



ДОСТИГАЕМ ВМЕСТЕ,
РАЗВИВАЯ КАЖДОГО

Утвержден

БАРМ.00006-2.2 32 01-ЛУ

Автоматизированный Центр Контроля и Мониторинга ключевых показателей эффективности развития региона (АЦК-Мониторинг КПЭ)

Руководство администратора

БАРМ.00006-2.2 32 01

Листов 127

© 2020 ООО «БФТ»



АННОТАЦИЯ

Приводится руководство для работы администратора в системе «АЦК-Мониторинг КПЭ».

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

«Система автоматизации процесса сбора, анализа и мониторинга показателей эффективности органов исполнительной власти - Автоматизированный Центр Контроля - Мониторинг» («АЦК-Мониторинг») зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, Свидетельство № 2009610207 от 29 января 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-Мониторинг КПЭ» – 2.2.1.3.10. Последние изменения внесены 19.05.2020 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	7
1.1	Назначение документа.....	7
1.2	Сокращения.....	7
1.3	Определения.....	7
2	Технологии.....	9
2.1	Web-сервер.....	9
2.2	Технологии на стороне клиента.....	9
3	Основные принципы работы с БД.....	11
3.1	Генерация файла с описанием структуры таблиц БД.....	11
4	Установка и настройка системы «АЦК-Мониторинг КПЭ».....	13
4.1	Первоначальная настройка ОС Windows.....	13
4.2	Комплект поставки «АЦК-Мониторинг КПЭ».....	14
4.3	Установка и настройка приложения.....	15
5	Обновление системы «АЦК-Мониторинг КПЭ».....	21
5.1	Пакет обновления «АЦК-Мониторинг КПЭ».....	21
5.2	Автоматическое обновление «АЦК-Мониторинг КПЭ».....	21
5.3	Рекомендуемый состав ПО.....	22
5.4	Финальная структура папок.....	23
5.5	Восстановление пароля администратора.....	23
5.6	Массовая смена паролей пользователей.....	23
5.7	Как узнать текущую версию системы?.....	25
5.8	Порядок обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (Firebird).....	25
5.9	Порядок обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (Oracle).....	28

5.10	Порядок обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (PostgreSQL)..	32
5.11	Изменения в конфигурационных файлах приложения.....	36
6	Интеграция с другими системами.....	39
6.1	Сайты.....	39
6.2	Очереди сообщений.....	40
6.3	Интеграционные сообщения.....	41
7	Настройка репликации между «АЦК-Мониторинг КПЭ» и системами «АЦК-Планирование» и «АЦК-Финансы»	45
7.1	Настройки в системе «АЦК-Планирование»	45
7.2	Настройки в системе «АЦК-Финансы»	53
7.3	Настройки в системе «АЦК-Мониторинг КПЭ».....	55
7.3.1	Дополнительный перечень используемых бинов.....	57
8	Администрирование	60
8.1	Пользователи и роли	60
8.1.1	Пользователи системы.....	60
8.1.2	Роли	64
8.1.2.1	Базовые роли	68
8.1.3	Перечни	72
8.1.4	Профили настроек.....	73
8.2	Рабочие процессы	75
8.3	Серверные задания.....	78
8.3.1	Планировщик заданий.....	79
8.3.2	Фоновые задания.....	83
8.4	Аудит	88
8.4.1	Журнал изменений объектов.....	88
8.5	Подсистемы.....	91
8.6	Системные настройки	91
8.6.1	Система и безопасность	92



8.6.2	Сервер OLAP	97
8.6.3	Настройки справочников.....	97
8.6.4	Общие настройки АЦК-Мониторинг	98
8.6.5	Программный бюджет	99
8.6.5.1	Общие настройки	100
8.6.5.2	ЭД Отчет по исполнению программ	100
8.6.5.3	Загрузка данных из РЧБ.....	102
8.6.6	Настройка отчетных параметров.....	104
8.7	Объекты приложения	108
8.8	Загрузка файлов данных.....	112
8.9	Структура рубрикатора	114
8.10	Сообщения.....	119
8.11	Администрирование индексов.....	121
9	Выгрузка нефинансовых показателей.....	124
9.1	Общие требования к формату файла выгрузки на портал.....	124
9.2	Настройка задачи и расписания выгрузки.....	127



1

Общие положения



1.1 Назначение документа

Документ является руководством по установке и настройке системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» и предназначен для сотрудников ИТ отделов. Документ не предназначен для конечных пользователей.

1.2 Сокращения

В документации используются следующие сокращения:

- **БД** – база данных.
- **ОС** – операционная система.
- **СУБД** – система управления реляционными базами данных.

1.3 Определения

Web-клиент – клиентское приложение «АЦК-Мониторинг КПЭ», которое позволяет работать через интернет-браузер в режиме реального времени.

Web-сервер – системное программное обеспечение, которое выполняет обработку http-запросов, получаемых от клиента. В качестве Web-сервера используется Apache Tomcat, дистрибутив которого поставляется с дистрибутивом системы.

Браузер – программа для запроса и отображения веб-страниц (например: MS Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome). Другие названия: web-browser, веб-обозреватель, интернет-обозреватель.



2

Технологии



2.1 Web-сервер

Web-сервер **Tomcat** может быть установлен в любой операционной системе, которая поддерживается разработчиками данного сервера.

2.2 Технологии на стороне клиента

Web-клиент АЦК-Мониторинг КПЭ поддерживает следующие виды браузеров:

- Google Chrome версии 23 и выше;
- Internet Explorer версии 8.0 и выше;
- Mozilla Firefox версии 17 и выше.

Наибольшая скорость работы Web-клиента достигается при использовании браузера Google Chrome.

Web-интерфейс АЦК построен с использованием технологии AJAX (Asynchronous JavaScript and XML — «асинхронный JavaScript и XML»), что позволяет подгружать данные с сервера без обновления web-страниц целиком. Для обновления списков документов и справочников используется кнопка **Обновить** на панели инструментов АЦК-Мониторинг КПЭ.



3

Основные принципы работы с БД



С принципами создания и обслуживания БД под управлением конкретной СУБД можно ознакомиться в соответствующих технических описаниях.

Не рекомендуется исправлять информацию в БД, потому что это может катастрофически повлиять на вид представляемой информации и ход последующих вычислений. Контроль целостности БД не позволяет отслеживать нюансов в хранении информации. Возникшая ошибочная ситуация может стать критической, и восстановление информации может занять много ресурсов или быть невозможной. В случае возникновения критической ошибки рекомендуется обращаться в службу поддержки, где можно получить консультацию и разъяснения последовательности дальнейших действий.

3.1 Генерация файла с описанием структуры таблиц БД

Генерация файла с описанием структуры таблиц БД осуществляется через справочник *Объекты приложения*, доступный в разделе рубрикатора **Администрирование** → **Объекты приложения**.

Примечание. Подробное описание справочника приведено в разделе [«Объекты приложения»](#) настоящего документа.

Для генерации файла в справочнике *Объекты приложения* необходимо перейти в раздел **Администрирование**, выбрать объект **Документация по БД** и нажать кнопку



Открыть объект на панели инструментов справочника (кнопка становится доступной при выборе объекта в дереве).

В открывшейся форме объекта приложения на панели инструментов выбрать формат печати файла.

Выбор формата печати осуществляется с помощью кнопок: **XLS** , **XLSX**

, **DOCX** , **DOC** или **PDF** .

В результате выполнения описанной последовательности действий автоматически формируется файл с описанием структуры таблиц БД в выбранном формате.



4

**Установка и настройка
системы
«АЦК-Мониторинг КПЭ»**



4.1 Первоначальная настройка ОС Windows

Для работы с системой в операционной системе Windows необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить СУБД Firebird версии не ниже 2.5.0. Для этого из каталога дистрибутива «Необходимый_софт» запустите файл **Firebird-2.5.5.26952_0_x64.exe**.
2. Восстановить БД АЦК-Мониторинг КПЭ из файла резервной копии ***.fbk**, который входит в комплект поставки АЦК-Мониторинг КПЭ в заархивированном виде в директории **db_backup**. Процесс восстановления описан в документации к Firebird (утилита **gbak**). Логин и пароль к базе данных соответственно **SYSDBA** и **masterkey**.

Примечание. Система «АЦК-Мониторинг КПЭ» также поддерживает работу с СУБД «Oracle» и «PostgreSQL».

3. Установить пакет Java (jdk) версии 8u101 или выше. Для этого из каталога дистрибутива «Необходимый_софт» запустите файл **jdk-8u101-windows-x64.exe**.
4. Далее зайдите в пункт меню Компьютер/свойства/дополнительные параметры системы/переменные среды (данный путь указан для windows 10).

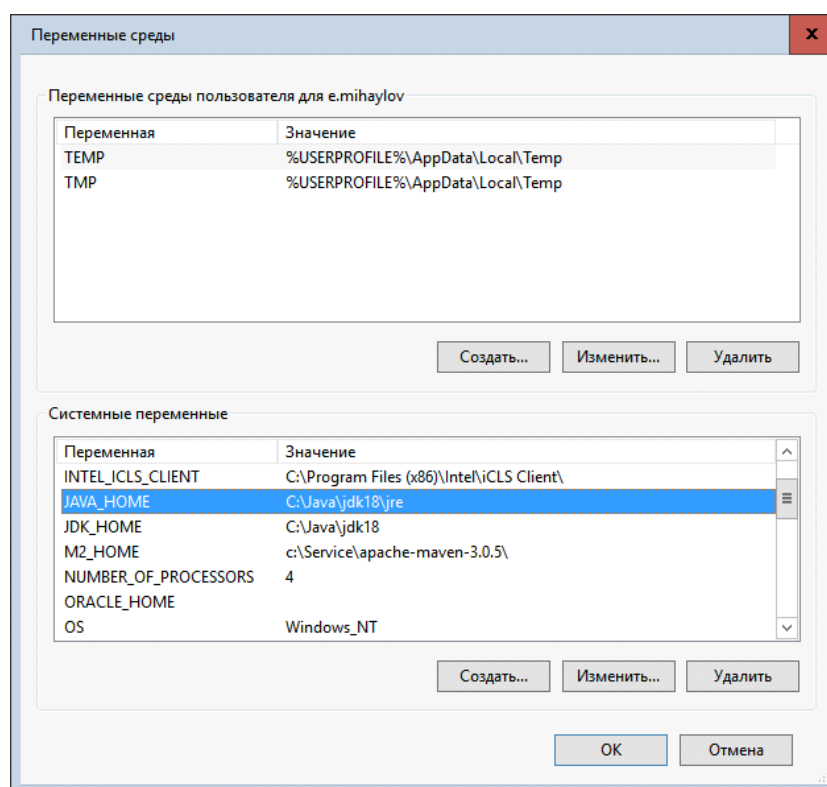


Рисунок 1 – Настройка переменных среды в ОС Windows

5. Создать/изменить переменную `JAVA_HOME` – указать в значении переменной путь к Java, куда был установлен Java JDK.
6. Создать/изменить системную переменную (должно создаваться автоматически) **Path** – добавить через «;» путь к папке, куда был установлен Firebird.
7. Создать на диске папку, в которую будет установлено основное приложение АЦК-Мониторинг КПЭ.
8. Скопировать в эту папку содержимое из папки дистрибутива «АЦК-Мониторинг КПЭ_2.0.1.1».

4.2 Комплект поставки «АЦК-Мониторинг КПЭ»

В комплект поставки системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» входит:

- **backup** – папка для хранения бэкапов базы данных. В процессе обновления приложения перед запуском процесса снимается резервная копия базы данных и помещается в эту папку;
- **db** – папка расположения файлов базы данных firebird;

- **dist** – папка расположения пакетов обновления;
- **Import** – папка для размещения репликационных сообщений/файлов от внешних систем, для последующего импорта в АЦК-Мониторинг КПЭ и размещения ответных сообщений, формируемых системой «АЦК-Мониторинг КПЭ» внешним системам;
- **java** – (не обязательная) папка расположения пакета Java JDK;
- **tomcat** – Томкат 8.0.37 – веб-сервер, контейнер приложения;
- **updater** – QDP Updater 1.10.2.2, утилита обновления АЦК-Мониторинг КПЭ;
- **updlog** – папка, в которой сохраняются логи обновления приложения;
- **update_force.cmd** – файл запуска обновления базы данных и приложения;
- **upd.properties** – файл настройки утилиты обновления.

4.3 Установка и настройка приложения

Для установки и настройки приложения следует выполнить следующие действия:

1. Перейти в корневую папку приложения.
2. Настроить корректные пути в файлах.

В файле **update_force.cmd** (расположен в корневой папке приложения) настройте путь папки Java JDK.

```
echo off
chcp 1251
CD /D "%~dp0"
set JAVA_HOME=c:\stands\realmon\java\jre\
call updater\bin\updater update --force_version --config upd.properties
if %errorlevel% neq 0 exit %errorlevel%
rem exit 1
```

В файле **upd.properties** (расположен в корневой папке приложения) настроить путь до папки **dist**. Папка **dist** расположена в корневой папке приложения;

```
tcHome=tomcat
```

```
buildRepo.uri=file:///c:/stands/realmon/dist/1.8.0
```

```
serviceName=standMonitoring
```

```
appName=monitoring
```

```
dbBackupParam=
```

где,

tcHome – название папки, где расположен томкат;

buildRepo.uri – путь до папки с обновлениями;

serviceName – имя службы Windows;

appName – имя webapps для томката;

dbBackupParam – параметры процедуры снятия бэкапов.

В файле, расположенном в папке <Корневая папка приложения>/tomcat/bin/**installService.bat** (файл предназначен для установки в качестве службы Windows), необходимо настроить имя сервиса и наименование для отображения в списке служб.

Имя **SERVICE_NAME** должно совпадать со значением параметра **serviceName** в файле **upd.properties**.

SERVICE_DISPLAY_NAME – имя для отображения в списке служб;

```
SET SERVICE_NAME=standMonitoring
```

```
SET SERVICE_DISPLAY_NAME="_Stand Monitoring 1.8.0"
```

```
tomcat8.exe //IS//%SERVICE_NAME% ^
```

```
--DisplayName=%SERVICE_DISPLAY_NAME% ^
```

```
--Install="%cd%\tomcat8.exe" ^
```

```
--Classpath=".bin\bootstrap.jar;.bin\tomcat-juli.jar" ^
```

```
--StartMode=jvm --StopMode=jvm ^
```

```
--StartClass=org.apache.catalina.startup.Bootstrap ^
```

```
--StartPath=%cd%\.. ^
```

```
--StartParams=start ^
```

```
--StopClass=org.apache.catalina.startup.Bootstrap ^
```

```
--StopParams=stop ^
```

```
--LogPath=.logs ^
```

```
--StdOutput=auto ^
```



```
--StdError=auto
```

В файле, расположенном в папке <Корневая папка приложения>/tomcat/qpconf/**qdp.properties** (основной файл настроек приложения) нужно правильно указать путь для подключения к БД.

```
#-----FIREBIRD-----  
main.dataSource.driverClassName=org.firebirdsql.jdbc.FBDriver  
main.dataSource.url=jdbc:firebirdsql:localhost/3050:C:/stands/realmon/db/realmon.fdb?  
charSet=Cp1251&lc_ctype=WIN1251  
main.dataSource.username=SYSDBA  
main.dataSource.password=masterkey  
main.hibernate.dialect=com.bftcom.qdp.server.hb.Firebird21Dialect  
#-----
```

Также в файле **qdp.properties** нужно указать обязательные параметры:

```
#Параметры пула  
*#The initial number of connections that are created when the pool is started.*  
main.dataSource.initialSize=1  
*#The maximum number of active connections that can be allocated from this pool at the same time,  
or negative for no limit.*  
main.dataSource.maxActive=8  
*#The maximum number of connections that can remain idle in the pool, without extra ones being  
released, or negative for no limit.*  
main.dataSource.maxIdle=1  
*#The maximum number of milliseconds that the pool will wait (when there are no available  
connections) for a connection to be returned before throwing an exception, or -1 to wait indefinitely.*  
main.dataSource.maxWait=5000
```

3. Переименовать файл <Корневая папка приложения>/tomcat/bin/**standMonitoring.exe** на аналогичное наименование указанное в параметре **serviceName** в файле <Корневая папка приложения>/upd.properties;
4. Установить службу Windows. Для этого нужно запустить файл <Корневая папка приложения>/tomcat/bin/installService.bat.
5. Далее необходимо настроить службу standMonitoring.exe. Для этого запускаем

файл <Корневая папка приложения>/tomcat/bin/standMonitoring.exe.
Переходим на вкладку Java и настраиваем пути Java Virtual Machine – указываем путь до файла **jvm.dll**. Обычно это <Папка установки Java JDK>/jre/bin/server/**jvm.dll**.

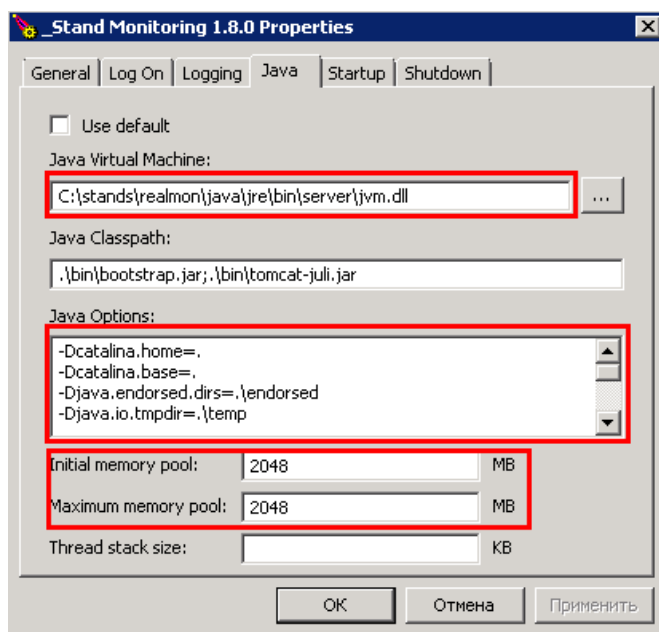


Рисунок 2 – Окно настройки параметров службы приложения

6. Далее настраиваем параметры *Java Options*:

-Dcatalina.home=.

-Dcatalina.base=.

-Djava.endorsed.dirs=. \endorsed

-Djava.io.tmpdir=. \temp

-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager

-Djava.util.logging.config.file=. \conf\logging.properties

-XX:ReservedCodeCacheSize=96m

-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError

-XX:HeapDumpPath=.

-Dorg.jboss.logging.provider=slf4j

Настраиваем размеры выделяемой памяти в полях **Initial memory pool** (начальный размер памяти) и **Maximum memory pool** (максимальный размер памяти). Рекомендуемое минимальное значение выделяемой памяти 2048 Мб. В конце нажать кнопку **ОК**.

7. Обновляем приложение. Для этого запускаем файл **<Корневая папка приложения>/update_force.cmd** от имени Администратора.

Ждем завершения обновления:

```
15:20:05.864 [main] INFO CONSOLE - Обновление БД завершено
```

```
15:20:05.864 [main] INFO CONSOLE - Развертывание приложения
```

```
15:20:06.394 [main] INFO CONSOLE - Развертывание приложения завершено
```

```
15:20:09.944 [main] INFO CONSOLE - Сервер запущен
```

```
15:20:09.944 [main] INFO CONSOLE - Обновление успешно завершено
```

Приложение должно запуститься автоматически.

При возникновении ошибок следующего рода:

```
[main] ERROR com.bftcom.qdp.updater.Main - Отказано в доступе.
```

необходимо файл **<Корневая папка приложения>/update_force.cmd** запустить от имени Администратора.

