Имя пользователя на SMTP-сервере	apikey
notification.sender.email.smtpPassword			Пароль пользователя на SMTP-сервере	myPassword
notification.hostUrl	Да, если включена отправка email		URL по которому развернуто приложение; нужен для составления внешних ссылок в письмах	http://localhost:18080/app
notification.sender.email.mailFromAddress	Нет	noreply@bft.com	Адрес отправителя, от которого будет отправляться почта	noreply@bft.com



notification.sender.email.emailFrom	Нет	BFT Default	Имя отправителя, от которого будет отправляться почта	BFT Default
notification.sender.email.attachmentMaxSizeMb	Нет	25	Максимальный размер вложения в мегабайтах	25
notification.sender.email.SLEnabled	Нет		true, если требуется отправлять почту по SSL	true
Уведомления с отправкой через очередь сообщений				
notification.sender.amqp.enabled	Нет	false	true, если в приложении включена отправка уведомлений в очередь сообщений	true
notification.sender.amqp.logOnly	Нет	false	При значении true отключает подключение к брокеру, просто логирует факт отправки уведомления	false
notification.sender.amqp.broker	Да, если включена отправка через очередь		Тип брокера. Допустимые значения: rabbitmq	rabbitmq
notification.sender.amqp.exchange			Точка обмена в брокере rabbitmq	storefrontsQueue.directExchange
notification.sender.amqp.routingKey			Ключ маршрутизации сообщения	docs
notification.sender.amqp.queue			Имя очереди сообщений. Если указано, значения exchange и routingKey игнорируются	storefrontsQueue



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00ineed@bft.ru
bft.ru

notification.sender.amqp.addresses	Да, если включена отправка через очередь		Адрес брокера. При необходимости поддержки кластеризации может быть перечислено несколько адресов через запятую	srv-ice-pr-2.bft.local:5672
notification.sender.amqp.username	Да, если включена отправка через очередь		Имя пользователя для подключению к брокеру	admin
notification.sender.amqp.password			Пароль для подключению к брокеру	admin
notification.sender.amqp.virtualHost			Виртуальный хост в брокере	Queue.BFT
Сервис электронная подпись				
ice.sign.eds.url	Нет		Адрес СЭП	http://srv-ice-eds.bft.local:8090/eds
ice.sign.default.type	Нет	cms	Формат ЭП, используемый для подписания по умолчанию	cms
ice.sign.eds.tsaUrl	Нет		Адрес службы штампов времени для формирования подписи форматов -t, -xlt1	http://www.cryptopro.ru/tsp/tsp.srf
ice.sign.cryptoProvider	Нет	cryptopro	Тип используемого криптопровайдера (возможные значения: cryptopro, vipnet) (поддержка только в dal.8-sk, mdm-region1.8)	vipnet



ice.sign.vipnet.url	Нет		Адрес сервиса подписания VipNet (поддержка только в dal1.8-sk, mdm-region1.8)	http://srv-ice-tmc-d1.bft.local:8080
Интеграция с сервером безопасности (IDP) (версия БФТ.Платформы от 1.5 и выше)				
security.server.autoCreate Users		false	Автоматическое создание пользователя, если не найден по логину	true
security.server.useSSLLogin		false	Использование СБ в режиме Reverse Proxy (true) или использование СБ/FAM по протоколу OAuth (false)	true
security.server.domainUrl		auth	Доменный URL для хранения кук с токенами	auth
security.server.application SecretCode		starter	Секрет приложения БФТ.Платформы	54c0f029-fd61-4139-9ed3-fffb74843de0
security.server.enabled		false	Включение (true) / отключение (false) аутентификации через IDP	true
security.server.accessTokenMaxAge		600	Время жизни access-токена (при использовании токенов IDP)	600
security.server.methodUrl Authorize		authorize	Наименование метода авторизации для конкретного IDP (отличается для СБ и FAM)	authorization
security.server.methodUrl Token		token	Наименование метода получения токена для конкретного IDP	token



