



ООО «БФТ»

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

ined@bftcom.com
bftcom.com

Утвержден

БАРМ.00003-45 32 08-2-ЛУ

Система автоматизации процесса управления государственными и муниципальными закупками – Автоматизированный Центр Контроля – Государственный и муниципальный заказ «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ»

Блок мониторинга закупок Подсистема OLAP-анализа

Руководство администратора

БАРМ.00003-45 32 08-2

Листов 12

© 2022 ООО «БФТ»

АННОТАЦИЯ

В документе приводится описание работы администратора по установке и настройке «Модуля формирования отчётности с использованием технологии OLAP» системы «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ».

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

«Система автоматизации процесса управления государственными закупками - Автоматизированный Центр Контроля – Государственный заказ» («АЦК-Госзаказ») зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, Свидетельство № 2008610925 от 21 февраля 2008 г. «Система автоматизации процесса управления муниципальными закупками - Автоматизированный Центр Контроля - Муниципальный заказ» («АЦК-Муниципальный заказ») зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, Свидетельство № 2009615485 от 02 октября 2009 г.

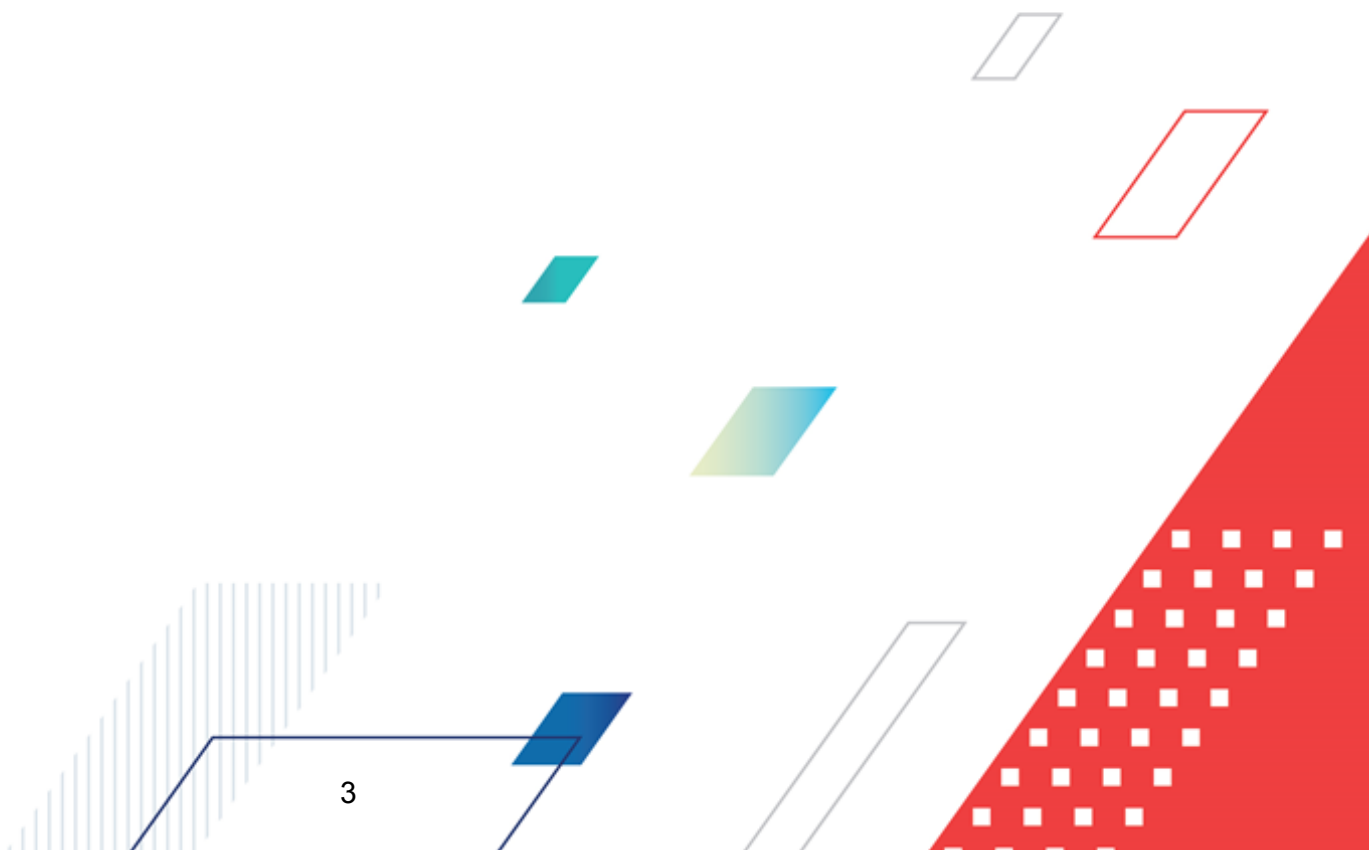
ООО «БФТ» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в эксплуатационную документацию.