8. Проверить работоспособность приложения, набрав в адресной строке браузера:
<http://ip адрес или имя сервера, где установлено приложение>:[соответствует значению Connector port в файле конфигурации server.xml]/[соответствует значению параметра appName в файле upd.properties]/app

, где:

ip-адрес или имя сервера – адрес сервера или имя сервера, где развернут и запущен сервер приложения;

server.xml – файл настроек сервера приложения, расположен в следующей папке **<Корневая папка приложения>/tomcat/conf/server.xml**;

Например: <http://127.0.0.1:8080/monitoring/app/>

***Примечание:** Если браузер выдает ошибку, что страница не найдена, необходимо произвести настройку браузера: добавить в исключения хост (host=[ip или имя ПК, где запущен СП]).*

*Изменить порт можно в **<Корневая папка приложения>/tomcat/conf/server.xml**:*

*В строке `<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />` заменить **8080** на порт, который еще не используется.*



5

Обновление системы «АЦК-Мониторинг КПЭ»



5.1 Пакет обновления «АЦК-Мониторинг КПЭ»

Пакет обновления включает следующие директории:

- **bin** – содержит исполняемые файлы:
 - **updater** – запуск приложения под linux;
 - **updater.bat** – запуск приложения под windows.
- **lib** – содержит библиотеки, необходимые для работы приложения.

5.2 Автоматическое обновление «АЦК-Мониторинг КПЭ»

Утилита **Updater** предназначена для автоматического обновления систем на ядре QDP.

Перечень выполняемых утилитой действий:

- Поиск доступных версий для обновления в репозитории билдов.
- Загрузка обновления.
- Остановка сервера.
- Резервное копирование БД (с помощью внешней утилиты бэкапа).
- Обновление БД.
- Редеплой приложения.
- Запуск сервера.

***Внимание!** При автоматическом обновлении системы осуществляется автоматическое обновление пользовательской документации.*

*Для ручного обновления пользовательской документации необходимо файлы Web-справки разместить в папке **tomcat\webapps\mon\help**.*

Использование:

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

Параметры:

- *config file* – чтение конфигурации из file. Обязательный параметр.
- *auto* – работа в автоматическом режиме без диалога с пользователем. Установка последнего найденного обновления.

- *force_version* – проведение обновление вне зависимости от установленной версии.

Файл конфигурации в формате *java properties*.

Пример конфигурации:

#Путь к папке, где находится томкат с приложением

tcHome=C:/stand/tomcat

#URI к репозитарию обновлений. Пока поддерживается только протокол файловой системы

buildRepo.uri=file://bft.local/bft-fs/Build-2/qdp/monitoring/1.2

#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=standMonTcFb

#Имя приложения в tomcat

appName=ROOT

#Внешняя команда для автоматического бэкапа БД

dbBackupCommand=../batch/dbBackup.cmd

#Параметр, передаваемый в утилиту бэкапа dbBackupCommand

dbBackupParam=MON.fdb

5.3 Рекомендуемый состав ПО

Рекомендуемый состав ПО для «АЦК-Мониторинг КПЭ» версии 2.0.1.2:

- 1) Tomcat версии 8.0.37;
- 2) Java JDK версии 8u101;
- 3) QDP updater 1.10.2.2.

Поддерживаемые СУБД:

- 1) Oracle 11.2.x;
- 2) Firebird 2.5.5.x;
- 3) PostgreSQL 9.5.x.

5.4 Финальная структура папок

В итоге должна получиться следующая структура папок:

- **batch** – скрипты бэкапа БД (на ORACLE стоит заглушка);
- **import** – для работы с импортом;
- **tc_analiz** – tomcat + настройки qdrconf;
- **update** – папка со сборками;
- **updater** – утилита для обновления qdr updater;
- **updlog** – логи обновления (создается при запуске обновления);
- **upd.properties** – настройки обновления.

5.5 Восстановление пароля администратора

Для восстановления пароля по умолчанию для системной роли администратора *AdminBaseModule* при обновлении необходимо выполнить команду:

```
--restoreAdmin
```

и перезапустить сервер приложения.

Примечание. При обновлении необходимо использовать утилиту **Updater** не ниже версии 1.8.2.24.

5.6 Массовая смена паролей пользователей

Механизм массовой смены пароля предназначен для одновременного изменения пароля нескольким выбранным пользователям или всем пользователям системы «АЦК-Мониторинг».

Механизм сброса пароля выполняется с помощью загрузки в систему предварительно настроенного XML файла пользователем с ролью *Администратор* (**Администрирование** → [Загрузка данных](#)^[112], вкладка **Ручная загрузка**).

Доступны два варианта замены пароля: замена паролей конкретному списку пользователей и замена паролей всех пользователей.

Замена паролей списку пользователей

Формируется файл формата XML: в тэге **data** указываются следующие свойства:

- **appObj="base.users"** – наименование объекта приложения, в котором необходимо выполнить операцию по замене паролей;
- **command="reset"** – наименование процедуры замены - сброс паролей конкретных пользователей;

Далее в теле тэга указываются элементы **UserAccount**, который описывают конкретных пользователей:

- **name="<имя пользователя>"** – указывается имя пользователя;
- **password="<пароль пользователя>"** – указывается пароль пользователя;
- **needPwdChange="true или false"** – указывается признак принудительного задания пароля пользователем при первом входе в систему.

Возможные значения свойства: **true** – предлагать сменить пароль при первом входе в систему; **false** – не предлагать сменить пароль.

Пример содержимого файла XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data appObj="base.users" command="reset">
  <UserAccount name="admin" password="admin" needPwdChange="true"/>
  <UserAccount name="root" password="root" needPwdChange="false"/>
</data>
```

Замена паролей всех пользователей

Формируется файл формата XML: в тэге **data** указываются следующие свойства:

- **appObj="base.users"** – наименование объекта приложения, в котором необходимо выполнить операцию по замене паролей;
- **command="reset:all"** – наименование процедуры замены - сброс паролей всех пользователей в

системе;

- **newPass="<пароль пользователя>"** – указывается новый пароль для всех пользователей;
- **needPwdChange="true или false"** – указывается признак принудительного задания пароля пользователем при первом входе в систему.

Возможные значения свойства: **true** – предлагать сменить пароль при первом входе в систему;
false – не предлагать сменить пароль.

Пример содержимого файла XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<data appObj="base.users" command="reset:all" newPass="123" needPwdChange="true"/>
```

5.7 Как узнать текущую версию системы?

Есть несколько способов для определения текущей версии системы:

- Авторизоваться в Web-клиенте. Версия системы будет показана в заголовке окна;
- Посмотреть версию в `tomcat\webapps\ROOT\WEB-INF\classes\version.properties`.

5.8 Порядок обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (Firebird)

Если состав ПО соответствует [рекомендуемому составу ПО](#)²², то можно пропустить пункты с 6 по 8. Выполнение этих пунктов является рекомендуемым, но не обязательным к исполнению.

1. Остановить приложение.
2. Провести изменения в конфигурационных файлах приложения.
3. Скопировать рабочую сборку.
4. Сделать копию БД (backup) для тестового стенда.

Осуществить резервное копирование БД (Firebird) можно запустив в командной строке команду:

```
gbak.exe -B -V -USER %user% -PASSWORD %password% %DB% %BACKUP%, где:
```

- *user_name* – имя пользователя, обычно используется *SYSDBA*,
- *user_password* – пароль пользователя, обычно используется *masterkey*,

- *db_name* – имя исходной базы данных,
- *bak_name* – имя файла резервной копии.

Например:

```
gbak.exe -B -V -USER SYSDBA -password masterkey mon.fdb mon.fbk:
```

Пример корректного создания резервной копии:

```
gbak: writing referential constraints
```

```
gbak: writing check constraints
```

```
gbak: writing SQL roles
```

```
gbak: closing file, committing, and finishing. 80226816 bytes written
```

5. Проверить работоспособность копии базы (развернуть бэкап БД);

Для того чтобы восстановить БД из резервной копии, достаточно набрать команду:

```
gbak.exe -R -v -USER %user% -PASSWORD %password% %~f1 %DB%
```

Например:

```
gbak.exe -R -v -USER SYSDBA -password masterkey mon.gbk testmon.fdb
```

В случае корректного восстановления на экране будет сообщение:

```
gbak: finishing, closing, and going home
```

При любых других сообщениях следует прекратить работы по обновлению базы данных, связаться со службой сопровождения и, при необходимости, передать заархивированную копию реальной базы без выполнения процедуры создания резервного копирования (backup).

6. Настроить подключение сервера приложений тестового стенда к копии БД, созданной в п.4. на порту, отличном от промышленного стенда:

- в файле **tomcat\qdpconf\qdp.properties** в параметре **main.DataSource.url** прописать URL к копии базы данных.
- значение порта указывается в файле **tomcat\conf\server.xml**. Для этого необходимо в параметре **<Connector port="8080">** изменить значение порта на необходимый.

Внимание! Только после вышеуказанных действий можно приступить к непосредственному обновлению версии.

7. Обновить Java JDK до версии 8u101:

- скачать с ФТП файл **jdk-8u101-windows-x64.exe** (для Win) или **jdk-8u101-linux-x64.tar.gz** (для Linux),
- установить файл.

Важно: для следующих параметров необходимо указать полный путь установки Java JDK:

- а) в переменной окружения `JAVA_HOME` операционной системы,
- б) в файле `update.cmd` в строке со следующим содержанием: `set JAVA_HOME=<Полный путь до папки с Java JDK>`.

8. Обновить томкат до версии 8.0.37:

- скачать с ФТП архив `apache-tomcat-8.0.37-windows-x64.zip`,
- в каталоге сборки `./tomcat` необходимо заменить содержимое следующих папок `./tomcat/lib` `./tomcat/bin` и `./tomcat/conf`.

Важно: При обновлении с одной основной версии Tomcat на другую (например, с Tomcat 7 до Tomcat 8) не рекомендуется копировать конфигурационные файлы из старой версии в новую версию. Рекомендуется начать работу с конфигурацией по умолчанию на новой версии Apache Tomcat и настроить его по мере необходимости.

Важно: Для ОС Windows параметры Java Options настраиваются на соответствующей вкладке окна запуска сервиса. Для ОС Linux настройки прописываются в `setenv.sh`:

```
JAVA_OPTS="
-XX:ReservedCodeCacheSize=128m
-Dorg.jboss.logging.provider=slf4j
-Xms8096m
-Xmx8096m
-Dfile.encoding=UTF-8"
```

9. Обновить QDP Updater до версии 1.10.2.2:

- скачать с ФТП архив `updater-1.10.2.2.zip`,
- распаковать в папку `./updater-1.10.2.2`,
- в файле `update.cmd` указать полный путь до папки `./updater-1.10.2.2` в строке со следующим содержанием: `call <путь до папки ./updater-1.10.2.2>\bin\updater`.

10. Скачать с ФТП и распаковать пакет обновления для системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (war - файл) в папку, путь к которой прописан в файле настроек обновления `upd.properties` стенда в параметре `buildRepo.uri`.

11. Запустить `updater` (утилиту обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ»).

Внимание! Эта утилита в Windows может запускаться с помощью пакетного файла `update.cmd` или `update.bat`. В Linux это `update.sh`.

В командной строке запустить команду:

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

Пример:

```
updater update --force_version --config upd.properties
```

12. В случае корректного обновления запуск сервера производится автоматически а на экране будет сообщение вида:

```
15:20:05.864 [main] INFO CONSOLE – Обновление БД завершено.
```

```
15:20:05.864 [main] INFO CONSOLE – Развертывание приложения.
```

```
15:20:06.394 [main] INFO CONSOLE – Развертывание приложения завершено.
```

```
15:20:09.944 [main] INFO CONSOLE – Сервер запущен.
```

```
15:20:09.944 [main] INFO CONSOLE – Обновление успешно завершено.
```

Внимание! При наличии ошибок следует прекратить работы по обновлению и передать файл **updlog/update.log**, а также заархивированную копию базы в службу сопровождения ООО «БФТ».

13. Проверить работоспособность приложения, набрав в адресной строке браузера: `http://[ip адрес или имя сервера, где установлено приложение]:[соответствует значению Connector port в файле конфигурации server.xml]/[соответствует значению параметра appName в файле upd.properties]/app`

Например:

```
http://127.0.0.1:8080/monitoring/app/
```

Внимание!

Если браузер выдает ошибку, что страница не найдена, необходимо произвести настройку браузера: добавить в исключения хост (`host=[ip или имя ПК, где запущен СП]`);

Изменить порт можно в файле `/tomcat/conf/server.xml`: В строке `<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />` заменить 8080 на порт, который еще не используется.

Только в случае успешного обновления системы на тестовом стенде можно повторить обновление на реальном стенде.

5.9 Порядок обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (Oracle)

Если состав ПО, соответствует рекомендуемому составу ПО, то можно пропустить

пункты с 6 по 8. Выполнение этих пунктов является рекомендуемым, но необязательным к исполнению.

1. Остановить приложение;
2. Провести изменения в конфигурационных файлах приложения;
3. Скопировать рабочую сборку;
4. Сделать копию БД (backup) для тестового стенда;

Выгрузка данных осуществляется утилитой сервера Oracle **expdp**. Для удобной работы с ней существует скрипт **exportdp.cmd** (**exportdp.sh** под Linux соответственно). Формат вызова скрипта **exportdp.cmd**:

exportdp.cmd <имя схемы> <название файла>, где

- **<имя схемы>** – имя экспортируемой схемы,
- **<название файла>** – имя получаемого файла дампа (необязательный параметр, по умолчанию создается файл с именем включающим в себя имя схемы, дату и время создания дампа).

5. Восстановить сделанный дамп БД.

Для восстановления БД из резервной копии необходимо воспользоваться утилитой Oracle **impdp**. Для удобства работы с ней существует скрипт **importdp.cmd** (**importdp.sh** под Linux соответственно).

Формат вызова скрипта **importdp.cmd**:

importdp.cmd <имя исходной схемы> <имя новой схемы> <файл дампа>, где

- **<имя исходной схемы>** – имя схемы которая была экспортирована,
- **<имя новой схемы>** – имя схемы, в которую будет проведено восстановление,
- **<файл дампа>** – имя файла без указания пути, созданного с помощью скрипта **backupd.sh** (путь берется из созданной переменной **backup_dir**).

Если новая схема (пользователь) не существует, то схема будет создана автоматически с правами пользователя, которые были у экспортированной схемы, при этом необходимо будет поменять пароль.

6. Настроить подключение сервера приложений тестового стенда к копии БД, созданной в п.4 на порту, отличном от промышленного стенда:

- в файле **tomcat\qdpconf\qdp.properties** в параметре **main.DataSource.url** прописать URL к копии базы данных,
- значение порта указывается в файле **tomcat\conf\server.xml**. Для этого необходимо в

параметре `<Connector port="8080">` изменить значение порта на необходимое.

Внимание! Только после выполнения вышеуказанных действий можно приступать к непосредственному обновлению версии.

7. Обновить Java JDK до версии 8u101:

- скачать с ФТП файл `jdk-8u101-windows-x64.exe` (для Win) или `jdk-8u101-linux-x64.tar.gz` (для Linux),
- установить файл.

Важно: для следующих параметров необходимо указать полный путь установки Java JDK:

а) в переменной окружения `JAVA_HOME` операционной системы,

б) в файле `update.cmd` в строке со следующим содержимым: `set JAVA_HOME=<Полный путь до папки с Java JDK>`.

8. Обновить томкат до версии 8.0.37;

- скачать с ФТП архив `apache-tomcat-8.0.37-windows-x64.zip`,
- в каталоге сборки `./tomcat` необходимо заменить содержимое следующих папок `./tomcat/lib` `./tomcat/bin` и `./tomcat/conf`

Важно: При обновлении с одной основной версии Tomcat на другую (например, с Tomcat 7 до Tomcat 8) не рекомендуется копировать конфигурационные файлы из старой версии в новую версию. Рекомендуется начать работу с конфигурацией по умолчанию на новой версии Apache Tomcat и настроить его по мере необходимости.

Важно: Для ОС Windows параметры Java Options настраиваются на соответствующей вкладке окна запуска сервиса. Для ОС Linux настройки прописываются в `setenv.sh`:

```
JAVA_OPTS=«  
-XX:ReservedCodeCacheSize=128m  
-Dorg.jboss.logging.provider=slf4j  
-Xms8096m  
-Xmx8096m  
-Dfile.encoding=UTF-8»
```

9. Обновить QDP Updater до версии 1.10.2.2;

- скачать с ФТП архив `updater-1.10.2.2.zip`,
- распаковать в папку `./updater-1.10.2.2`,
- в файле `update.cmd` указать полный путь до папки `./updater-1.10.2.2` в строке со следующим содержимым: `call <путь до папки ./updater-1.10.2.2>\bin\updater.`

10.Скачать с ФТП и распаковать пакет обновления для системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (war - файл) в папку, путь которой прописан в файле настроек обновления **upd.properties** стэнда в **buildRepo.uri**.

11.Запустить **updater** (утилиту обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ»);

Внимание! Эта утилита в Windows может запускаться с помощью пакетного файла **update.cmd** или **update.bat**. В Linux это **update.sh**.

В командной строке запустить команду:

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

Пример:

```
updater update --force_version --config upd.properties
```

12.В случае корректного обновления запуск сервера производится автоматически, а на экране будет сообщение вида:

```
15:20:05.864 [main] INFO  CONSOLE – Обновление БД завершено.
```

```
15:20:05.864 [main] INFO  CONSOLE – Развертывание приложения.
```

```
15:20:06.394 [main] INFO  CONSOLE – Развертывание приложения завершено.
```

```
15:20:09.944 [main] INFO  CONSOLE – Сервер запущен.
```

```
15:20:09.944 [main] INFO  CONSOLE – Обновление успешно завершено.
```

Внимание! При наличии ошибок следует прекратить работы по обновлению и передать файл **updlog/update.log**, а также заархивированную копию базы в службу сопровождения ООО «БФТ».

13.Проверить работоспособность приложения, набрав в адресной строке браузера: **http://[ip адрес или имя сервера, где установлено приложение]:[соответствует значению Connector port в файле конфигурации server.xml]/[соответствует значению параметра **appName** в файле **upd.properties**]/app**

Например:

```
http://127.0.0.1:8080/monitoring/app/
```

Внимание!

Если браузер выдает ошибку, что страница не найдена, необходимо произвести настройку браузера: добавить в исключения хост (*host=[ip или имя ПК, где запущен СП]*);

Изменить порт можно в файле `/tomcat/conf/server.xml`: В строке `<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />` заменить 8080 на порт, который еще не используется.

Только в случае успешного обновления системы на тестовом стенде можно повторить обновление на реальном стенде.

5.10 Порядок обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (PostgreSQL)

Если состав ПО, соответствует рекомендуемому составу ПО, то можно пропустить пункты с 6 по 8. Выполнение этих пунктов является рекомендуемым, но необязательным к исполнению.

1. Остановить приложение.
2. Провести изменения в конфигурационных файлах приложения.
3. Скопировать рабочую сборку.
4. Сделать копию БД (backup) для тестового стенда.

В PostgreSQL для создания бэкапа базы используется утилита **pg_dump**. **pg_dump** используется для бекапа одной базы.