security.server.usePublicKey		true	Признак использования публичного ключа для валидации токена	true
security.server.methodUrlPublicKeys		certs	Наименование метода, возвращающего публичный ключ для валидации токена	certs
security.server.methodUrlEndSession		end_session	Наименование метода логута из IDP	end_session
security.server.iceProjectUrl		http://localhost:8080/app	Адрес редиректа после успешной аутентификации на стороне IDP	http://srv-ice-tmc-d7.bft.local:8097/app
security.server.oauthApp		SS	Наименование используемого IDP (SS или FAM)	SS
security.server.refreshTokenMaxAge		1200	Время жизни refresh-токена (при использовании токенов IDP)	1200
security.server.useOAuthTokens		false	Использование для сохранения сеанса токенов IDP (true) или собственного токена БФТ.Платформы (false)	false
security.server.authorizeCodeScope		openid profile	Список скоупов, по умолчанию запрашиваемых в составе access-токена	openid profile
security.server.oauthUrlPrefix		oauth2	Префикс для эндпойнтов конкретного IDP (отличается для СБ и FAM)	oauth
security.server.adminUrl		http://auth:8000	Адрес IDP	http://srv-security-1.bft.local:8000



security.server.applicationCode		starter	Идентификатор приложения БФТ.Платформы (client_id)	Starter-170
security.server.defaultUserPolicy		DEFAULT	Политика безопасности, назначаемая создаваемому пользователю	DEFAULT
security.server.accessTokenRolesAttribute		roles	Наименование атрибута access-токена, содержащего роли пользователя	roles
security.server.prefixAccessTokenRoles		fam	Префикс для системного наименования временной роли, назначаемой аутентифицированному пользователю	fam
security.server.claims_login		preferred_username	Наименование атрибута access-токена, содержащего логин пользователя	preferred_username
security.server.oauthButtonLabel	Нет	Войти через Аванпост FAM / Войти через ЕСИА / Войти через OAUTH	Наименование кнопки входа на странице логина	Вход в систему
Настройки, используемые только для Avanpost IDM				
spring.profiles.active		scim	Профиль "scim", включающий работу scim-модуля БФТ.Платформы, должен быть добавлен в перечисление уже указанных профилей (например, "postgresql,secured,scim")	scim



security.server.systemId		ICE_ID	Идентификатор приложения БФТ.Платформы	ICE_ID
security.server.systemName		ICE	Название приложения БФТ.Платформы, используемое как наименование раздела (папки) в каталоге ролей на стороне IDM	ICE
security.server.rolesEndpoint			Эндпойнт IDM для управления ролями приложения из БФТ.Платформы	
Настройки, используемые для ЕСИА				
security.server.pathCertificate			Путь до сертификата для подписи запросов на получение токена (должен быть загружен в ЕСИА)	\\certs\\esia2.cer
security.server.pathEsiaCertificateFile			Путь до сертификата ЕСИА для валидации токена от ЕСИА	\\certs\\TESIA GOST 2012.cer
Хранение файлов во внешнем хранилище (DocArchive)				
external.storage.enabled	Нет	false	Включить сохранение файлов во внешнем хранилище; по умолчанию файлы хранятся в БД системы источника	false
external.storage.default		false	Сохранять файлы во внешнем хранилище по умолчанию (?)	false



external.storage.errorBehaviour		saveLocal	<p>Сохранять файлы в БД системы источника при отсутствии связи с внешним хранилищем. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none">• saveLocal - сохранение в БД без уведомления пользователя;• throwInteractive - запрос пользователя (1) (через GUI), сохранение в БД (через сервис);• throwError - ошибка сохранения (2). <p>Где:</p> <ul style="list-style-type: none">• (1) "Внешнее хранилище данных недоступно. Файл будет сохранен в базу данных системы. Продолжить?" (Да Нет)• (2) "Внешнее хранилище данных недоступно. Файл не может быть сохранен".	throwInteractive
external.storage.archive.systemCode		REPORTS	Имя текущей системы, под которым будет регистрация в ДокАрхиве	STARTER
external.storage.archive.scheme		http	Протокол связи	http
external.storage.archive.host		srv-obvp-ice:8081/app	Адрес ДокАрхива	srv-ice-tmc-d6.bft.local:8081/app