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

Документ соответствует версии системы «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» – 1.45.0. Последние изменения внесены 28.06.2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Установка приложения на платформе QDP для ОС Windows.....	4
2	Дополнения по настройке OLAP	9





1

Установка приложения на платформе QDP для ОС Windows

Последовательность выполнения действий при установке приложения:

1. Установить **Oracle jdk 8** (64bit). Если на ПК не планируется работа с разными версиями Java, в переменных окружения необходимо создать переменную **JAVA_HOME**, указав в ней путь к директории **jdk**.

Внимание! Если запуск **Tomcat** осуществляется с помощью командного файла **start.cmd**, пункты 2-4 не выполняются. [См. пункт 2 раздела «Дополнения по настройке OLAP»](#) ^[10].

2. Скачать с [официального сайта](#) и установить **Apache Tomcat 8** (рекомендованная версия 8.0.x).

В директории **bin** открыть на редактирование файл **service.bat**. В строках **set SERVICE_NAME** и **set DISPLAYNAME** при необходимости поменять основное и отображаемое имя сервиса. Если в [п.1](#) ^[5] не создавалась переменная окружения **JAVA_HOME**, необходимо открыть на редактирование файл **catalina.bat** и после строки **setlocal** указать параметр **set JAVA_HOME=** с директорией, в которой установлена необходимая версия Java.

3. Запустить **service.bat** (команда **service.bat install**). В результате появится служба с именем, заданным в параметре **SERVICE_NAME** и с отображаемым именем, заданным в **DISPLAYNAME**.

4. Через файл настройки параметров службы **tomcat/bin/%имя_сервиса%.exe** на закладке **Java**:

- в поле **Java Options** добавить значение **XX:MaxPermSize=250m** (для **jdk 8** не добавляется);
- в поле **Maximum memory pool** указать не менее 1gb памяти.

Если **Tomcat** будет обрабатывать несколько приложений, данный объем памяти необходимо выделить на каждое.

Этот параметр можно установить заранее в файле **service.bat** при выполнении [п.2](#) ^[5], отредактировав параметр **JvmMx**, а также выполнить команду для **jdk8**: **«tomcat8.exe //US//MyWebapp ++JvmOptions=-Xmx1024m»**, где **MyWebapp** – имя сервиса, заданное в параметре **SERVICE_NAME**;

- в поле **Java Options** добавить параметр **«-Dfile.encoding=UTF-8»** (в случае запуска через службу добавляется в файл **service.bat** перед регистрацией службы в системе: **--JvmOptions "-Dcatalina.home=<...>;-Dfile.encoding=UTF-8"**).

5. В директории `\Tomcat\conf` открыть на редактирование файл `server.xml`. В тегах `<Server ...>` и `<Connector ...>` внести изменения:

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />.
```

В случае, если на ПК указанные порты уже заняты другими программами или службами, параметры **port** меняются в обоих тэгах. В тэге `<Server ...>` задаётся порт, на котором на ПК запускается **Tomcat** (если указанный порт занят, **Tomcat** не будет запущен), в тэге `<Connector ...>` задаётся порт для подключения пользователей к установленным на данном **Tomcat** веб-сервисам.

6. Создать пустые базы данных (Oracle, Firebird, PostgreSQL). Для Firebird значение в параметре **page_size** не должен быть менее 8192 ([См. пункт 4 раздела «Дополнения по настройке OLAP»](#)^[10]).
7. В корневой директории **Tomcat** создать папку **QDPconf**. В папку необходимо скопировать файл конфигурации `QDP.properties`. Сборка системы содержит шаблоны файлов настройки QDP-OLAP и `updater` (`<сборка>\OLAP\template`), которые можно использовать, убрав расширение `«.template»` и скорректировав параметры подключения к БД.
8. В файле **QDP.properties** настроить параметры подключения к базе данных.
9. Приложение **updater** для платформы QDP рекомендуется версии 1.10.2.x. Папки **bin** и **lib** распаковать в директорию `%TOMCAT%\qdpconf`.
10. В директории `\bin\` создать файл конфигурации **updater.properties**:

```
#Путь к папке, где находится томкат с приложением
#tcHome=C:/stand/tomcat
tcHome=D:/1.36.0/apache-tomcat-8.0.47
#URI к репозитарию обновлений. Пока поддерживается только протокол файловой системы
#buildRepo.uri=file://BFT.LOCAL/bft-fs/build-3/QDP/sampler/1.10/
#buildRepo.uri=file://BFT.LOCAL/bft-fs/build-3/QDP/QDP-OLAP/2.2/
buildRepo.uri=file:///D:/1.36.0/apache-tomcat-8.0.47/QDPconf/QDP-OLAP/
#Имя windows сервиса, управляющего томкатом. Именно имя службы, а не выводимое имя.
(см. sc query)
#Если имя сервиса не указано, то старт и остановка происходят через startup/shutdown
томката. Для Windows такой вариант крайне нежелателен.
#serviceName=standSamplPGSrv
```

```
#serviceName=Tomcat8
#Время, в течение которого апдейтер ожидает остановки сервиса Windows, потом
выбрасывает исключение таймаута.
#Дефолтное и минимальное время 30 секунд.
#server.winservice.timeout
#Имя приложения в томкате
#appName=
appName=OLAPreport
#Внешняя команда для автоматического бэкапа БД
dbBackupCommand=../batch/dbBackup.cmd
#Параметр передаваемый в утилиту бэкапа dbBackupCommand
dbBackupParam=MON.fdb
```

Параметр **buildRepo.uri** устанавливает расположение сборок необходимого приложения.

В параметре **serviceName** указывается имя службы (имя службы в *service.bat* в параметре **SERVICE_NAME**. В случае запуска **Tomcat** с помощью командного файла, параметр должен быть неактивным).

11. Запустить через командную строку приложение **updater.bat**.

Описание:

```
updater update [OPTIONS]... --config file
```

Параметры:

- **config** – чтение конфигурации из файла. Обязательный параметр.
- **auto** – работа в автоматическом режиме без диалога с пользователем. Установка последнего найденного обновления.
- **force_version** – обновление вне зависимости от установленной версии.
- **restoreAdmin** – сброс пароля.
- **db_update_off** – обновление БД. По-умолчанию *true*.
- **realeaseChangeLock** – снятие блокировки *liquibase*.

Необходимо выполнить следующее:

- **updater update --config** – имя файла конфигурации из [п.10](#)
- **updater.bat update --config updater.properties**

В результате выполнения команды создается первичная структура БД и устанавливается приложение.

12. В строке браузера вводится команда `http://{имя_хоста}:{connector_port}/{appName}/`.

Протокол `http` используется, если настройка `<Connector ...>` в [п. 5](#) указана в соответствии с примером:

`{имя_хоста}` – имя хоста или IP ПК, на которой запущена служба Tomcat.
`{connector_port}` – значение, установленное для атрибута `port` в тэге `<Connector ...>`
`{appName}` – имя приложения в Tomcat, заданное в файле конфигурации обновляющего приложения в [п. 10](#).



2

Дополнения по настройке OLAP

Установка и обновление Модуля формирования отчетности с использованием технологии OLAP осуществляется с учетом следующих уточнений и дополнений:

1. Перечень поддерживаемых и рекомендуемых версий:

- **Tomcat** версии 8.0.x;
- Система QDP-OLAP версии 2.2.x.x;
- В случае скачивания дистрибутива **QDP-OLAP** в локальную папку, параметр **buildRepo.uri** в **updater.properties** необходимо указывать в следующем виде:

```
buildRepo.uri=file:///C:/QDP/QDP-OLAP/2.2/
```

- Приложение **updater** для платформы QDP версии 1.10.2.x;
- Система QDP-OLAP поддерживает экспорт данных OLAP-кубов только в СУБД Oracle.

2. Запуск **Tomcat** с приложением QDP-OLAP:

- Для корректной работы системы, запущенной через командный файл, папка **QDPconf** с файлом настроек *QDP.properties* должна располагаться в директории **\TOMCAT\bin**, или **Tomcat** запускается с помощью *start.cmd* в корневой директории **\TOMCAT**.
- Если запуск **Tomcat** осуществляется с помощью командной строки, пункты 2-4 раздела [Установка приложения на платформе QDP для ОС Windows](#) ⁵ не выполняются, при этом:
 - Количество памяти для **JVM** может быть настроено аналогично **JAVA_HOME** путем добавления строчки *set JAVA_OPTS=-Xmx1024m* в файл *catalina.bat*;
 - При настройке QDP-updater параметр **serviceName** в файле *updater.properties* неактивен.

3. Сборка системы содержит шаблоны файлов настройки QDP-OLAP и updater (*<сборка>\OLAP\template*), которые можно использовать, убрав расширение «*.template*» файла и указав корректные параметры подключения к БД.

4. База данных создается средствами СУБД, либо путем запуска команды *executer.cmd* из сборки системы, при этом необходимо:

- Указать параметры подключения к создаваемой БД в файле настроек *Server.properties*

Примечание. Форматы задания свойств подключения к БД в «*Server.properties*» и «*QDP.properties*» различаются.

- В *Server.properties* указываются реквизиты системного пользователя:

```
azk.db.sysuser=sys as sysdba
```

```
azk.db.syspassword=oracle11g
```

- Запустить из папки <сборка>\SQL:

```
executer.cmd create_user
```

5. После установки QDP-OLAP необходимо выполнить следующие действия:

- Указать пути к папкам хранилища в свойствах **OLAPserver.xxx.path** файла *QDP.properties*

Примечание. Необходим перезапуск приложения.

- Скопировать в папку, указанную в параметре **OLAPserver.schemas.path**, xml-файлы из сборки системы \<сборка>\OLAP\schemas\QDP\ или из последнего патча.

Примечание. Файлы, имя которых оканчивается на «_rus» не копируются.

- Выполнить sql-скрипт <сборка>\OLAP\SQL\QDP_OLAP.sql на БД QDP-OLAP.
 - Осуществить вход в установленную систему под администратором, и провести ряд настроек:
 - В пункте меню **Администрирование**→**Системные настройки**→**Сервер OLAP** указать URL, по которому запущен QDP-OLAP;
 - В пункте меню **Администрирование**→ **Пользователи системы** назначить роль *BaseOLAP* (при необходимости задать пароль).
 - Дальнейшая работа с системой проводится пользователем;
 - Для доступа к OLAP-кубам выбирается пункт меню **Аналитика OLAP**→**Аналитические выборки**.
 - Переход из «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» в осуществляется из пункта меню **Отчеты**→**OLAP**.
6. Для экспорта данных из «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» в OLAP-хранилище необходимо настроить задание планировщика **QDPOLAPExport**, указав в качестве параметров подключение к БД QDP-OLAP:

```
DB_URL=jdbc:oracle:thin:@srv-rserver:1521:gz;USER=QDP_OLAP;PASSWORD=QDP_OLAP
```

7. Для настройки перехода из «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» в из пункта меню **Отчеты**→**OLAP** с автоматической авторизацией, выполняются следующие действия:

- Выполнить xml-запрос <сборка>\xml\Example\QDP_OLAP_credentials.xml, предварительно настроив параметры:
 - В **QDP_OLAP.login_url** и **QDP_OLAP.redirect_url** скорректировать URL в части протокола, хоста и порта, по которым доступен QDP OLAP.
 - В **QDP_OLAP.login** указать имя пользователя.

- В **QDP_OLAP.pswd** указать пароль пользователя.

8. Дополнительные настройки для автоматической авторизации при переходе из «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» в :

- Если «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» и запущены на одном сервлет-контейнере (т.е. совпадают протокол + хост + порт), тогда переход из «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» в осуществляется с автоматической авторизацией.
- Если хотя бы один из параметров: протокол, хост, порт – у запущенных «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» и Модуля формирования отчётности с использованием технологии OLAP отличаются, для автоматической авторизации необходимо на стороне модуля настроить файл *web.xml* в сервлет-контейнере:
 - изменить **filter-mapping** для фильтра **CrossDomainRequestFilter** таким образом, чтобы он обрабатывал HTTP-запросы, идущие от «АЦК-Госзаказ»/«АЦК-Муниципальный заказ» (все URL настраиваются в *Example/QDP_OLAP_credentials.xml*):

```
<filter-name>CrossDomainRequestFilter</filter-name>  
<url-pattern>/*</url-pattern>  
</filter-mapping>
```

- расположить **filter-mapping** для фильтра **CrossDomainRequestFilter** перед фильтром **springSecurityFilterChain**.

НАШИ КОНТАКТЫ

Звоните:

(495) 784-70-00

Пишите:

bft@bftcom.com

Будьте с нами online:

www.bftcom.com

Приезжайте:

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

Дружите с нами в социальных сетях:



vk.com/bftcom



t.me/ExpertBFT_bot