Создание бекапа базы **mydb**, в сжатом виде:

```
pg_dump -h localhost -p 5432 -U someuser -F c -b -v -f mydb.backup mydb
```

Создание бекапа базы **mydb**, в виде обычного текстового файла, включая команду для создания БД:

```
pg_dump -h localhost -p 5432 -U someuser -C -F p -b -v -f mydb.backup mydb
```

Создание бекапа базы **mydb**, в сжатом виде, с таблицами которые содержат в имени payments:

```
pg_dump -h localhost -p 5432 -U someuser -F c -b -v -t *payments* -f payment_tables.backup mydb
```

Дамп данных только одной, конкретной таблицы. Если нужно создать резервную копию нескольких таблиц, то имена этих таблиц перечисляются с помощью

ключа `-t` для каждой таблицы:

```
pg_dump -a -t table_name -f file_name database_name
```

Создание резервной копии с сжатием в **gz**:

```
pg_dump -h localhost -O -F p -c -U postgres mydb | gzip -c > mydb.gz
```

Список наиболее часто используемых опций:

`-h host` – хост, если не указан то используется localhost или значение из переменной окружения PGHOST.

`-p port` – порт, если не указан то используется 5432 или значение из переменной окружения PGPORT.

`-u` – пользователь, если не указан то используется текущий пользователь, также значение можно указать в переменной окружения PGUSER.

`-a, --data-only` – дамп только данных, по-умолчанию сохраняются данные и схема.

`-b` – включать в дамп большие объекты (blog'и).

`-s, --schema-only` – дамп только схемы.

`-C, --create` – добавляет команду для создания БД.

`-c` – добавляет команды для удаления (drop) объектов (таблиц, видов и т.д.).

`-O` – не добавлять команды для установки владельца объекта (таблиц, видов и т.д.).

`-F, --format {c|t|p}` – выходной формат дампа, custom, tar, или plain text.

`-t, --table=TABLE` – указываем определенную таблицу для дампа.

`-v, --verbose` – вывод подробной информации.

`-D, --attribute-inserts` – дамп используя команду INSERT с списком имен свойств.

5. Восстановить сделанный дамп БД.

В PostgreSQL есть две утилиты для восстановления базы из бекапа:

- **psql** – восстановление бекапов, которые хранятся в обычном текстовом файле (plain text);
- **pg_restore** – восстановление сжатых бекапов (tar);

Восстановление всего бекапа с игнорированием ошибок:

```
psql -h localhost -U someuser -d dbname -f mydb.sql
```

Восстановление всего бекапа с остановкой на первой ошибке:

```
psql -h localhost -U someuser --set ON_ERROR_STOP=on -f mydb.sql
```

Для восстановления из tar-архива нам понадобится сначала создать базу с помощью `CREATE DATABASE mydb`; (если при создании бекапа не была указана опция `-C`) и восстановить:

```
pg_restore --dbname=mydb --jobs=4 --verbose mydb.backup
```

Восстановление резервной копии БД, сжатой **gz**:

```
gunzip mydb.gz
```

```
psql -U postgres -d mydb -f mydb
```

6. Настроить подключение сервера приложений тестового стенда к копии БД, созданной в п.4 на порту, отличном от промышленного стенда:

- в файле **tomcat\qdpconf\qdp.properties** в параметре **main.DataSource.url** прописать **URL** к копии базы данных,
- значение порта указывается в файле **tomcat\conf\server.xml**. Для этого необходимо в параметре **<Connector port="8080">** изменить значение порта на необходимое.

Внимание! Только после выполнения вышеуказанных действий можно приступать к непосредственному обновлению версии.

7. Обновить Java JDK до версии 8u101:

- скачать с ФТП файл **jdk-8u101-windows-x64.exe** (для Win) или **jdk-8u101-linux-x64.tar.gz** (для Linux),
- установить файл.

Важно: для следующих параметров необходимо указать полный путь установки Java JDK:

а) в переменной окружения **JAVA_HOME** операционной системы,

б) в файле **update.cmd** в строке со следующим содержимым: **set JAVA_HOME=<Полный путь до папки с Java JDK>**.

8. Обновить томкат до версии 8.0.37:

- скачать с ФТП архив **apache-tomcat-8.0.37-windows-x64.zip**,
- в каталоге сборки **./tomcat** необходимо заменить содержимое следующих папок **./tomcat/lib** **./tomcat/bin** и **./tomcat/conf**

Важно: При обновлении с одной основной версии Tomcat на другую (например, с Tomcat 7 до Tomcat 8) не рекомендуется копировать конфигурационные файлы из старой версии в новую версию. Рекомендуется начать работу с конфигурацией по умолчанию на новой версии Apache Tomcat и настроить его по мере необходимости.

Важно: Для ОС Windows параметры Java Options настраиваются на соответствующей вкладке окна запуска сервиса. Для ОС Linux настройки прописываются в `setenv.sh`:

```
JAVA_OPTS=«  
-XX:ReservedCodeCacheSize=128m  
-Dorg.jboss.logging.provider=slf4j  
-Xms8096m  
-Xmx8096m  
-Dfile.encoding=UTF-8»
```

9. Обновить QDP Updater до версии 1.10.2.2:

- скачать с ФТП архив `updater-1.10.2.2.zip`,
- распаковать в папку `./updater-1.10.2.2`,
- в файле `update.cmd` указать полный путь до папки `./updater-1.10.2.2` в строке со следующим содержимым: `call <путь до папки ./updater-1.10.2.2>\bin\updater`

10. Скачать с ФТП и распаковать пакет обновления для системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» (`war` - файл) в папку, путь которой прописан в файле настроек обновления `upd.properties` стэнда в `buildRepo.uri`.

11. Запустить `updater` (утилиту обновления системы «АЦК-Мониторинг КПЭ»);

Внимание! Эта утилита в Windows может запускаться с помощью пакетного файла `update.cmd` или `update.bat`. В Linux это `update.sh`.

В командной строке запустить команду:

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

Пример:

```
updater update --force_version --config upd.properties
```

12. В случае корректного обновления запуск сервера производится автоматически, а на экране будет сообщение вида:

```
15:20:05.864 [main] INFO  CONSOLE – Обновление БД завершено.  
15:20:05.864 [main] INFO  CONSOLE – Развертывание приложения.  
15:20:06.394 [main] INFO  CONSOLE – Развертывание приложения завершено.  
15:20:09.944 [main] INFO  CONSOLE – Сервер запущен.  
15:20:09.944 [main] INFO  CONSOLE – Обновление успешно завершено.
```

Внимание! При наличии ошибок следует прекратить работы по обновлению и передать файл `updlog/update.log`, а также архивированную копию базы в службу сопровождения ООО «БФТ».

13. Проверить работоспособность приложения, набрав в адресной строке браузера:
`http://[ip адрес или имя сервера, где установлено приложение]:[соответствует значению Connector port в файле конфигурации server.xml]/[соответствует значению параметра appName в файле upd.properties]/app`

Например:

`http://127.0.0.1:8080/monitoring/app/`

Внимание!

Если браузер выдает ошибку, что страница не найдена, необходимо произвести настройку браузера: добавить в исключения хост (`host=[ip или имя ПК, где запущен СП]`);

Изменить порт можно в файле `/tomcat/conf/server.xml`: В строке `<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1" connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />` заменить 8080 на порт, который еще не используется.

Только в случае успешного обновления системы на тестовом стенде можно повторить обновление на реальном стенде.

5.11 Изменения в конфигурационных файлах приложения

При обновлении системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» осуществляются следующие изменения файла `<папка приложения>/qdrconf/qdr.properties`:

Таблица 1 – Изменение значения параметров

Параметр	Старое значение	Новое значение
<code>main.hibernateConfigLocation</code>	<code>classpath:com/bftcom/mpb/hibernate.cfg.xml</code>	<code>com/bftcom/monitoring/hibernate.cfg.xml</code>
<code>main.hibernate.dialect</code> (Только для СУБД Oracle)	<code>com.bftcom.qdp.server.hb.OracleCustomDialect</code>	<code>main.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect</code>

Таблица 2 – Добавление новых параметров

Параметр	Значение	Пример значений
Обязательное включение в файл		

olapserver.datasource.path	абсолютный путь к папке с параметрами подключения для Saiku/Mondrian	Linux: /data/monitoring/olapath/datasource Windows: d:/monitoring/olapath/datasource
olapserver.repository.path	абсолютный путь к папке с сохраненными файлами выборки Saiku	Linux: /data/monitoring/olapath/repository Windows: d:/monitoring/olapath/repository
olapserver.schemas.path	абсолютный путь к папке с файлами конфигураций кубов Saiku	Linux: /data/monitoring/olapath/schemas Windows: d:/monitoring/olapath/schemas
Необязательное включение в файл		
rubricatorStructure.enabled	Признак включения функциональности «конфигурируемых рубрикаторов»	true false



6

Интеграция с другими системами




Администратор имеет возможность настройки интеграции с учетными системами, просмотра информации о ходе репликации, а также управление процессом репликации вручную непосредственно из интерфейса системы, являющейся получателем сообщений.

6.1 Сайты


Справочник *Сайты* предназначен для настройки сайтов обмена xml-сообщениями системы мониторинга с учетными системами.

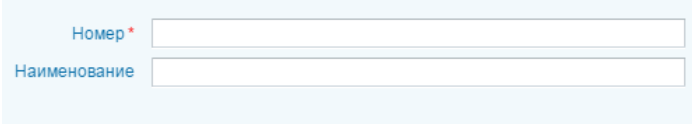
Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование** → **Интеграция** → **Сайты**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, создать с копированием, просмотреть запись, удалить запись и обновить список.

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая становится доступной при нажатии кнопки **Показать фильтр** . На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры: **Номер**, **Наименование**. Чтобы удалить выбранные

параметры фильтрации, необходимо нажать на кнопку **Сбросить фильтр** .

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



Форма создания сайта с двумя текстовыми полями. Первое поле имеет метку "Номер*" и второе - "Наименование".

Рисунок 3 – Форма создания сайта

В форме содержатся поля:

- **Номер** – номер сайта. Обязательное для заполнения поле.
- **Наименование** – название сайта. Вводится вручную.


После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



(изменения

сохраняются и окно не закрывается) или кнопка **Заккрыть**  (окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).

При сохранении записи выполняется контроль уникальности записи справочника по полю **Номер**. При невыполнении условий контроля появляется сообщение об ошибке, сохранение становится недоступным.


6.2 Очереди сообщений

Справочник *Очереди сообщений* предназначен для просмотра перечня имеющихся очередей сообщений, а также для обеспечения возможности возобновления обработки сообщений в случае, если по каким-либо причинам очередь в системе-отправителе и соответствующая ей очередь в системе-получателе рассинхронизировались.


Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование** → **Интеграция** → **Очереди сообщений**.

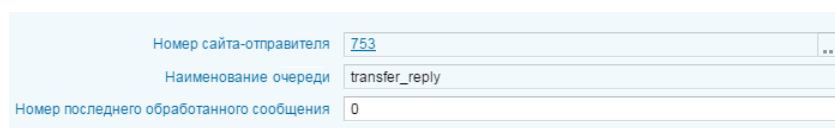
Номер сайта-отправителя	Наименование очереди	Номер последнего обработанного сообщения
2	transfer_request	16
2	TRANSPORT	113
3	transfer_reply	0
3	TRANSPORT	0
99	TRANSPORT	1
602	transfer_request	1
602	transfer_request	1
602	TRANSPORT	17
602	TRANSPORT	22 229
752	TRANSPORT	0
753	transfer_reply	0
755	transfer_reply	0

Рисунок 4 – Список очередей сообщений

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая становится доступной при нажатии кнопки **Показать фильтр** . На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры: **Номер сайта-отправителя**, **Наименование очереди**. Чтобы удалить выбранные параметры фильтрации, необходимо нажать на кнопку

Сбросить фильтр .

Для редактирования записи справочника нажимается кнопка **Редактировать** . На экране появится форма записи справочника:



Номер сайта-отправителя	753
Наименование очереди	transfer_reply
Номер последнего обработанного сообщения	0

Рисунок 5 – Окно просмотра очереди

В окне записи справочника содержится информация:

- **Номер сайта-отправителя** – номер сайта, с которого отправлено сообщение. Заполняется автоматически. По ссылке можно перейти в форму просмотра информации о сайте.
- **Наименование очереди** – наименование очереди сообщений. Заполняется автоматически.
- **Номер последнего обработанного сообщения** – номер сообщения. Заполняется при обработке сообщений номером последнего сообщения, которое было успешно обработано в рамках данной очереди. Доступно для редактирования.

Для выхода из формы нажимается кнопка **Заккрыть**

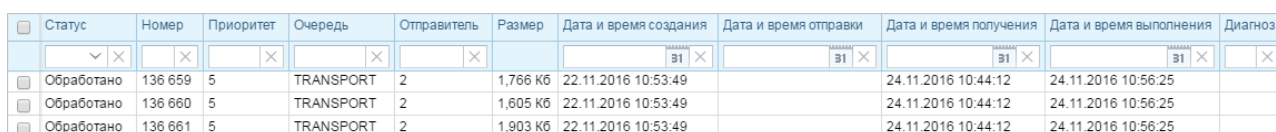


6.3 Интеграционные сообщения

Справочник *Интеграционные сообщения* предназначен для получения информации о ходе процесса репликации с возможностью:

- просмотра сведений о сообщениях, получаемых системой;
- распределения сообщений по очередям;
- установки приоритета очередей;
- смены порядка сообщений в очереди;
- редактирования текста сообщения.

Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование** → **Интеграция** → **Интеграционные сообщения**.



Статус	Номер	Приоритет	Очередь	Отправитель	Размер	Дата и время создания	Дата и время отправки	Дата и время получения	Дата и время выполнения	Диагноз
Обработано	136 659	5	TRANSPORT	2	1,766 Кб	22.11.2016 10:53:49		24.11.2016 10:44:12	24.11.2016 10:56:25	
Обработано	136 660	5	TRANSPORT	2	1,605 Кб	22.11.2016 10:53:49		24.11.2016 10:44:12	24.11.2016 10:56:25	
Обработано	136 661	5	TRANSPORT	2	1,903 Кб	22.11.2016 10:53:49		24.11.2016 10:44:12	24.11.2016 10:56:25	

Рисунок 6 – Список сообщений

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая становится доступной при нажатии кнопки **Показать фильтр**

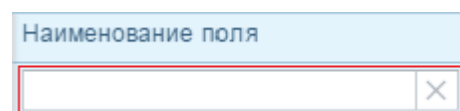



можно выбрать следующие параметры: **Новое**, **Отправлено**, **Получено**, **Обработано**, **Дата создания с**, **Дата создания по**, **Номер с**, **Номер по**, **Отправитель**, **Очередь**. Чтобы удалить выбранные параметры фильтрации, необходимо нажать на кнопку **Сбросить**

фильтр 

Для оперативной фильтрации записей под заголовками полей справочника

находятся дополнительные поля быстрой фильтрации



Быстрые фильтры могут быть использованы вместо или в дополнение к основной панели фильтрации. Для применения фильтра в поле вводится шаблон либо выбирается значение (в зависимости от типа поля) и нажимается клавиша Enter. Для очистки фильтра нажимается кнопка 

Для создания записи справочника нажимается кнопка **Создать** 

копированием



На экране появится форма записи справочника:

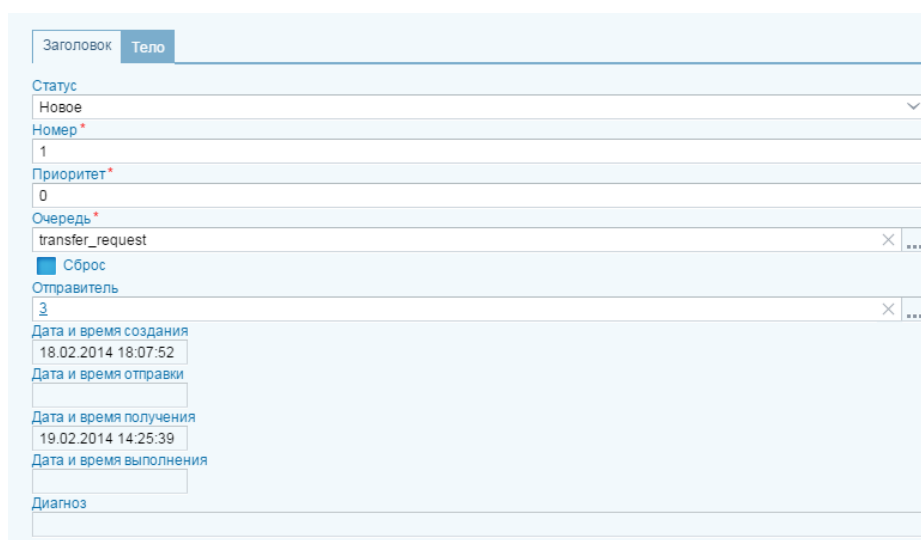


Рисунок 7 – Окно создания сообщения

Окно записи справочника состоит из двух закладок: **Заголовок** и **Тело**.

На закладке **Заголовок** содержится следующая информация:

- **Статус** – статус сообщения. Выбирается из списка значений: *Новое*, *Отправлено*, *Получено*, *Обработано*.
- **Номер** – номер репликационного сообщения. Вводится вручную.

- **Приоритет** – приоритет очереди сообщений, в рамках которой обрабатывается сообщение.
- **Очередь** – очередь, в рамках которой обрабатывается сообщение. Выбирается из справочника [Очереди сообщений](#)⁴⁰.
- **Сброс** – параметр устанавливается для остановки обработки всех предыдущих сообщений, выполняемых заданием планировщика *azkImportSheduledProcess*, и выполнения сообщения, имеющего максимальный номер в текущей очереди и включенный параметр **Сброс**.
- **Отправитель** – номер сайта-отправителя. Заполняется автоматически после заполнения поля **Очередь**.
- **Дата и время создания** – дата и время создания сообщения.
- **Дата и время отправки** – дата и время отправки сообщения из системы отправителя в систему получателя.
- **Дата и время получения** – дата и время получения сообщения системой получателем.
- **Дата и время выполнения** – дата и время обработки сообщения.
- **Диагноз** – краткая информация о выполнении сообщения.

На закладке **Тело** вводится html-код сообщения.

При сохранении записи осуществляется контроль корректного формата html-кода сообщения.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



сохраняются и окно не закрывается) или кнопка **Закреть**




(окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).