external.storage.archive.user		root	Пользователь ДокАрхива	root
external.storage.archive.password		root	Пароль для пользователя ДокАрхива	root
reports.storage		ARCHIVE	Тип хранения отчетов (?)	ARCHIVE
Дополнительные уровни в навигационном дереве архивных карточек				
docarch.navigator.category	нет	NavigatorYearCategory, NavigatorDocTypeCategory, NavigatorSrcSystemCategory, NavigatorQuarterCategory, NavigatorMonthCategory	<p>Перечень категорий навигационного дерева архивных карточек (для DA и DAS) и структурированных документов (для DAS).</p> <p>Если настройка не активна, то навигационное дерево строится по умолчанию по категориям:</p> <ul style="list-style-type: none">• Система• Тип• Год <p>Для указания в настройке доступны категории из фиксированного перечня:</p> <ul style="list-style-type: none">• NavigatorYearCategory - Год "Даты документа",• NavigatorDocTypeCategory - Тип документа,• NavigatorSrcSystemCategory - Система-источник,	NavigatorYearCategory, NavigatorDocTypeCategory, NavigatorSrcSystemCategory, NavigatorQuarterCategory, NavigatorMonthCategory



			<ul style="list-style-type: none">• NavigatorQuarterCategory - Квартал "Даты документа",• NavigatorMonthCategory - Месяц "Даты документа",• NavigatorDteYearCategory - Год даты "Окончание хранения" архивной карточки,• NavigatorDteQuarterCategory - Квартал даты "Окончание хранения" архивной карточки,• NavigatorDteMonthCategory - Месяц даты "Окончание хранения" архивной карточки,• NavigatorYearMonthCategory - Номер года и месяца "Даты документа" в формате ГГГГ_ММ,• NavigatorNomenclatureCategory - Наименование "Номенклатуры" архивной карточки,• NavigatorOrganisationCategory - Наименование "Организации" архивной карточки	
Отчеты				
Настройки отчетов				
reports.stimulsoft.parsing-expressions-enabled	Нет	false	Включен ли разбор выражений в отчетах StimulSoft. Если включено, в отчетах можно без побочных эффектов использовать выражения с операндами "равно" (==), "не равно" (!=), "меньше или равно" (<=),	true



			"больше или равно" (\geq), "меньше" ($<$), "больше" ($>$)	
stimulsoft.jdbc.<connection_name>	Нет		<p>Переопределение параметров соединения с базой данных, которое используется в качестве источника данных в шаблонах отчетов StimulSoft.</p> <p>Значение свойства должно быть строкой по формату url=myUrl;user=myUserName;password=myPassword;driver=myDriver (connection_name - имя соединения, указанное в шаблоне отчета в качестве источника данных, myUrl - jdbc адрес, myUserName - имя пользователя, myPassword - пароль пользователя, myDriver - драйвер)</p> <p>Примеры:</p> <p>stimulsoft.jdbc.DB.CONNECTION=url=jdbc:postgresql://srv-ice-pg-db-44.bft.local:5432/starter_ice_110?currentSchema=bft;user=u_root_starter;password=with583n99;driver=org.postgresql.Driver</p> <p>stimulsoft.jdbc.reportDB=url=jdbc:postgresql://172.11.11.36:5432/test;user=repUser;password=repUserPwd;driver=org.postgresql.Driver</p>	