7


**Настройка репликации
между
«АЦК-Мониторинг КПЭ»
и системами
«АЦК-Планирование» и
«АЦК-Финансы»**



7.1 Настройки в системе «АЦК-Планирование»

1) Создается новый сайт для АЦК-Мониторинг

Для создания нового сайта заходим в пункт меню **Справочники**→**Система**→**Сайты**

. Нажимаем кнопку  <F9>, появляется окно создания сайта:

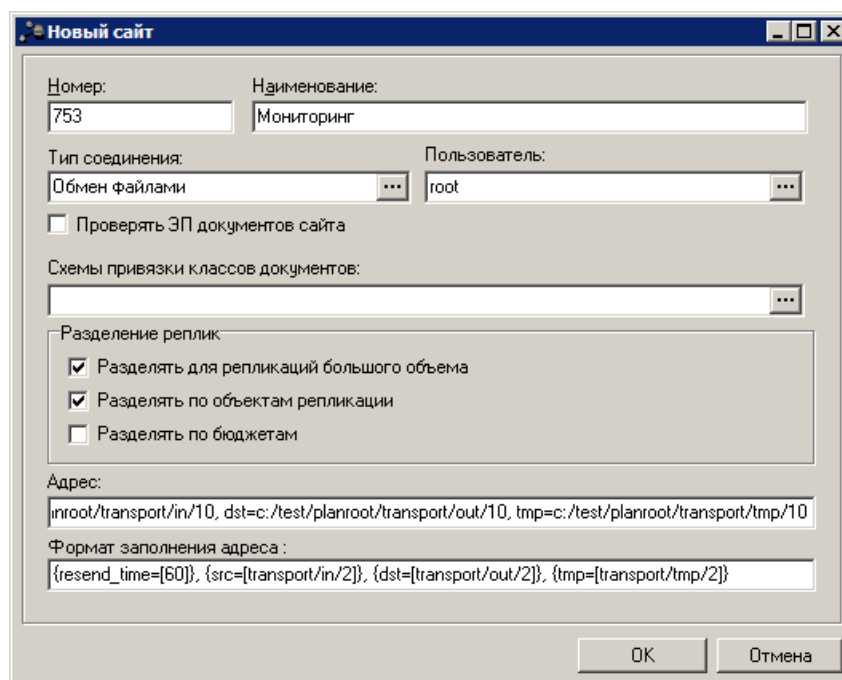


Рисунок 8 – Окно создания сайта

Заполняются следующие поля и указываются параметры:

- **Номер** – уникальное значение для данной системы, вводится любое числовое значение.
- **Наименование** – название сайта, информационное поле, вводится с клавиатуры.
- **Тип соединения** – тип соединения между ведущим сервером создаваемого сайта и ведущим сервером другого сайта, участвующего в репликации. Выбирается значение *Обмен файлами*.
- **Пользователь** – пользователь, от имени которого будет происходить сообщение между сайтами. Вводится значение *root*.
- **Проверять ЭЦП документов сайта** – при включении режима система осуществляет проверку электронной подписи документов. Параметр оставляется не активным.
- **Схемы привязки классов документов** – не используется.
- В группе полей **Разделение реплик** содержатся параметры:

- **Разделять для репликаций большого объема** – режим включается, если нужно осуществлять деление больших репликаций. Параметр необходимо включить.
- **Разделять по объектам репликации** – если режим включен, при формировании сообщений на каждый объект репликации создается отдельное сообщение. Параметр необходимо включить.
- **Разделять по бюджетам** – не используется.
- **Адрес** – пример заполнения: `src=\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import\sent, dst=\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import\received, tmp=\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import\error.`

где:

src – путь для хранения сообщений о смене статусов обработанных сообщений.

dst – путь для хранения получаемых файлов сообщений, которые отправляются из АЦК-Планирование в АЦК-Мониторинг.

tmp – путь для хранения сообщений о возникающих в процессе репликации ошибках.

Внимание! Папки необходимо создавать самостоятельно в ОС!!!

- **Формат заполнения адреса** – формат заполнения адреса сайта. Вводится автоматически при заполнении поля **Тип соединения**. Формат заполнения адреса определяется типом соединения

2) Настраиваются объекты репликаций

Заходим в пункт меню **Справочники**→**Система**→**Объекты репликации**.

Нажимаем кнопку  <F9>, появляется окно создание объекта репликаций:

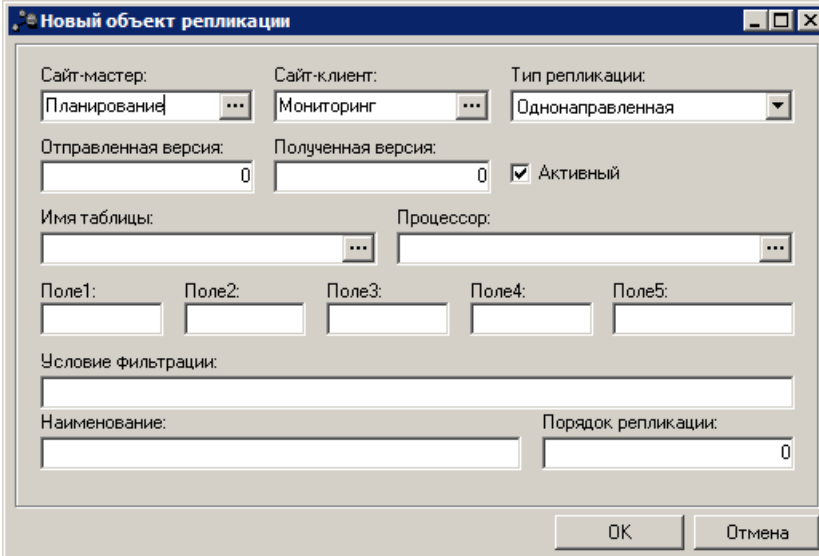


Рисунок 9 – Окно создания объекта репликации

Заполняются следующие поля и указываются параметры:

- **Сайт-мастер** – указывается сайт Планирования.
- **Сайт-клиент** – указывается сайт Мониторинга.
- **Тип репликации** – указывается значение *Однонаправленная*.
- **Отправленная версия** – оставляем поле без изменений.
- **Полученная версия** – оставляем поле без изменений.
- **Активный** – устанавливаем параметр.
- **Имя таблицы** – имя таблицы в SQL, где хранится ЭД/Справочник.
- **Процессор** – оставляем поле без изменений (исключения для таблиц **BUDGET**, **PERFORMANCE_INDICATOR**, **PL_STATEPROGDOC** процессоры **BUDGET_OFFLINE_RPL**, **PERFORMANCEINDICATOR**, **PL_STATEPROGDOC** соответственно).
- **Условие фильтрации** – оставляем поле без изменений.
- **Наименование** – заполняем с клавиатуры, информационное поле.
- **Порядок репликации** – рекомендуемый порядок приведен в [таблице](#) ⁴⁷ ниже:

Таблица 3 – Перечень объектов репликации

Справочник/ ЭД	Имя объекта репликации	Очередь импорта
Бюджеты	BUDGET	4
Ведомственная принадлежность / Группы организаций	PL_DEPTAFFILIATION	8
Виды (группы) учреждений	PL_TYPE_INSTITUTION	1
Виды классификаторов	CODETYPE	5
Виды лицензий	LICTYPE	2
Государственная (муниципальная) программа, подпрограмма, ВЦП/АЦП/Основное мероприятие	PL_STATEPROGDOC	9
Государственные (муниципальные) задания	PL_STATETASKDOC	10
Государственные (муниципальные) услуги	PL_BOR_BUDGSERVICE	9
Группы мониторинга	MONITORING_GROUP	1
Дерево документооборота	DOCFLOWTREE	1
Документы организаций	ORG	6
Должности	APPOINTMENT	1
Дополнительный код доходов	KDD	6
Дополнительный код источников финансирования	KDI	6
Дополнительный код расходов	KDR	6
Дополнительный функциональный код	KDF	6
Дополнительный экономический код	KDE	6

Справочник/ ЭД	Имя объекта репликации	Очередь импорта
Единицы измерения	UNIT	1
Источники справочных данных	PLANINREFSRC	1
Источники средств	PURPOSEFULGRANT_FSOURCE	1
Категории потребителей услуг (работ)	PL_CONSUMER	1
Классификатор администраторов поступлений и выбытий	KADM	6
Классификатор видов доходов	KD	6
Классификатор видов источников финансирования	KI	6
Классификатор вида расходов	KVR	6
Классификатор видов финансового обеспечения	FINSOURCE	6
Классификатор доходов	KD_NAME	6
Классификатор операций сектора государственного управления	KES	6
Классификатор целевой статьи расходов	KCSR	6
Код вида источников финансирования	KSI	6
Код подвида доходов	KSD	6
Код типа дохода	KDT	6
Компоненты для анализа	Components_to_analyze	1
Мероприятия	PL_EVENT	8
Методы сбора информации	PL_INFOCOLLECT_METHOD	1
Наименования показателей плана ФХД	INDICATOR	4
Наименования показателей услуг (работ)	PL_FLYDATATYPE	1
Настройка соответствия мероприятия с дополнительным кодом	PL_EVENT_EXTRACODE	9
Нормативные правовые акты	PL_LAWACT	4
ОКВЭД	OKVED	6
Организации	ORG	7
Органы, издающие НПА	PL_LAWWRITER	1
Ответственные лица	RESPPERSON	8
Отраслевые коды	INDUSTRYCODE	8
Планы ФХД	FHDPLAN	9
Показатель (индикатор) результативности	PERFORMANCEINDICATORS	5
Приоритеты/направления СЭР	PL_PRIORITY_DIRECTION	4
Причины	DECREASON	1
Публично-правовые образования	PPO	3
Словари масок	BUDGETMASK	4
Статусы документов внешних систем	DOCSTATUS	2

Справочник/ ЭД	Имя объекта репликации	Очередь импорта
Стратегические цели и задачи	PL_BP_TASK	6
Субсидии и инвестиции	GRANTINVESTMENT	8
Таблица соответствия ID	IDCHANGES	9
Территории	TERRITORY	2
Типы бланков расходов	ESTKIND	8
Типы нормативных правовых актов	PL_LAWACTTYPE	3
Типы организаций	ORGTYPЕ	1
Уровни бюджетов	BUDGLEVEL	1
Функциональный классификатор расходов	KFSR	6
Целевые назначения	PURPOSEFULGRANT	8

Примечание. Для справочников КБК надо прописать в **Поле1 ID** бюджета.

3) Настраиваются задания планировщика для выгрузки репликаций

Заходим в пункт меню **Справочники**→**Планировщик**→**Расписание**. Ищем или создаем задания: **Replication** и **Transport**.

Внимание! Экземпляры сервера на базе клиентов возможно заполнены, не изменять!

Рекомендуемые значения полей и параметров для задания планировщика **Replication** и **Transport**:

Редактирование строки расписания "Replication" №994000000061

Задание: активно
Replication

Наименование:
Replication

Параметры:
...

Экземпляры сервера: Время последнего завершения:

Выполнять проороченное задание при старте системы

Модель

Один раз Дни: Время:

Периодически

Ежедневно

Еженедельно

Результат последнего выполнения:

OK Отмена

Рисунок 10 – Рекомендуемые значения полей и параметров для задания планировщика Replication

Рисунок 11 – Рекомендуемые значения полей и параметров для задания планировщика Transport

В окне заполняются следующие поля и указываются параметры:

- **Задание** – системное имя задания.
- **Наименование** – информационное поле, название задания вводится пользователем.
- **Параметры** – параметры выполнения задания (оставляем пустым).

4) Проверка отправки/формирования сообщений

Заходим в пункт меню **Сервис**→**Сообщения**. Настраиваем фильтры: **Отправитель** – *Планирование*, **Получатель** – *Мониторинг*.

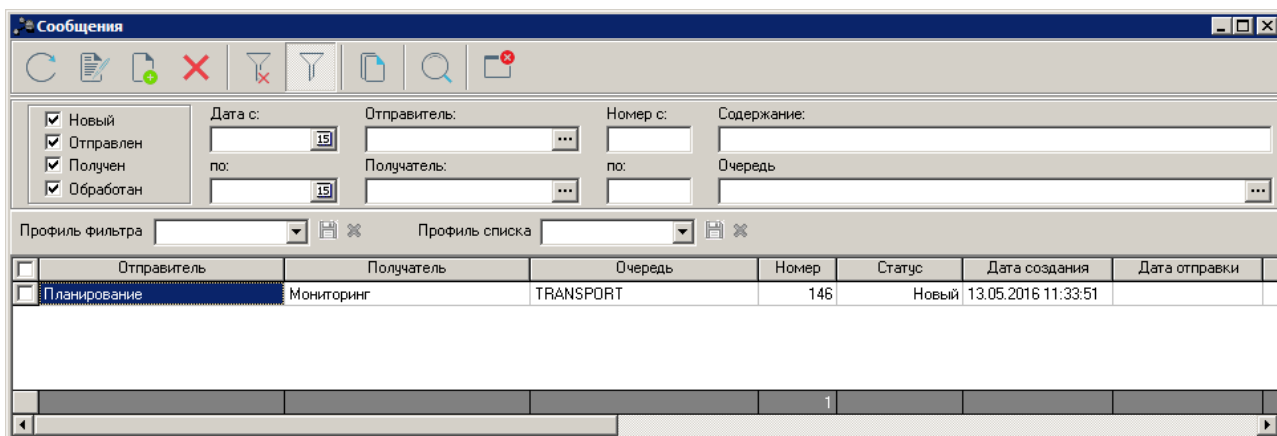


Рисунок 12 – Список сообщений

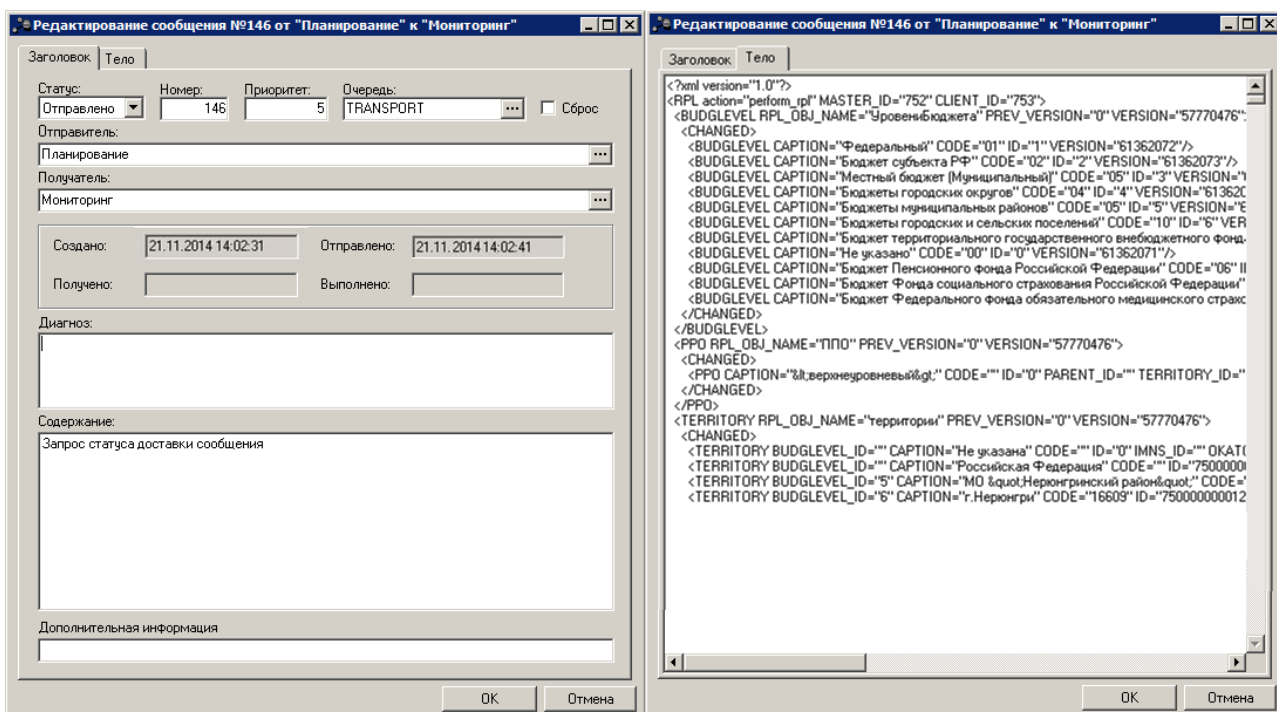


Рисунок 13 – Пример подготовленного сообщения

На закладке **Тело** можно увидеть сообщение в виде xml.

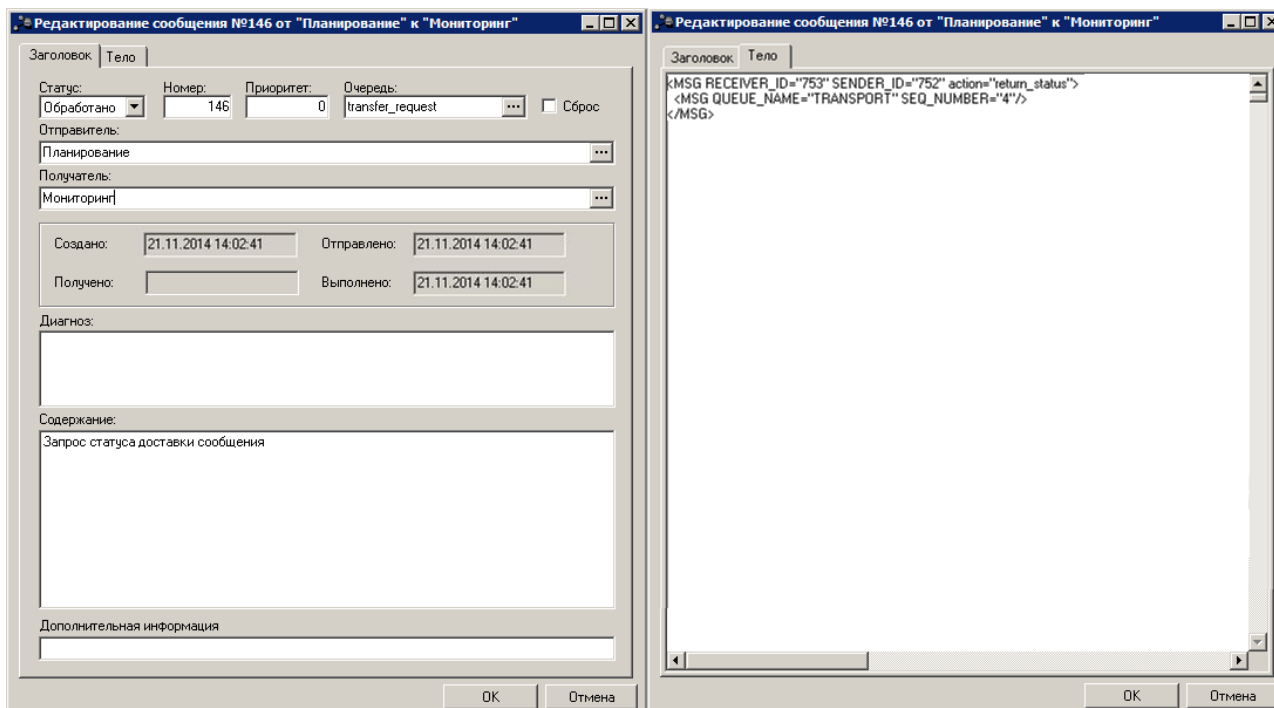


Рисунок 14 – Пример сообщения о выгрузке

7.2 Настройки в системе «АЦК-Финансы»

В системе «АЦК-Финансы» выполняются следующие настройки:

- 1) Создание нового сайта для АЦК-Мониторинг;
- 2) Настройка объектов репликаций;
- 3) Настройка заданий планировщика для выгрузки репликаций.

Настройки в системе «АЦК-Финансы» осуществляются аналогично настройкам в системе «АЦК-Планирование». Подробное описание настроек приведено в разделе [Настройки в системе «АЦК-Планирование»](#)⁴⁵.

В [таблице](#)⁵³ приведен перечень объектов и рекомендуемый порядок репликации приведен:

Таблица 4 – Перечень объектов репликации

Справочник/ ЭД	Имя объекта репликации	Очередь импорта
Бюджеты	BUDGET	4
Виды (группы) учреждений	PL_TYPE_INSTITUTION	1

Справочник/ ЭД	Имя объекта репликации	Очередь импорта
Виды классификаторов	CODETYPE	5
Виды лицензий	LICTYPE	2
Документы организаций	ORG	6
Должности	APPOINTMENT	1
Дополнительный код доходов	KDD	6
Дополнительный код источников финансирования	KDI	6
Дополнительный код расходов	KDR	6
Дополнительный функциональный код	KDF	6
Дополнительный экономический код	KDE	6
Доходная часть бюджета	Выгрузка в виде файла xls / xml-реплики	9
Единицы измерения	UNIT	1
Источники средств	PURPOSEFULGRANT_FSOURCE	1
Классификатор администраторов поступлений и выбытий	KADM	6
Классификатор видов доходов	KD	6
Классификатор видов источников финансирования	KI	6
Классификатор вида расходов	KVR	6
Классификатор видов финансового обеспечения	FINSOURCE	6
Классификатор доходов	KD_NAME	6
Классификатор операций сектора государственного управления	KES	6
Классификатор целевой статьи расходов	KCSR	6
Код вида источников финансирования	KSI	6
Код подвида доходов	KSD	6
Код типа дохода	KDT	6
Нормативные правовые акты	PL_LAWACT	4
ОКВЭД	OKVED	6
Организации	ORG	7
Органы, издающие НПА	PL_LAWWRITER	1
Ответственные лица	RESPPERSON	8
Отраслевые коды	INDUSTRYCODE	8
Получатели доходов	RECEIVER	8
Публично-правовые образования	PPO	3
Расходная часть бюджета	Выгрузка в виде файла xls / xml-реплики	9
Словари масок	BUDGETMASK	4

Справочник/ ЭД	Имя объекта репликации	Очередь импорта
Субсидии и инвестиции	GRANTINVESTMENT	8
Территории	TERRITORY	2
Типы бланков расходов	ESTKIND	8
Типы нормативных правовых актов	PL_LAWACTTYPE	3
Типы организаций	ORGTTYPE	1
Универсальный отчет по договорам	Выгрузка в виде файла xls / xml-реплики	9
Уровни бюджетов	BUDGLEVEL	1
Функциональный классификатор расходов	KFSR	6
Целевые назначения	PURPOSEFULGRANT	8

Примечание. При одновременной работе с системами «АЦК-Планирование» и «АЦК-Финансы» необходимо выбрать приоритетную систему для импорта справочников. Недостающие справочные данные необходимо импортировать из второстепенной для импорта системы. При этом необходимо обеспечивать регулярную синхронизацию справочных данных между системами «АЦК-Планирование» и «АЦК-Финансы».

Для выгрузки данных из системы «АЦК-Финансы» настраиваются следующие задания:

- *CassaExpExportMonitoring* – для экспорта расходов бюджета;
- *CassaIncExportMonitoring* – для экспорта доходов бюджета.

7.3 Настройки в системе «АЦК-Мониторинг КПЭ»

1) Настройки расписания для загрузки данных в АЦК-Мониторинг КПЭ

Заходим в пункт меню **Администрирование**→**Расписание**. Создаем задание:

Наименование
Обмен файлами с репликационными сообщениями АЦК (загрузка/выгрузка)

Бин *
fileAzkTransportScheduledProcess

Активно

Идентификатор экземпляра сервера *
0

Запретить одновременное выполнение нескольких экземпляров

Параметры

Параметр	Значение
processed	\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import\processed
received	\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import
error	\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import\error

Крон выражение
0 18 17 ***

Время последнего успешного выполнения
19.02.2014 14:25

Результат последнего выполнения
ОК

История выполнения

Задание	Запущено	Завершено	Длительность	Пользователь	Состояние	Выполнение
---------	----------	-----------	--------------	--------------	-----------	------------

Рисунок 15 – Задание расписания

Заполняются следующие поля:

- **Наименование** – заполняется автоматически, после выбора значение в поле **Бин**.
- **Бин** – наименование процесса. Необходимо создать 2 задания:
 - *fileAzkTransportScheduledProcess* – осуществляет загрузка данных в базу мониторинга.
 - *azkImportScheduledProcess* – осуществляет загрузку данных в таблицы.
- **Активно** – настройка актуальности записи.
- **Параметры** – наименование параметров и настройка пути, где брать данные для обработки и куда помещать после обработки. Для процесса *fileAzkTransportScheduledProcess* задаются следующие параметры:
 - *processed* – для параметра задается путь для хранения удачно обработанных сообщений о загрузке/выгрузке файлов.
 - *received* – для параметра задается путь для хранения получаемых файлов сообщений, которые отправляются из АЦК-Планирование в АЦК-Мониторинг.
 - *error* – для параметра задается путь для хранения сообщений о возникающих в процессе репликации ошибках

- *sent* – для параметра задается путь для сохранения сообщений о смене статусов обработанных сообщений.

Внимание! Папки необходимо создавать самостоятельно в ОС!!!

- **Крон выражение** – настройка периодичности запуска задачи (раз в час, раз в день), при условии, что она активна.

С помощью кнопки **Применить и выполнить** осуществляется принудительное выполнение задания.

После создания задание отобразится в списке расписаний:

Активно	Бин	Крон выражение	Наименован ▲	Время последнего успешного выполнения	Результат последнего выполнения	Параметры ▼
Нет	fileAzkTransportScheduledProcess	0 18 17 * * *	Обмен файлами с репликационными сообщениями АЦК (загрузка/выгрузка)	19.02.2014 14:25:40.390	ОК	{"error":"","172.21.1.122\pl_stand
Нет	msgCleanerScheduledProcess		Удаление старых репликационных сообщений АЦК	24.01.2014 10:16:32.988	ОК	{"daysAgo":0}

Рисунок 16 – Список расписаний

7.3.1 Дополнительный перечень используемых бинов

В поле **Бин** администратор может задать следующие процессы:

- *factExportTask* (Выгрузка нефинансовых показателей МПБ) – по заданию осуществляется выгрузка сведений на Внутренний портал в XML формате.
- *msgCleanerScheduledProcess* (Удаление старых репликационных сообщений АЦК);
- *cashExpenseCleanerTask* (Очистка справочника *Расходная часть бюджета*) – если параметры задания не заполнены, то осуществляется полная очистка справочника, иначе очищаются только записи относящиеся к заданному периоду. Задание имеет следующие параметры:

- **сДаты** – начиная период датой в формате dd.MM.yyyy.
- **поДату** – заканчивая период датой в формате dd.MM.yyyy.

При выполнении задания осуществляются следующие контроли:

- Если заданы оба параметра, осуществляется проверка на не превышение значением **сДаты** значения **поДату**.
- Если задан хотя бы один из параметров, осуществляется проверка заполнения обоих параметров.

- Контроль на корректность формата введенных данных.

При непрохождении контроля выдается сообщение об ошибке, задание не выполняется.

Ниже перечисленные процессы:

- *programExecutionLoadSumTask* (Загрузка сумм в отчет по исполнению программ);
- *programExecutionFillStructureTask* (Формирование структуры программы);
- *pfhdReportLoadSumTask* (Загрузка сумм в «Отчеты о результатах деятельности учреждения и об использовании закрепленного за ним имущества»);
- *runTransformationTask* (Запуск задания трансформации);

являются системными и их запуск и использование не предназначены для пользовательской настройки.



8

Администрирование



К задачам администрирования системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» относятся:

- [Настройка параметров системы](#) ⁹¹.
- [Настройка ролей пользователей для разграничения доступа к объектам системы](#) ⁶⁴.
- [Создание пользователей системы и назначения им ролей](#) ⁶⁰.
- [Определение условий фильтрации данных для каждого объекта приложения](#) ¹⁰⁸.
- [Группировка объектов приложения в перечни](#) ⁷².
- [Создания расписания запуска заданий планировщика](#) ⁷⁹.
- [Мониторинг обмена сообщениями](#) ⁴¹.

8.1 Пользователи и роли

В разделе осуществляется создание пользователей и настройка доступа пользователей к объектам системы.

8.1.1 Пользователи системы


Учетные записи пользователей создаются в справочнике *Пользователи системы*.


Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование** → **Пользователи и роли** → **Пользователи системы**:


Логин	Ф.И.О.	Организация	Блокирован
админ	1	Подотчетная организация 2	Нет
umol	ГРБС	Ответственный исполнитель 4	Нет
ufiz	ГРБС	Ответственный исполнитель 3	Нет

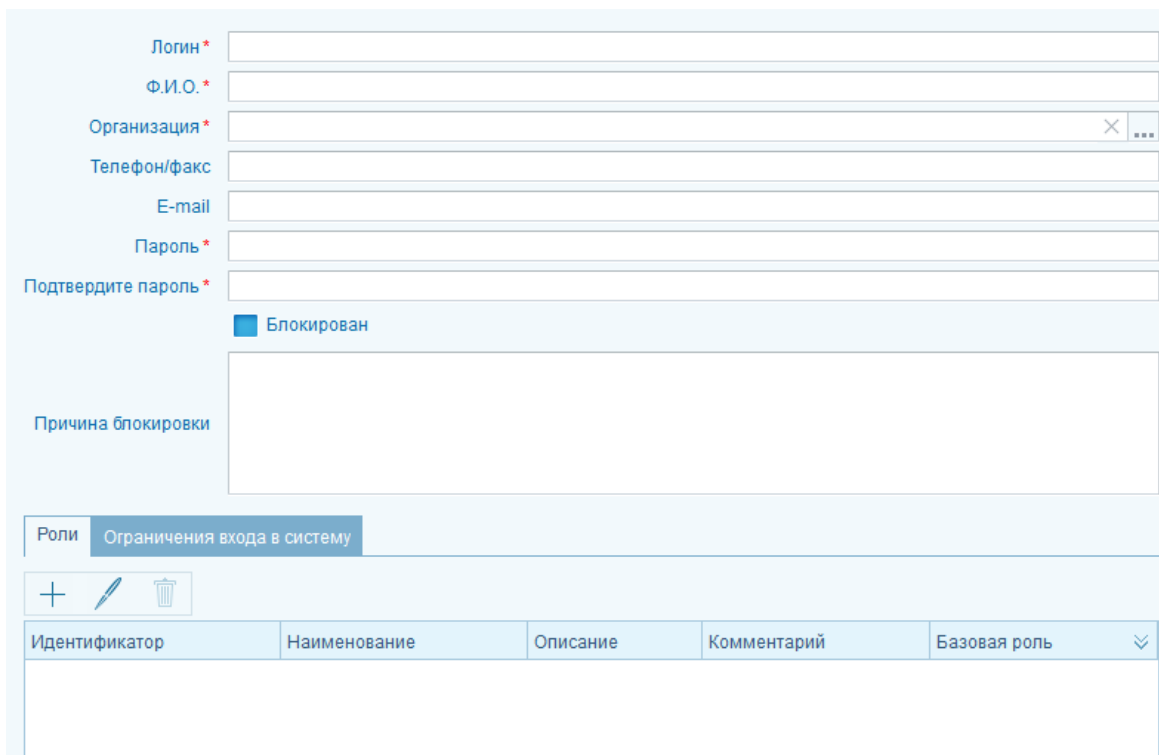
Рисунок 17 – Справочник «Пользователи системы»

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, создать с копированием, просмотреть запись и обновить список.

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая становится доступной при нажатии кнопки **Показать фильтр** . На панели фильтрации

можно выбрать следующие параметры **Логин**, **Ф.И.О.**, **Признак блокировки**, **Роли**, **Организация**. В поле-фильтре **Роли** указываются идентификаторы ролей. Чтобы удалить выбранные параметры фильтрации, необходимо нажать на кнопку **Сбросить фильтр** .

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



Скриншот формы записи справочника «Пользователи системы». Форма содержит следующие поля:

- Логин *
- Ф.И.О. *
- Организация * (с выпадающим списком и значком «X»)
- Телефон/факс
- E-mail
- Пароль *
- Подтвердите пароль *
- Блокирован (чекбокс)
- Причина блокировки (текстовое поле)




В нижней части формы есть панель с вкладками «Роли» и «Ограничения входа в систему». Под панелью находятся иконки «+», «редактировать» и «удалить». Ниже расположена таблица с заголовками: Идентификатор, Наименование, Описание, Комментарий, Базовая роль (с выпадающим списком).

Рисунок 18 – Форма записи справочника «Пользователи системы»

На форме содержатся поля:

- **Логин** – имя пользователя для входа в систему. Обязательное для заполнения.
- **Ф.И.О** – фамилия, имя и отчество пользователя. Обязательное для заполнения.
- **Организация** – наименование организации, к которой принадлежит пользователь. Выбирается в справочнике *Организации*. Обязательное для заполнения.
- **Телефон/факс** – номер телефона/факса, по которому можно связаться с пользователем.
- **E-mail** – адрес электронной почты, по которому можно связаться с пользователем.
- **Пароль** – пароль пользователя для входа в систему. Обязательное для заполнения.

- **Подтвердите пароль** – пароль пользователя, указанный в поле **Пароль**.
- **Блокирован** – признак ручной блокировки пользователя администратором системы. Значение признака проверяется системой при вводе пользователем логина и пароля в окне входа в систему. Устанавливается при необходимости блокировать доступ пользователя в систему.
- **Причина блокировки** – причина блокировки пользователя администратором системы. Вводится вручную, обязательное для заполнения при включении признака **Блокирован**.

На закладке **Роли** добавляется перечень ролей пользователя (подробнее см. раздел **Роли** ⁶⁴). Для добавления новой роли пользователя нажимается кнопка **Добавить** . Для удаления роли пользователя из списка нажимается кнопка **Удалить** . Для открытия роли пользователя для просмотра или редактирования нажимается кнопка **Открыть** .

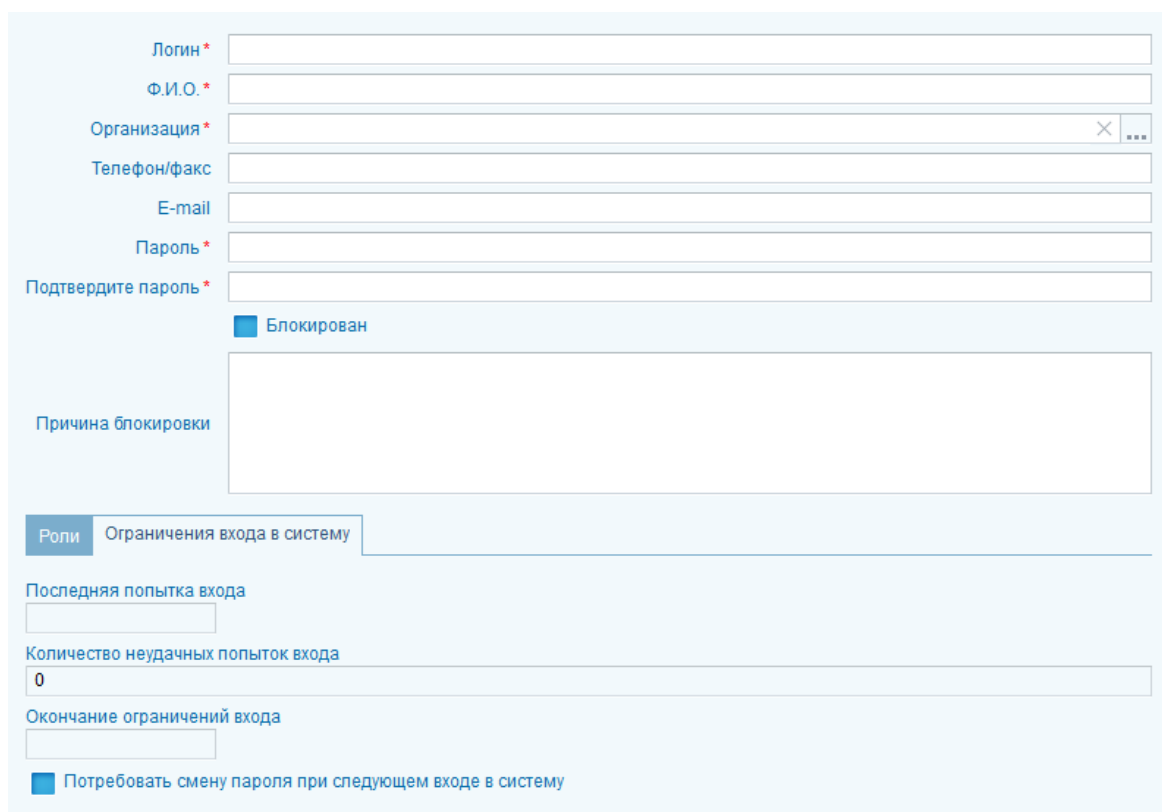


Рисунок 19 – Форма записи справочника «Пользователи системы», закладка «Ограничения входа в систему»

На закладке **Ограничения входа в систему** содержатся поля:

- **Последняя попытка входа** – дата последней любой попытки входа в систему. Заполняется автоматически, недоступно для редактирования.
- **Количество неудачных попыток входа** – число неудачных попыток входа в систему – неверно введенный логин и/или пароль. Заполняется автоматически, недоступно для редактирования. Поле очищается при удачном входе и при истечении времени блокировки, а также при нажатии

кнопки **Сбросить счетчик попыток входа**. Максимально допустимое число неудачных попыток ввода пароля устанавливается с помощью системной настройки **Число неудачных попыток ввода пароля** (доступна в разделе рубрикатора **Системные настройки**→**Система и безопасность**→**Аутентификация**).

- **Окончание ограничений входа** – дата и время окончания блокировки. Заполняется автоматически, недоступно для редактирования. Время рассчитывается как **Последняя попытка входа + 30 секунд**. Поле очищается по истечении времени блокировки и при нажатии кнопки **Сбросить счетчик попыток входа**.
- **Потребовать смену пароля при следующем входе в систему** – параметр используется при необходимости смены пароля пользователем при следующем входе в систему. Если параметр включен, после успешной аутентификации пользователя в системе выводится форма запроса смены пароля. При успешном изменении пароля параметр **Потребовать смену пароля при следующем входе в систему** автоматически выключается.

При выключенном параметре после успешной аутентификации пользователя осуществляется вход в систему без смены пароля.

В случае превышения допустимого количества неудачных попыток ввода пароля при авторизации в системе учетная запись пользователя автоматически блокируется. При автоматической блокировке пользователя в его учетной записи на закладке **Ограничения входа в систему** заполнено поле **Окончание ограничений входа**, значение поля **Количество неудачных попыток входа** больше 0, в верхней части закладки выводится информационное сообщение о блокировке с указанием времени окончания ограничений входа в систему:

Роли Ограничения входа в систему

Пользователь заблокирован до 01.12.2015 13:13:47 в связи с превышением допустимого количества неудачных попыток входа в систему

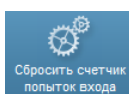
Последняя попытка входа
01.12.2015 13:13:17

Количество неудачных попыток входа
2

Окончание ограничений входа
01.12.2015 13:13:47

Потребовать смену пароля при следующем входе в систему

Рисунок 20 – Форма записи справочника «Пользователи системы», закладка «Ограничения входа в систему», информационное сообщение об автоматической блокировке учетной записи пользователя



При нажатии на кнопку **Сбросить счетчик попыток входа** значение в поле **Количество неудачных попыток входа** сбрасывается на значение 0, значение в

поле **Окончание ограничений входа** очищается, информационное сообщение об автоматической блокировке удаляется. Автоматическая блокировка учетной записи пользователя снимается.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



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



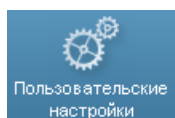
При сохранении записи осуществляются следующие контроли:

- 1) Контроль уникальности значения поля **Логин**.
- 2) Контроль совпадения значений полей **Пароль** и **Подтвердите пароль**.

При входе пользователя в систему осуществляются следующие контроли:

- 1) Контроль активности аккаунта пользователя. Если признак **Блокирован** включен, пользователю выдается неигнорируемое сообщение. Вход пользователя в систему не осуществляется.
- 2) Контроль наличия временного ограничения входа в систему. Контроль осуществляется, если признак **Блокирован** выключен. Если значение поля **Окончание ограничений входа** учетной записи пользователя пустое или дата и время в этом поле меньше текущей даты и времени, то осуществляется вход пользователя в систему при условии корректности пароля. Иначе пользователю выдается сообщение с указанием даты и времени, до истечения которых доступ в систему ограничен.