ice.report.stimulsoft.enabled	Нет	true	Доступ к встроенному дизайнеру отчета Stimulsoft. Если установлено ice.report.stimulsoft.enabled = false, то при попытке открыть встроенный дизайнер отчета Stimulsoft пользователю отображается сообщение об ошибке.	true
Сервер отчетов				
По умолчанию сервер отчетов выключен и не используется. Для его функционирования нужно настроить следующие параметры:				
report-server.enable		true	Использовать сервер отчетов	false - создавать отчеты на том сервере, где их запустили (без сервера отчетов)
report-server.code		WAREHOUSE-8087	Уникальный код сервера приложений, с которым он регистрируется в реестре серверов отчетов. При заполнении этой настройки указанный сервер будет участвовать в обработке заданий из очереди	
report-server.name		Сервер отчетов 8087	Наименование (может быть русскоязычным) сервера в реестре серверов отчетов, для отображения его имени в экранных формах	
report-server.queue.size	Нет	3	Максимальное количество одновременно обрабатываемых сервером заданий из очереди серверов отчетов. Если не указано, то равно количеству ядер на сервере	Количество ядер на сервере



report-server.queue.interval	Нет	1000	Интервал проверки очереди в миллисекундах. Определяет, как часто сервер будет проверять очередь на наличие заданий для выполнения	2000
report-server.activity.interval	Нет	10000	Интервал проверки активности в миллисекундах. Определяет, как часто сервер будет сообщать другим серверам, что он находится в рабочем состоянии. Если сервер за двойное время интервала проверки активности не сообщит о себе, то другие сервера будут считать его неактивным	30000
Глобальный поиск (с использованием Elasticsearch)				
Для использования в приложении должен быть установлен профиль <code>spring.profiles.active=postgresql,combinator</code>				
ice.fulltextsearch.enabled	Нет	false	Доступен ли глобальный поиск с использованием Elasticsearch	true
ice.fulltextsearch.index.autocreate	Да, если включен поиск		true, если нужно автоматически создавать в Elasticsearch индексы для сущностей конфигулятора (данных, ОП и пр.)	true
ice.fulltextsearch.elastic.host			Хост размещения Elasticsearch	srv-ice-elk.bft.local
ice.fulltextsearch.elastic.port			Порт размещения Elasticsearch	9200



ice.fulltextsearch.elastic.scheme			Протокол доступа к Elasticsearch	http
ice.fulltextsearch.elastic.auth.username			Имя пользователя для подключения к OpenSearch	admin
ice.fulltextsearch.elastic.auth.password			Пароль для подключения к OpenSearch	admin
ice.fulltextsearch.elastic.timeoutSeconds			Время ожидания ответа Elasticsearch при перестроении индексов (в сек.)	300
ice.fulltextsearch.defaultIndexName		starter18_global	Устанавливается по умолчанию значение индекса для сущностей.	starter18_global
ice.fulltextsearch.index.prefix		starter18	Устанавливается значение префиксов (начальная часть значения индекса) при автоматическом создании индекса.	starter18
ice.fulltextsearch.reindexOnStart	Нет	false	true, если нужно пересоздать индексы для всех сущностей и записей при старте приложения. Альтернативным способом переиндексации является использование задания планировщика: вызов сервиса FulltextSearchIndexAPI.rebuildAllEntityIndexes(); для его использования в свойстве ice.servicesPackages должен быть включен пакет com.bftcom.fulltextsearch.common	



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

ice.fulltextsearch.elastic.ssl.verify		true	false, если нужно отключить проверку сертификата; не рекомендуется отключать проверку на продуктовых средах	false
management.health.elasticsearch.enabled	Нет	false	Флаг включения проверки работоспособности Эластика	false



ООО «БФТ»

129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17
+7 (495) 784-70-00

ineed@bft.ru
bft.ru

Лист регистрации изменений

Дата	Раздел	Изменения
13.11.2025	Приложение 1. Настройки платформы	Обновлен список настроек application.properties