После сохранения записи становится доступной кнопка **Пользовательские**



настройки. При нажатии на кнопку откроется окно настроек пользователя, в котором можно задать стартовую страницу для входа в систему, Публично-правовое образование по умолчанию. Подробное описание работы с окном настроек приведено в **Руководстве пользователя**.

8.1.2 Роли

Роль – это совокупность прав и возможностей пользователя в системе. Для одного

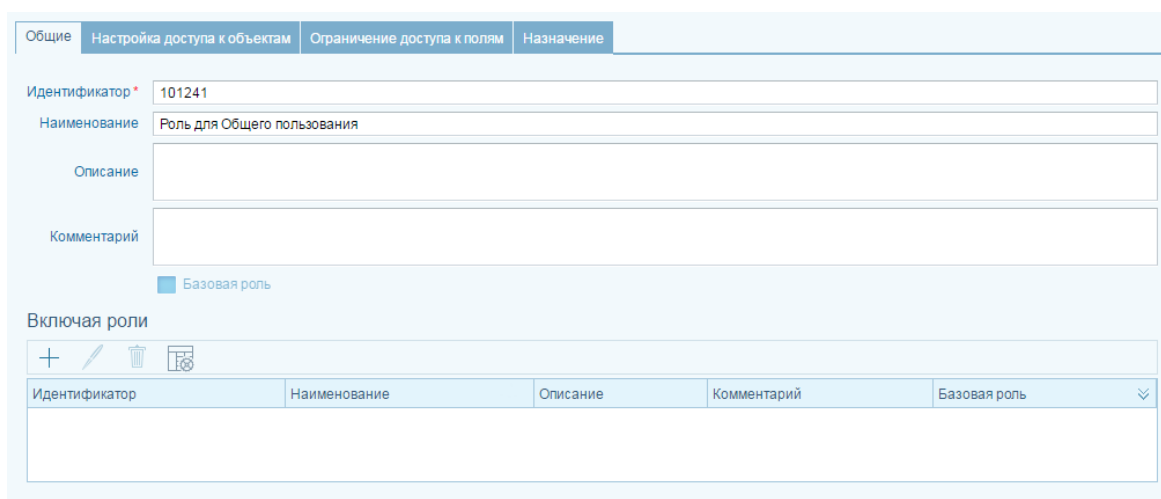
пользователя может быть определено несколько ролей в системе. Настройка прав доступа к объектам приложения осуществляется в справочнике *Роли*.

Внимание! Перед созданием роли рекомендуется заполнить справочники [«Перечни»](#)^[72] и [«Объекты приложения»](#)^[108].

Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование**→**Пользователи и роли**→**Роли**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, просмотреть запись и обновить список.

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



Скриншот формы записи справочника «Роли», закладка «Общие». Форма имеет следующие элементы:


- Вкладки: **Общие**, **Настройка доступа к объектам**, **Ограничение доступа к полям**, **Назначение**.
- Поле **Идентификатор *** со значением 101241.
- Поле **Наименование** со значением Роль для Общего пользования.
- Поле **Описание**.
- Поле **Комментарий**.
- Чекбокс **Базовая роль**, который включен.
- Кнопки для действий: **+**, **✎**, **🗑**, **🔄**.
- Таблица с заголовками: **Идентификатор**, **Наименование**, **Описание**, **Комментарий**, **Базовая роль** (с выпадающим списком).

Рисунок 21 – Форма записи справочника «Роли», закладка «Общие»

Форма состоит из следующих закладок: **Общие**, **Настройки доступа**, **Назначение**.

На закладке **Общие** содержатся поля:

- **Идентификатор** – системное имя роли. Обязательное для заполнения поле.
- **Наименование** – наименование роли.
- **Описание** – краткое описание назначения роли.
- **Комментарий** – комментарий к роли. Вводится вручную или заполняется автоматически комментарием, вводимым при удалении настроек параметров условий объекта приложения, добавленного в текущую роль.
- Признак **Базовая роль** – признак недоступен для редактирования. Включен по умолчанию для системных ролей.

Ниже содержится список *Включая роли*, в который помещаются уже созданные роли . Новая роль будет содержать полномочия включенных в нее ролей. Добавление в список ролей осуществляется с помощью кнопки **Добавить** .

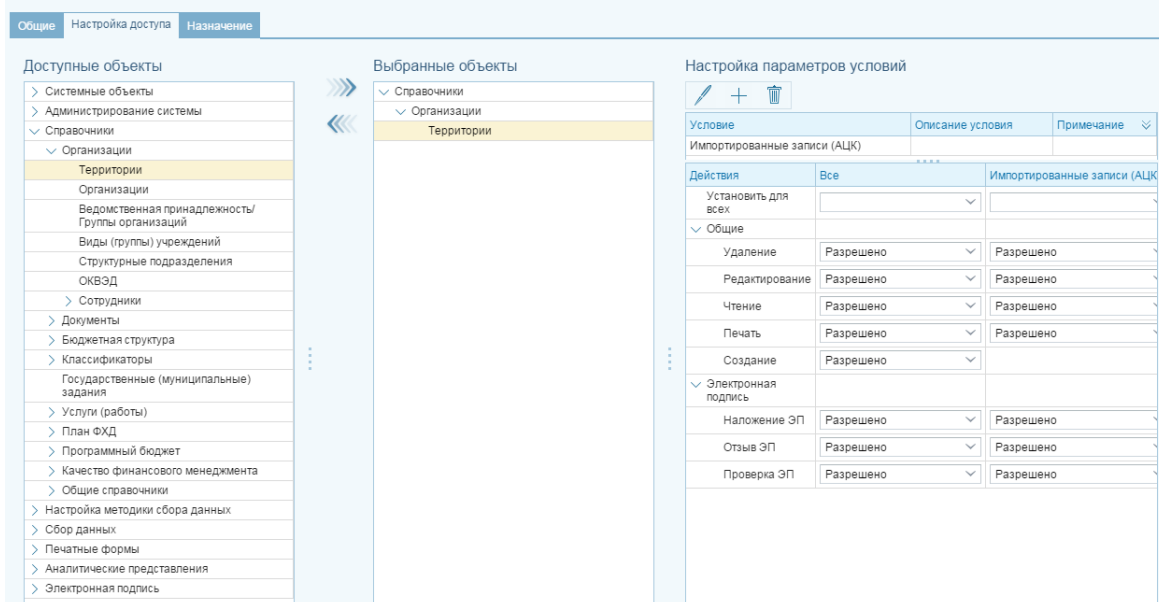



Рисунок 22 – Форма записи справочника «Роли», закладка «Настройки доступа»

На закладке **Настройка доступа** осуществляется определение перечня доступных объектов и типа доступа к ним. Для настройки доступа следует:

1. В списке *Доступные объекты* выбрать нужный объект (справочник, печатную форму и т.п.).

Примечание. Для импортированных в систему справочников настройка доступа не осуществляется.

2. Нажать на кнопку . Выбранный объект отобразится в списке *Выбранные объекты*.

3. Определить перечень доступных записей объекта приложения. Для этого следует выбрать объект в списке *Выбранные объекты* и нажать кнопку **Добавить** в списке *Настройка параметров условий*. Откроется окно выбора правил отбора, которые создаются на закладке **Настройка условий отбора** справочника [Объекты приложения](#) ¹⁰⁸.

Рисунок 23 – Форма записи справочника «Роли», окно настройки условий

При выборе в левой части окна наименования условия справа отобразятся следующие поля:

- **Примечание** – краткое описание условия.
- **Текущий пользователь** – признак устанавливается для задания в параметрах значения текущего пользователя.
- **Перечень** – признак устанавливается для задания в параметрах предварительно созданного в справочнике [Перечни](#)^[72] списка записей, сгруппированных по определенному признаку. При включении признака становится доступной вкладка **Перечень**.
- <Наименование справочника> – признак устанавливается для задания в параметрах конкретной записи справочника, например, название организации из справочника *Организации*. При включении признака становится доступной вкладка с наименованием справочника.
- **Роли пользователя** – признак устанавливается для задания в параметрах значения роли пользователя.

Примечание. Для условия, содержащего выражение «Доступные задачи» (только объекта приложения «Задачи») параметры не задаются.


После указания параметров и нажатия кнопки **Выбрать** условие отобразится в списке *Настройка параметров условий*.


4. Настроить доступ к действиям, осуществляемым над выбранным объектом. В зависимости от типа объекта возможна настройка к следующим категориям действий: **Общие** (общие функциональные действия над объектом), **Действия ЖЦ** (конкретные действия на определенном статусе), **Вложения** (действия с

вложенными файлами), **Электронная подпись** (действия с ЭП; отображается, если подключен модуль «Электронная подпись»). Для каждого условия отбора записей доступна отдельная колонка с названием условия. В колонке *Все* определяется доступ к объекту приложения без учета наложения условий отбора. Предусмотрено три варианта назначения доступа: *Пусто*, *Разрешено* или *Запрещено*. Значение *Пусто* приравнивается к значению *Запрещено*. Значение *Запрещено* преобладает над значением *Разрешено*. Для назначения доступа одновременно для всех действий тип доступа выбирается в строке *Установить для всех* соответствующей колонки таблицы.

Примечание. Если пользователю присвоены роли, для которых определяются разные значения условий доступа к одному и тому же объекту приложения (например, у одной роли значение условия доступа – *Запрещено*, а у другой значение условия доступа – *Разрешено*), то отсутствие доступа к объекту приложения определяется хотя бы одним значением *Запрещено*.

Примечание. При настройке доступа предусмотрена возможность предоставления пользователю вывода на печать списка записей и экземпляра записи объекта приложения - действие *Печать*.

На закладке **Назначение** осуществляется задание списка пользователей, которым назначается данная роль. Для добавления пользователя нажимается кнопка **Добавить** . Выбор пользователей осуществляется в справочнике [Пользователи системы](#)⁶⁰. В списке отобразятся значения полей **Логин** и **Полное имя** добавленных пользователей.

Для просмотра списка пользователей, которым назначена роль, на панели инструментов нажимается кнопка **Связи** .

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть** (изменения сохраняются и окно закрывается), кнопка **Сохранить** (изменения сохраняются и окно не закрывается) или кнопка **Закреть** (окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).

8.1.2.1 Базовые роли

Для упрощения настройки ролей используются базовые роли, которые определяют

набор прав доступа к объектам модуля системы.

Таблица 5 – Краткое описание базовых ролей

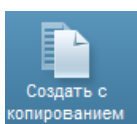
Идентификатор роли	Наименование роли	Назначение роли
SuperUser	Супер пользователь	Роль предназначена для отладки программного обеспечения. Она дает полный доступ ко всем объектам системы.
AdminMonitoring	Администратор АЦК-Мониторинг	Роль предназначена для настройки доступа к пользователям системы и объектам приложения.
MonitoringRefOffline	Общие справочники (Режим автономной работы)	Роль предназначена для работы пользователя с общими справочниками в автономном режиме.
MonitoringRefIntegration	Общие справочники (Режим интеграции)	Роль для доступа пользователя с общими справочниками при наличии интеграции с внешними учетными системами.
MonitoringReports	Конструктор ПФ и АП	Роль предназначена для работы пользователя с конструктором печатных форм и аналитических представлений.
ProgBudgetRefOffline	ПБ – Справочники (Режим автономной работы)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля Программный бюджет в автономном режиме.
ProgBudgetRefIntegration	ПБ – Справочники (Режим интеграции)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля Программный бюджет в режиме интеграции с системами АЦК.
ProgBudgetDocFull	ПБ – Документы (Полный доступ)	Роль наделяет пользователя правами полного доступа к электронным документам модуля Программный бюджет.
ProgBudgetDocRead	ПБ – Документы (Только чтение)	Роль позволяет пользователю только просматривать электронные документы модуля Программный бюджет.
ProgBudgetReports	ПБ – Аналитические инструменты	Роль позволяет пользователю формировать печатные формы и аналитические представления (кроме конструктора печатных форм и аналитических представлений) в модуле Программный бюджет.
OPFHDDRefOffline	ОПФХД – Справочники (Режим автономной работы)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля ОПФХД в автономном режиме.
OPFHDDRefIntegration	ОПФХД – Справочники (Режим интеграции)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля ОПФХД в режиме интеграции с системами АЦК.
OPFHDDDocFull	ОПФХД – Документы (Полный доступ)	Роль наделяет пользователя правами полного доступа к электронным документам модуля ОПФХД.
OPFHDDDocRead	ОПФХД – Документы (Только чтение)	Роль позволяет пользователю только просматривать электронные документы модуля ОПФХД.

OPFHDFounder	ОПФХД – Руководитель учредителя	Роль позволяет пользователю осуществлять настройку параметров сбора данных, утверждать или отказывать ЭД «Отчет о результатах деятельности учреждения и об использовании закрепленного за ним имущества» подведомственных учреждений, формировать аналитические данные по ЭД.
OPFHDFRefIntegration	ОПФХД – Справочники (Режим интеграции)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля ОПФХД в режиме интеграции с системами АЦК.
OPFHDFRefOffline	ОПФХД – Справочники (Режим автономной работы)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля ОПФХД в автономном режиме
OPFHDFReports	ОПФХД – Аналитические инструменты	Роль позволяет пользователю формировать печатные формы и аналитические представления (кроме конструктора печатных форм и аналитических представлений) в модуле ОПФХД.
OPFHDFUser	ОПФХД – Оператор учреждения	Роль позволяет пользователю осуществлять ввод и редактирование данных в ЭД «Отчет о результатах деятельности учреждения и об использовании закрепленного за ним имущества», отправку ЭД на утверждение Учредителю, формировать аналитические данные по ЭД.
KFMRefOffline	КФМ – Справочники (Режим автономной работы)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля КФМ в автономном режиме.
KFMRefIntegration	КФМ – Справочники (Режим интеграции)	Роль предназначена для работы пользователя со справочниками функционального модуля КФМ в режиме интеграции с системами АЦК.
KFMDFull	КФМ – Документы (Полный доступ)	Роль наделяет пользователя правами полного доступа к электронным документам модуля КФМ.
KFMDFRead	КФМ – Документы (Только чтение)	Роль позволяет пользователю только просматривать электронные документы модуля КФМ.
KFMDFReports	КФМ – Аналитические инструменты	Роль позволяет пользователю формировать печатные формы и аналитические представления (кроме конструктора печатных форм и аналитических представлений) в модуле КФМ.
MduOperFounderUser	МДУ – Оператор учредителя	Роль предназначена для формирования структуры Плана ФХД, Государственного (муниципального) задания.
MduOperInstitutionUser	МДУ – Оператор учреждения	Роль предназначена для ввода данных в Плана ФХД, Сведения об операциях с целевыми субсидиями, Государственное (муниципальное) задание.
MduHeadFounderUser	МДУ – Руководитель учредителя	Роль предназначена для согласования данных Учреждения.
MduHeadInstitutionUser	МДУ – Руководитель учреждения	Роль предназначена для утверждения Плана ФХД, Сведений об операциях с целевыми субсидиями.
MduMinfinUser	МДУ – Минфин	Роль предназначена для просмотра отчетных кампаний, электронных документов и вывода отчетности.
MduRefOffline	МДУ – Общие справочники (Режим автономной работы)	Роль предназначена для работы пользователя с общими справочниками в автономном режиме.

MduRefIntegration	МДУ – Общие справочники (Режим интеграции)	Роль предназначена для работы пользователя с общими справочниками в режиме интеграции с системами АЦК.
EeiQuestionnaireInputInstitution	Оператор ввода Учреждения (ОЭДУ)	Роль предназначена только для создания и ввода данных в анкету Учреждение.
EeiQuestionnaireApproveInstitution	Роль согласования данных Учреждения (ОЭДУ)	Роль предназначена только для утверждения введенных данных и отправки данных Учредителю (ГРБС).
EeiQuestionnaireInputGRBS	Оператор ввода Учредителя (ГРБС) (ОЭДУ)	Роль предназначена для утверждения данных Учреждения и ввода данных в поля ввода Учредителя ГРБС.
EeiQuestionnaireApproveGRBS	Роль согласования (ГРБС) (ОЭДУ)	Роль предназначена для согласования данных Учредителя (ГРБС) с последующей отправкой на контроль Минфина.
EeiMinfin	Роль согласования всех данных. Выполнение расчета (ОЭДУ)	Роль предназначена для согласования данных Учреждения и Учредителя (ГРБС) с последующей отправкой на расчет.
EeiMinfinHead	Роль просмотра всех ЭД (ОЭДУ)	Роль предназначена для просмотра всех ЭД без возможности редактирования.
1.1.MduFhdOperator	1.1.Оператор учреждения (ФХД)	Роль предназначена для создания и ввода данных плана ФХД/Отчета об исполнении ФХД/ЭД Сведения об операциях с целевыми субсидиями
1.2.MduFhdOperatorsHead	1.2.Руководитель учреждения (ФХД)	Роль предназначена для согласования плана ФХД/Отчета об исполнении ФХД/ЭД Сведения об операциях с целевыми субсидиями внутри учреждения
1.3.MduFhdGrbsOperator	1.3. Оператор учредителя (ФХД)	Роль предназначена для утверждения плана ФХД/Отчета об исполнении ФХД/ЭД Сведения об операциях с целевыми субсидиями со стороны учредителя и создания структуры ПФХД
1.4.MduFhdGrbsHead	1.4. Руководитель учредителя (ФХД)	Роль предназначена для утверждения плана структуры плана ФХД со стороны учредителя.
2.1.MduGmzOperator	2.1. Оператор учреждения (ГМЗ)	Роль предназначена для создания и отправки на утверждение отчета об исполнении государственного (муниципального) задания
2.2.MduGmzGrbsOperator	2.2. Оператор учредителя (ГМЗ)	Роль предназначена для создания и отправки на утверждение государственного задания
2.3.MduGmzGrbsOperatorsHead	2.3. Руководитель учредителя (ГМЗ)	Роль предназначена для утверждения и возврата на корректировку отчета об исполнении государственного (муниципального) задания
3.1.MduOrduOperator	3.1. Учреждение (ОРДУ)	Роль предназначена для создания и отправки на утверждение отчета о результатах деятельности учреждения
3.2.MduOrduGrbs	3.2. Учредитель (ОРДУ)	Роль предназначена для утверждения и возврата на корректировку отчета о результатах деятельности учреждения
4.1.MduOeduOperator	4.1. Учреждение(ОЭДУ)	Роль предназначена только для создания и ввода данных в анкету учреждения, утверждения введенных данных и отправки данных Учредителю (ГРБС)

4.2.MduOeduGrbs	4.2. Учредитель(ОЭДУ)	Роль предназначена для утверждения данных Учреждения и ввода данных в поля ввода Учредителя ГРБС), с последующей отправкой на контроль Минфина
5.1.MduFinInstitution	5.1.Финорган (МДУ)	Роль предназначена для согласования данных Учреждения и Учредителя (ГРБС) с последующей отправкой на расчет
5.2. MduFinInstitutionHead	5.2. Руководитель Финоргана (МДУ)	Роль предназначена для просмотра всех ЭД без возможности редактирования
5.3.MduFunctionalAdmin	5.3. Функциональный Администратор	Роль предназначена для просмотра всех ЭД без возможности редактирования и изменения статуса ЭД
6.1.MduDirectoryEdit	6.1. МДУ – Общие справочники, полный доступ	МДУ – Общие справочники, полный доступ
6.2.MduDirectoryRead	6.2. МДУ – Общие справочники, пользовательский доступ	МДУ – Общие справочники, пользовательский доступ

Новая роль пользователя создается при помощи кнопки **Создать с копированием**



. При этом копируются все параметры роли.

8.1.3 Перечни

Справочник предназначен для формирования списков значений справочников, сгруппированных по определенному признаку. Перечни используются при настройке прав доступа в роли пользователя.

Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование**→**Пользователи и роли**→**Перечни**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, создать с копированием, просмотреть запись, удалить запись и обновить список.



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



Код вышестояще ГРБС/РБС	Официальное название	ИНН	КПП	Краткое название	Код	ОКПО	ОКВЭД	Юридический адрес	Территория	ОКАТО	ОКОП
	2-Новоостровский фельдшерский акушерский пункт			2-Новоостровский ФАП					Не указана		
1123		0000000000	310301001	123					Не указана		
	ООО "115"	3123106242	312032001	115					Не указана	1445000000	




Рисунок 24 – Форма записи справочника «Перечни»




В форме содержатся поля:

- **Наименование** – название перечня. Обязательное для заполнения.
- **ОП** – название объекта приложения, для которого формируется перечень. Выбирается в справочнике *Объекты приложения*. Для выбора доступны только справочники. Обязательное для заполнения.

Ниже отображается таблица, в которую добавляются значения объекта приложения. Состав полей таблицы зависит от выбранного объекта приложения в поле **ОП**.

Для добавления значения нажимается кнопка **Добавить** . Откроется форма выбранного в поле **ОП** справочника со списком значений. В списке выбирается нужное значение и нажимается кнопка **Выбрать** .

Для удаления значения из списка нажимается кнопка **Удалить** . Для открытия значения перечня для просмотра или редактирования в форме справочника нажимается кнопка **Открыть** . Для вызова формы настройки списка нажимается кнопка **Настройка списка** .

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**  (изменения сохраняются и окно закрывается), кнопка **Сохранить**  (изменения сохраняются и окно не закрывается) или кнопка **Закреть**  (окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).


8.1.4 Профили настроек


Справочник предназначен для администрирования профилей настроек



пользователей системы.

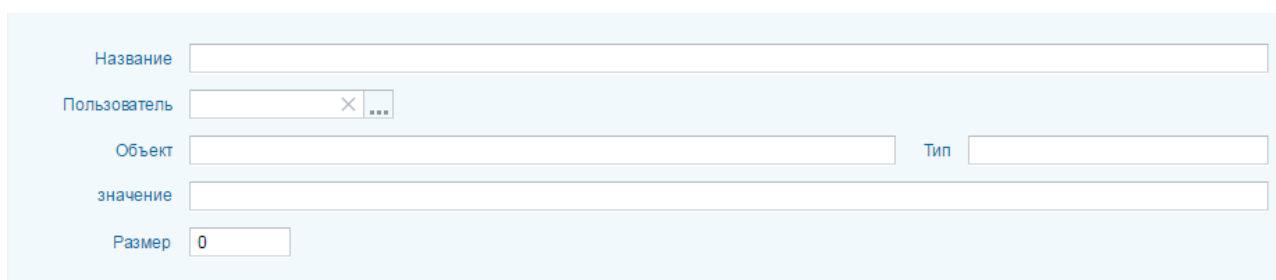
Справочник доступен через дерево навигации **Администрирование** → **Пользователи и роли** → **Профили настроек**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: Обновить, Редактировать, Создать, Создать с копированием и Удалить.

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая становится доступной при нажатии кнопки . На панели фильтрации можно выбрать параметры: **Объект**, **Название**, **Тип**, **Пользователи**. Чтобы удалить выбранные параметры

фильтрации, необходимо нажать на кнопку .

Для создания записи справочника нажимается кнопка **Создать**  или **Создать с копированием** . На экране появится форма записи справочника:



Форма записи справочника «Профили настроек» содержит следующие поля:

- Название: текстовое поле.
- Пользователь: выпадающий список с кнопкой «X» и «...».
- Объект: текстовое поле.
- Тип: текстовое поле.
- значение: текстовое поле.
- Размер: текстовое поле со значением 0.

Рисунок 25 – Форма записи справочника «Профили настроек»

На форме содержатся поля:

- **Название** – наименование профиля настроек. Вводится вручную. Заполняется автоматически наименованием профиля, заданного пользователем при создании профиля настроек в формах списках. Обязательное для заполнения.
- **Пользователь** – логин пользователя, которому доступен профиль настроек. Выбирается в справочнике *Пользователи системы*. Заполняется автоматически логином пользователя, создавшего профиль настроек в формах списках. Обязательное для заполнения.
- **Объект** – системное имя объекта приложения. Вводится вручную. Заполняется автоматически логином пользователя, создавшего профиль настроек в формах списках. Обязательное для заполнения.
- **Тип** – тип профиля настроек. Вводится вручную значение *FILTER* или *LIST*. Заполняется автоматически типом профиля: для профиля фильтра указывается *FILTER*, для профиля таблицы

указывается *LIST*. Обязательное для заполнения.

- **значение** – значение профиля настроек.
- **Размер** – размер параметров профиля в байтах. Заполняется автоматически при создании профиля. Обязательное для заполнения.

При сохранении осуществляется контроль уникальности по полям записи **Название**
+ Пользователь.

8.2 Рабочие процессы


Справочник предназначен для создания, настройки и редактирования сценариев обработки объектов приложения системы. Справочник позволяет:



- Создавать статусную модель объекта приложения: задавать и изменять последовательность статусов объекта приложения.
- Устанавливать перечень пользовательских действий, выполняемых на выбранном статусе.
- Устанавливать правила переходов объекта приложения между статусами сценария обработки.
- Устанавливать условия перехода (проверки) объекта приложения между статусами сценария обработки.
- Устанавливать условия, выполняемые сразу же при переходе объекта приложения на статус.
- Задавать правила поведения объекта приложения, в случае если установленные условия не выполнены.

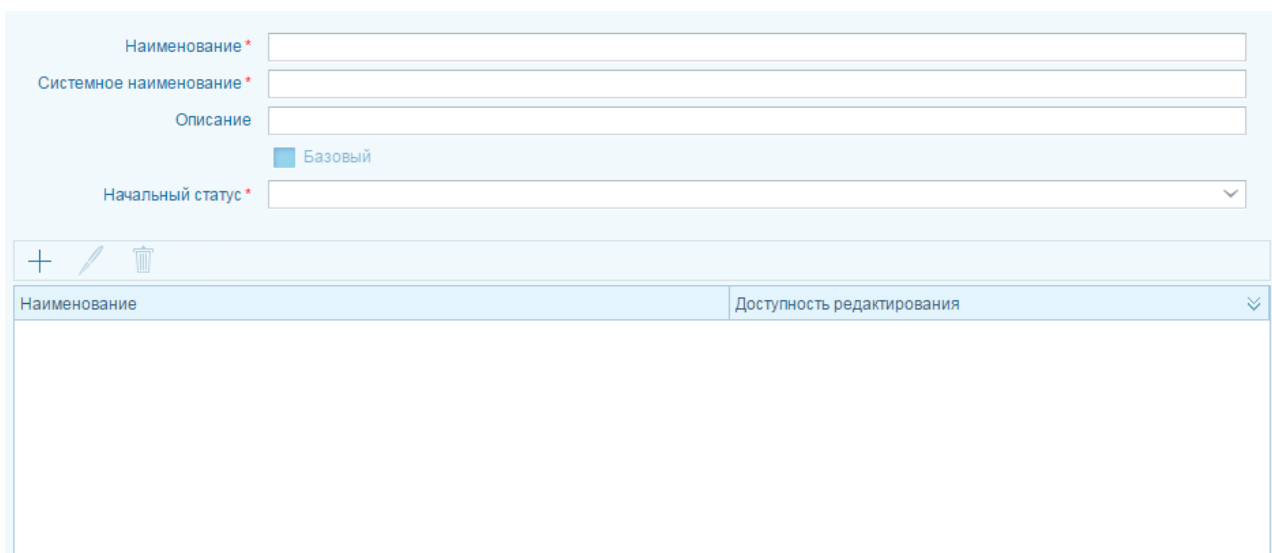
Справочник доступен через дерево навигации **Администрирование**→**Документооборот**→**Рабочие процессы**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: Обновить, Редактировать, Создать, Создать с копированием и Удалить.

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая становится доступной при нажатии кнопки . На панели фильтрации можно выбрать параметр **Наименование**. Чтобы удалить выбранные параметры фильтрации, необходимо

нажать на кнопку  .

Для создания записи справочника нажимается кнопка **Создать**  или **Создать с копированием**  . На экране появится форма записи справочника:



Скриншот формы записи справочника «Рабочие процессы». Форма содержит следующие поля:

- Наименование* (текстовое поле)
- Системное наименование* (текстовое поле)
- Описание (текстовое поле)
- Базовый (чекбокс, отмечен)
- Начальный статус* (выпадающий список)

Ниже полей находится панель действий с иконками: +, редактирование (карандаш), удаление (корзина). Под панелью действий расположена таблица с заголовками: Наименование, Доступность редактирования (с выпадающим списком). Таблица в данный момент пуста.


Рисунок 26 – Форма записи справочника «Рабочие процессы»

На форме содержатся поля:

- **Наименование** – наименование рабочего процесса, вводится вручную. Обязательное для заполнения. Уникальное значение.
- **Системное наименование** – системное наименование рабочего процесса, вводится вручную. Обязательное для заполнения. Уникальное значение.
- **Описание** – краткое описание назначения процесса.
- **Базовый** – признак имеет состояние *включен* для рабочих процессов, настроенных для базовых объектов приложения системы. При создании рабочих процессов администратором системы признак автоматически *выключен*. Не доступен для редактирования.

Примечание. По умолчанию в системе настроен базовый процесс «Базовый рабочий процесс».

- **Начальный статус** – наименование начального статуса объекта приложения. Значение выбирается из списка статусов, отображаемых в таблице ниже. Обязательное для заполнения.

В таблице ниже формируется перечень статусов рабочего процесса. Для добавления нового статуса нажимается кнопка  . Откроется форма создания статуса:

The screenshot shows a web-based form for creating a status. At the top, there is a text input field labeled 'Статус*' and a dropdown menu labeled 'Доступность редактирования*' with the value 'Да'. Below these are two tabs: 'Контроли' and 'Обработчик'. Under the 'Обработчик' tab, there is a table with two columns: 'Наименование' and 'Обработчик'. The table is currently empty. To the left of the table is a 'Действия' menu with icons for adding, deleting, and moving items. Above the table, there are icons for editing, adding, and deleting rows.

Рисунок 27 – Форма создания статуса рабочего процесса

Форма содержит поле:

- **Статус** – наименование статуса рабочего процесса. Обязательное для заполнения поле.
- **доступность редактирования** – значение выбирается из списка: *да, нет*. Обязательное для заполнения поле.

Форма содержит два раздела:

- слева добавляется перечень действий, выполняемых на статусе;
- справа для действия указываются контроли, выполняемые при выполнении действия, и код обработчика.

Для добавления нового действия для статуса в левой части формы нажимается кнопка . В появившейся пустой строке таблицы вводится название действия. Наименование действий уникально в пределах одного статуса. Для редактирования наименования действия выбирается режим *Редактирование* . Для удаления действия нажимается кнопка . С помощью кнопок и осуществляется смена порядка следования действий. Удаление действий, смена порядка следования, а также указания контролей для данного действия осуществляется в режиме *Просмотр* .

Для добавления контроля, осуществляемого при выполнении действия, выделяется наименование действия и на закладке **Контроли** нажимается кнопка .

Рисунок 28 – Форма создания статуса рабочего процесса

На форме содержатся поля:

- **Наименование** – наименование контроля. Вводится вручную. Обязательное для заполнения.
- **Обработчик** – скрипт, определяющий правила выполнения и результат выполнения контроля. Обработчик должен содержать сообщения об ошибке, в случае невыполнения контроля.

Добавления обработчика для действия осуществляется на закладке **Обработчик**. В текстовом поле указывается скрипт, определяющий правила выполнения и результат выполнения действия.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



(изменения сохраняются и окно не закрывается) или кнопка **Закреть**



(окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).

8.3 Серверные задания

В разделе осуществляется создание и обработка серверных заданий.

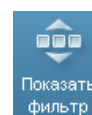
8.3.1 Планировщик заданий

Настройка графика запуска заданий для исполнения планировщиком осуществляется в справочнике *Планировщик заданий*.

Справочник *Планировщик заданий* доступен в разделе рубрикатора **Администрирование**→**Серверные задания**→**Планировщик заданий**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, создать с копированием, просмотреть запись, удалить запись, обновить список, выгрузить список, показать и скрыть итоги, выполнить задание.

Для удобства работы со списком записей используется панель фильтрации,



которая становится доступной при нажатии кнопки **Показать фильтр**. На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры: **Наименование**, **Активно**, **Запрет одновременного выполнения нескольких экземпляров**. Чтобы удалить выбранные параметры

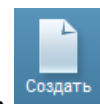


фильтрации, необходимо нажать на кнопку **Сбросить фильтр**.

При нажатии правой кнопки мыши на задании в списке заданий открывается контекстное меню, которое содержит следующие пункты:

- Обновить;
- Редактировать;
- Редактировать в окне;
- Редактировать во вкладке;
- Создать;
- Создать с копированием;
- Удалить;
- Печать;
- Настройка списка;
- Выполнить.

Примечание. Кнопка **Выполнить** и пункт контекстного меню **Выполнить** недоступны, при одновременном выборе нескольких записей.



Для создания задания планировщика нажимается кнопка **Создать**

Общие История выполнения

Наименование
Обмен файлами с репликационными сообщениями АЦК (загрузка/выгрузка)

Бин *
fileAzkTransportScheduledProcess

Активно

Идентификатор экземпляра сервера *
0

Запретить одновременное выполнение нескольких экземпляров

Параметры

Параметр	Значение
processed	\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import\processed
received	\\172.21.1.122\pl_stands\monitoring\import

Крон выражение
0 18 17 ***

показать редактор показать расшифровку

Время последнего успешного выполнения
19.02.2014 14:25:00

Результат последнего выполнения
ОК

Рисунок 29 – Форма расписания задания планировщика

На форме содержатся поля:

- **Наименование** – наименование задания планировщика. Обязательное для заполнения.
- **Бин** – название задания планировщика. Значение выбирается в справочнике *Выбор бина*. Обязательное для заполнения.
- **Активно** – если опция включена, то задание планировщика выполняется с указанным периодом запуска.
- **Идентификатор экземпляра сервера** – поле заполняется только при работе клиента с несколькими серверами приложений. В поле указываются номера экземпляров сервера приложений.
- **Запретить одновременное выполнение нескольких экземпляров** – если опция включена, то выполнение нескольких экземпляров сервера не осуществляется.
- **Параметры** – параметры задания планировщика. В отдельном окне задаются название параметра и его значение.
- **Крон выражение** – комплексная комбинации времени для запуска задания. Для задания крон выражения с помощью редактора нажимается кнопка **показать редактор**. В открывшемся редакторе выбирается период запуска задания:
 1. *Минуты* – задание запускается с периодичностью, указанной в минутах.
 2. *Часы* – задание запускается с периодичностью, указанной в часах.

3. *Ежедневно* – задание запускается с периодичностью, указанной в днях в назначенное время.
4. *Еженедельно* – задание запускается в назначенное время в определенные дни недели.
5. *Ежемесячно* – задание запускается в назначенное время в определенные дни месяца.

После выбора параметров запуска нажимается кнопка **Сгенерировать выражение**. С помощью кнопки **скрыть редактор** окно редактора скрывается. С помощью кнопки **показать расшифровку** можно просмотреть расшифровку заданного крон выражения.

- **Время последнего успешного выполнения** – указывается дата и время последнего выполнения задания. Поле недоступно для редактирования.
- **Результат последнего выполнения** – описание результата последнего выполнения задания планировщика. Поле заполняется автоматически и недоступно для редактирования.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



(изменения

сохраняются и окно не закрывается) или кнопка **Закреть**



(окно закрывается без сохранения изменений с момента последнего сохранения).


Таблица 6 – Описание заданий планировщика модуля «Мониторинг ОКВ»

Идентификатор задания (Бин)	Наименование задания	Назначение задания
azkImportScheduledProcess	Импорт данных из репликационных сообщений АЦК	Задание предназначено для подготовки данных из файлов формата xml
fileAzkTransportScheduledProcessOci	Обмен файлами с репликационными сообщениями АЦК (загрузка/выгрузка) – Мониторинг ОКВ	Задание предназначено для импорта и экспорта данных справочников и электронных документов модуля «Мониторинг ОКВ»
fileAzkTransportScheduledProcess	Обмен файлами с репликационными сообщениями АЦК (загрузка/выгрузка) – Мониторинг ОКВ	Задание предназначено для импорта данных общих справочников системы «АЦК-Мониторинг КПЭ»
cashExpenseCleanerTask	Очистка справочника <i>Расходная часть бюджета</i>	Задание предназначено для очистки от данных справочника <i>Расходная часть бюджета</i>
ociContractTransportScheduledProcesses	Создание договоров на основе справочника <i>Договоры</i>	Задание предназначено для формирования записей справочников <i>Договоры ОКВ</i> и <i>МБТ для МО</i> на основе данных общего справочника <i>Договоры</i>

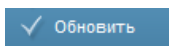
Идентификатор задания (Бин)	Наименование задания	Назначение задания
azkFactPayImportScheduledProcess	Фактические выплаты – импорт из справочника <i>Расходная часть бюджета</i>	Задание предназначено для формирования записей справочника <i>Фактические выплаты</i> на основе данных общего справочника <i>Расходная часть бюджета</i>
fileOciTransportScheduledProcess	Экспорт данных в формате xml в информационную систему управления общественными финансами «Открытый бюджет»	Задание предназначено для выгрузки данных справочника <i>Фрагмент паспорта ОКВ</i> в виде файла формата xml в информационную систему управления общественными финансами «Открытый бюджет»


Принудительный запуск задания планировщика осуществляется как в окне

редактирования при нажатии на кнопку **Применить и выполнить** , так и в списке

заданий при выборе задания и нажатия на панели инструментов кнопки **Выполнить**  или выбора в контекстном меню пункта **Выполнить**.

Для обновления значений формы просмотра задания нажимается кнопка **Обновить**



В разделе **История выполнения** доступна информация о времени выполнении задания и результатах выполнения. При нажатии кнопки **Открыть**  откроется форма просмотра фонового задания.

Общие		История выполнения				
Задание	Запущено	Завершено	Длительность	Пользователь	Состояние	Выполнение
fileAzkTransportScheduledProcess	05.12.2016 18:41:46	05.12.2016 18:41:46	00:00:00		Завершена	

Рисунок 30 – Форма расписания задания планировщика с результатами выполнения заданий

Примечание. Длительность и время выполнения заданий выводится с точностью до секунд.

8.3.2 Фоновые задания

АРМ «Фоновые задания» предназначен для контроля за выполнением и управления экземплярами заданий, запущенными по Расписанию ([справочник Расписание](#)⁷⁹) или вручную пользователями.

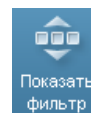
АРМ доступен в разделе рубрикатора **Администрирование** → **Серверные задания** → **Фоновые задания**:

<input type="checkbox"/>	Задание	Запущено	Завершено	Длительность	Пользователь	Состояние	Выполнение	Результат
<input type="checkbox"/>	clcRunCalcTask	27.01.2017 14:19:49	27.01.2017 14:19:54	00:00:05	root	Завершена		Выполнено успешно
<input type="checkbox"/>	clcRunCalcTask	25.01.2017 12:24:31	25.01.2017 12:24:33	00:00:02	root	Завершена		Выполнено успешно
<input type="checkbox"/>	clcRunCalcTask	24.01.2017 14:25:44	24.01.2017 14:25:48	00:00:04	a.vladykin	Завершена		Выполнено успешно
<input type="checkbox"/>	clcRunCalcTask	13.01.2017 11:48:19	13.01.2017 11:48:20	00:00:01	a.vladykin	Завершена		Выполнено успешно
<input type="checkbox"/>	clcRunCalcTask	13.01.2017 10:28:35	13.01.2017 10:28:35	00:00:00	root	Завершена		Выполнено успешно
<input type="checkbox"/>	clcRunCalcTask	12.01.2017 08:58:32	12.01.2017 08:58:32	00:00:00	a.vladykin	Завершена		Выполнено успешно
<input type="checkbox"/>	clcRunCalcTask	12.01.2017 08:57:50			e.zaharova	Ошибка		

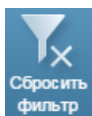
Рисунок 31 – АРМ «Фоновые задания»

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, создать с копированием, просмотреть запись, удалить запись, обновить список, выгрузить данные, показать и скрыть итоги, выполнить задание, отменить выполнение задания.

Для удобства работы со списком записей АРМ используется панель фильтрации,



которая становится доступной при нажатии кнопки . На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры: **Задание**, **Состояние**, **Пользователь**, **Дата и время запуска с ... по**. Чтобы удалить выбранные параметры фильтрации, необходимо нажать на




кнопку .

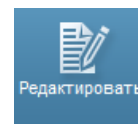
При нажатии правой кнопки мыши в строке в списке заданий открывается контекстное меню, которое содержит следующие пункты:

- Обновить;
- Редактировать;
- Редактировать в окне;
- Редактировать во вкладке;
- Создать;
- Создать с копированием;

- Удалить;
- Печать;
- Настройка списка;
- Отменить.

Примечание. Пункт контекстного меню и кнопка **Отменить**  доступны только для задания в состоянии «Выполняется», но недоступен при одновременном выборе нескольких записей.

В списке записей АРМ «Фоновые задания» отображаются все фоновые задачи системы, вызванные как по заданию Расписания, так и из формы объектов приложения. В колонке *Выполнение* содержится визуальная динамическая компонента, отображающая процесс исполнения экземпляра задания в соответствии с процентом выполнения. Время запуска, завершения и длительность отображается с точностью до секунд.



Для просмотра экземпляра задания нажимается кнопка **Редактировать**.
На экране появится форма записи:

Состояние
Завершена

Задание
cicRunCalcTask

Номер
14000

Параметры

Параметр	Значение
cicTaskId	14193

Запретить одновременное выполнение нескольких экземпляров

Пользователь
+02

Запущено
22.12.2016 09:35:47

Завершено
22.12.2016 09:35:54

Длительность
00:00:07

Результат
Выполнено успешно

Комментарий

Рисунок 32 – Форма экземпляра фонового задания

На форме содержатся поля:

- **Состояние** – состояние выполнения экземпляра задания. Заполняется автоматически, недоступно для редактирования. Для экземпляров задания предусмотрены следующие состояния:
 - «*Выполняется*» – состояние присваивается, если запущено выполнение экземпляра задания.
 - «*Завершена*» – состояние присваивается, если экземпляр задания выполнен полностью и без ошибок.
 - «*Ошибка*» – состояние присваивается, если выполнение экземпляра задания завершено с ошибкой (не зависимо от причины возникновения ошибки). Также состояние присваивается экземплярам заданий, выполнение которых было прервано и не может быть завершено (в случае отсутствия связи с сервером приложений, нехватки памяти и т.д.).
 - «*Отменена*» – если выполнение экземпляра задания был отменено вручную.
- **Бин** – наименование задания (бина), по которому сформирован экземпляр.
- **Номер** – идентификатор экземпляра задания. Заполняется автоматически, недоступно для редактирования.
- В табличной части **Параметры** содержится перечень параметров, установленных для задания на момент старта задания. В табличной части содержатся поля:
 - **Параметр** – наименование параметра задания, по которому сформирован экземпляр.

- **Значение** – значение параметра задания, по которому сформирован экземпляр.

Параметры и их значения фиксируются на момент создания экземпляра задания и не изменяются при изменении в задании, из которого создан экземпляр. Для экземпляров заданий справочника *Расписание* используется индивидуальный набор параметров и их значений для экземпляров заданий каждой записи справочника *Расписание* (определяется из табличной части **Параметры** записи справочника *Расписание*).

Задачи могут иметь индивидуальный перечень входящих параметров запуска. Перечень параметров определяется при разработке прикладной части.

- **Запретить одновременное выполнение нескольких экземпляров** – если параметр включен, при вызове действия **Выполнить** осуществляется проверка наличия в системе экземпляров по данному заданию в состоянии выполнения *«Выполняется»*. Если найден хотя бы один экземпляр задания в состоянии выполнения *«Выполняется»*, новый экземпляр задания не формируется, на экран выводится соответствующее сообщение об ошибке. Если экземпляров задания в состоянии выполнения *«Выполняется»* не найдено, экземпляр задания формируется и выполняется.
- **Пользователь** – логин пользователя, сформировавшего экземпляр задания. Поле автоматически заполняется значением поля **Логин** карточки пользователя, под которым произведен старт экземпляра задания. Поле не заполняется, если старт экземпляра задания выполнен по *Расписанию*.
- **Запущено** – дата и время старта экземпляра задания, определенные по данным сервера приложений. Заполняется автоматически, недоступно для редактирования.
- **Завершено** – дата и время завершения исполнения экземпляра задания, определенные по данным сервера приложений. Поле заполняется автоматически при достижении экземпляром задания состояния *«Завершена»*, *«Отменена»* или *«Ошибка»*. Недоступно для редактирования.
- **Длительность** – продолжительность выполнения экземпляра задания. Рассчитывается как разность значений полей **Завершено** и **Запущено**. Поле заполняется только для экземпляров заданий в состоянии выполнения *«Завершена»*, *«Отменена»* или *«Ошибка»*. Недоступно для редактирования.
- **Результат** – лог выполнения задания. Заполняется значением серверного лога выполнения экземпляра задания. Поле заполняется автоматически при достижении экземпляром задания состояния *«Завершена»*, *«Отменена»* или *«Ошибка»*. Недоступно для редактирования.
- **Комментарий** – текстовый комментарий к экземпляру задания. Заполняется вручную или из формы указания комментария при выполнении действия **Отменить**. Доступно для редактирования. Необязательно для заполнения.

Если экземпляр задания находится в состоянии выполнения *«Выполняется»*, в форме данного экземпляра задания выводится визуальное отображение процесса выполнения задания (также выводится в колонке *Выполнение* списка записей АРМ «Фоновые задания»). Визуальное отображение процесса выполнения строится в соответствии с процентом выполнения экземпляра задания. Если экземпляр задания


завершен или остановлен пользователем (т.е. находится в состоянии выполнения «Завершена», «Отменена» или «Ошибка»), визуальное отображение процесса выполнения задания не выводится.

The screenshot displays a task execution interface with the following sections:

- Состояние** (Status): Выполняется (Executing)
- Задание** (Task): testTask
- Номер** (Number): 3000
- Параметры** (Parameters): A table with columns "Параметр" (Parameter) and "Значение" (Value). Below the table is a checkbox labeled "Запретить одновременное выполнение нескольких экземпляров" (Prohibit simultaneous execution of several instances).
- Пользователь** (User): root
- Запущено** (Started): 19.05.2016 11:35:00
- Завершено** (Completed): (empty field)
- Длительность** (Duration): (empty field)
- Progress bar**: Shows 98% completion. Includes radio buttons for "Учетные единицы" (Units) and "Проценты" (Percentages).
- Результат** (Result): (empty field)
- Комментарий** (Comment): (empty field)

Рисунок 33 – Выполнение экземпляра фонового задания

На панели инструментов формы экземпляра задания расположены стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: сохранить и закрыть форму экземпляра задания, открыть журнал изменений, остановить выполнение задания.

Примечание. Действие по отмене выполнения задания (кнопка **Отменить**  на панели инструментов формы списка записей АРМ и формы экземпляра задания) доступно пользователю при одновременном соблюдении следующих условий:

- экземпляр задания находится в состоянии выполнения «Выполняется»;
- действие **Отменить** доступно пользователю для данного экземпляра задания согласно настройкам прав доступа в справочнике «Роли»;
- в свойствах задания определена возможность принудительной остановки пользователем выполнения экземпляра задачи до окончания ее завершения (возможность выполнения действия задается в параметрах каждого задания).

При выполнении действия экземпляр задания переходит в состояние выполнения «Отменена». В поле **Результат** формы отмененного экземпляра задания выводится текст «Задание было остановлено».

8.4 Аудит


8.4.1 Журнал изменений объектов

Журнал предназначен для фиксации информации об изменении состояния и состава данных в записи объекта системы. В журнале отображаются также автоматические изменения в справочнике *Отчетные кампании* и ЭД «Отчет по исполнению программ», происходящие при выполнении действия **Синхронизация**.

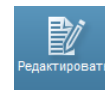
Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование** → **Аудит** → **Журнал изменений объектов**.

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

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая

становится доступной при нажатии кнопки **Показать фильтр** . На панели фильтрации можно выбрать следующие параметры: **Объект приложения**, **ID**, **Дата и время изменения с...по**, **Пользователь**, **Действие**. Чтобы удалить выбранные параметры фильтрации,

необходимо нажать на кнопку **Сбросить фильтр** .



Для просмотра записи журнала нажимается кнопка **Редактировать**. На экране появится форма записи справочника:

Объект приложения	Должности	
Системное имя объекта приложения	monitoring_position	
ID	7210	
Дата и время изменения	23.12.2014 10:54	
Пользователь	root	
ФИО пользователя		
Действие	Удаление	
Комментарий		

Элемент	Исходное значение	Новое значение
Наименование	1231	
Код	1	

Рисунок 34 – Форма просмотра записи журнала

На форме содержатся следующие поля:

- **Объект приложения** – наименование объекта приложения.
- **Системное имя объекта приложения** – системное имя объекта приложения.
- **ID** – идентификатор измененной записи объекта приложения.
- **Дата и время изменения** – дата и время изменения записи объекта.
- **Пользователь** – логин пользователя, изменившего объект.
- **ФИО пользователя** – ФИО пользователя, изменившего объект.
- **Действие** – наименование действия или операции, выполненной над объектом.
- **Комментарий** – поле для ввода комментария к записи журнала. Доступно для редактирования.

Ниже располагается таблица с описанием изменения. Таблица содержит следующие поля:

- **Элемент** – наименование поля или таблицы, признака, в котором произведено изменение.
- **Исходное значение** – исходное значение поля или таблицы, признака до изменения.
- **Новое значение** – новое значение поля или таблицы, признака после изменения.

Особенности отображения изменений при синхронизации данных

В записи журнала, инициированной синхронизацией данных, в поле **Элемент** информация о структуре программы из справочника *Отчетные кампании* выводится в виде дерева. На первом уровне выводится наименование структуры «Структура программы». На

втором следует ID элемента структуры программы: «ID=XXXXXX». На третьем уровне перечень полей объекта структуры программы: Наименование, Ответственный исполнитель, Дата утверждения, Начало реализации, Окончание реализации.

В записи журнала, инициированной синхронизацией данных, в поле **Элемент** информация об изменениях в ЭД «Отчет по исполнению программ» выводится в виде дерева.

На первом уровне вкладки ЭД:

- **Структура программ;**
- **Нефинансовые показатели;**
- **Финансовые показатели;**
- **Внебюджетные источники;**
- **Результаты;**
- **Готовность к проведению мероприятия.**

На втором уровне строка вкладки «ID=XXXXXX».

На третьем уровне перечень полей каждой вкладки соответственно:

- Поля вкладки **Структура программ:** **Наименование, Ответственный исполнитель, Дата утверждения, Начало реализации, Окончание реализации.**
- Поля вкладки **Нефинансовые показатели:** **Наименование показателя, Тип периода, Цель/задача, Вид показателя, Единица измерения, Тип формата значения показателя, План, Факт, Примечание, Комментарий.**
- Поля вкладки **Финансовые показатели:** **Код цели, КФСР, КЦСР, КВР, КОСГУ, КВСР, Доп.ФК, Доп.ЭК, Доп.КР, КВФО, Источник средств, Ассигнования (руб.), Уточненные ассигнования (руб.), Кассовый план (руб.), Кассовый расход (руб.), Фактическое финансирование (руб.), Фактический расход (руб.), Ожидаемое исполнение до конца отчетного года (руб.), Ожидаемая экономия (перерасход) на конец отчетного периода (руб.), Причины не освоения (перерасхода) финансовых средств, Реализация неосвоенных средств, Заключено контрактов (руб.), Оплачено контрактов (руб.), Примечание, Комментарий.**

- Поля вкладки **Внебюджетные источники**: **Источник средств, Утвержденный план (руб.), План (руб.), Фактическое финансирование (руб.), Кассовый расход (руб.), Фактический расход (руб.), Ожидаемое исполнение до конца отчетного года (руб.), Заключено контрактов (руб.), Оплачено контрактов (руб.), Примечание, Комментарий.**
- Поля вкладки **Результаты**: **Наименование, Единица измерения, Запланировано, Достигнуто, Примечание.**

Для сохранения комментария к записи нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



(изменения сохраняются и окно не закрывается). Для закрытия окна без сохранения изменений

нажимается кнопка **Закреть**



8.5 Подсистемы

Справочник предназначен для хранения перечня наименований подсистем. Справочник содержит фиксированный список значений и не доступен для редактирования.

Для системы «АЦК-Мониторинг КПЭ» справочник содержит следующие подсистемы:

- *Мониторинг исполнения программ.*
- *Мониторинг деятельности учреждений.*
- *Мониторинг качества финансового менеджмента.*

8.6 Системные настройки

Механизм предназначен для выполнения настроек общего функционала системы. Настройки параметров системы выполняются *Администратором* системы.

Форма настроек доступна в разделе рубрикатора **Администрирование**→**Системные настройки**.

Форма состоит из панели инструментов, области разделов настраиваемых параметров и области настройки параметров.

На панели инструментов располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно сохранить настройки и закрыть форму.

Область разделов настраиваемых параметров занимает левую часть рабочей области формы и содержит перечень разделов, группирующих параметры настройки по определенному признаку. Перечень разделов параметров имеет иерархическую структуру.

Область настройки параметров занимает правую часть рабочей области формы и содержит настраиваемые параметры раздела/подраздела, выбранного в области разделов настраиваемых параметров.

8.6.1 Система и безопасность

В разделе **Система и безопасность** определяются параметры безопасности. Раздел содержит подразделы: **Аутентификация**, **Интерфейс** и **Журналы**.

В разделе **Система и безопасность** → **Аутентификация** настраиваются параметры аутентификации пользователей в системе:

Минимальная длина пароля	<input type="text" value="0"/>
Число неудачных попыток ввода пароля	<input type="text" value="0"/>
Время блокировки при ошибке ввода пароля (сек)	<input type="text" value="0"/>
Срок действия пароля (в днях)	<input type="text" value="0"/>
Начинать уведомлять об окончании действия пароля за кол. дней	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Проверка наличия буквы и (цифры или спецсимвола)	
<input checked="" type="checkbox"/> Не допускать совпадения логина и пароля	
<input checked="" type="checkbox"/> Не допускать совпадение старого и нового паролей	

Рисунок 35 – Форма «Системные настройки», раздел «Аутентификация»

В разделе доступны следующие настраиваемые параметры:

Таблица 7 – Перечень настраиваемых параметров раздела «Аутентификация»

Наименование	Правило заполнения	Зависимый функционал системы
Минимальная длина пароля	Ручной ввод	Параметр участвует в контроле минимальной длины пароля, который срабатывает при сохранении изменений новых паролей в системе. Если поле параметра заполнено, в системе запрещено сохранение паролей, у которых количество введенных символов меньше значения параметра. Контроль действует для всех пользователей.
Число неудачных попыток ввода пароля	Ручной ввод.	Параметр участвует в контроле количества неудачных попыток ввода пароля, который отвечает за блокировку доступа пользователя в систему при превышении количеством попыток ввода пароля в окне входа в систему числа, указанного в текущем поле. Контроль действует для всех пользователей.
Время блокировки при ошибке ввода пароля (сек)	Ручной ввод.	Параметр определяет время блокировки в секундах при ошибке ввода пароля.
Срок действия пароля в днях	Ручной ввод	В поле параметра указывается количество дней действия временного (первоначально установленного администратором) пароля в учетной записи пользователя (поле Пароль) в справочнике <i>Пользователи системы</i> . Параметр участвует в контроле срока действия пароля, который срабатывает, если количество дней, прошедших с момента сохранения пароля в справочнике <i>Пользователи системы</i> , превышает значение параметра. Если заданный параметром срок действия пароля истек, после следующей успешной аутентификации пользователя в системе выведется форма запроса смены пароля.
Начинать уведомлять об окончании срока действия пароля за	Ручной ввод	При установленном ограничении по сроку действия пароля предусмотрена возможность уведомления о приближении окончания данного срока. В поле параметра указывается количество дней, за которое необходимо начать уведомлять пользователя об окончании срока действия пароля. Если параметр не заполнен, уведомление об окончании срока действия пароля не осуществляется.

<p>Проверка наличия буквы и (цифры или спецсимвола)</p>	<p>Ручной ввод. Параметр имеет два состояния: включен и выключен. По умолчанию параметр выключен.</p>	<p>Если параметр включен, при сохранении пароля осуществляется контроль наличия буквы и (цифры или спецсимвола) в пароле. Контроль действует для всех пользователей. Контроль срабатывает при сохранении изменений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в поле Пароль учетной записи пользователя справочника <i>Пользователи системы</i>; • в поле Новый пароль формы запроса смены пароля; • в поле и в разделе Общие→Смена пароля формы <i>Пользовательские настройки</i>. <p>Сохранение пароля в поле недоступно, если пароль не содержит хотя бы одну букву и хотя бы одну цифру или один спецсимвол. К спецсимволам относятся: ~!@#%&^*()/*+~_?\\ =№.</p> <p>Если параметр выключен, контроль не осуществляется.</p>
<p>Не допускать совпадения логина и пароля</p>	<p>Ручной ввод. Параметр имеет два состояния: включен и выключен. По умолчанию параметр выключен.</p>	<p>Если параметр включен, при сохранении пароля осуществляется контроль на несовпадение логина и пароля. Контроль действует для всех пользователей. Становится недоступно сохранение одинаковых значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в полях Логин и Пароль учетной записи пользователя в справочнике <i>Пользователи системы</i>; • в поле Логин учетной записи пользователя в справочнике <i>Пользователи системы</i> и в поле Новый пароль формы запроса смены пароля для текущего пользователя; • в поле Логин учетной записи пользователя в справочнике <i>Пользователи системы</i> и в поле Новый пароль раздела Смена пароля формы <i>Пользовательские настройки</i> для текущего пользователя. <p>Если параметр выключен, пароль не осуществляется.</p>
<p>Не допускать совпадения старого и нового пароля</p>	<p>Ручной ввод. Параметр имеет два состояния: включен и выключен. По умолчанию параметр выключен.</p>	<p>Если параметр включен, при сохранении пароля осуществляется контроль на несовпадение старого и нового пароля. Контроль действует для всех пользователей. Сохранение изменений становится недоступно при совпадении значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нового и старого значений в поле Пароль учетной записи пользователя в справочнике <i>Пользователи системы</i> для текущего пользователя; • в поле Пароль учетной записи пользователя в справочнике <i>Пользователи системы</i> и в поле Новый пароль формы запроса смены пароля для текущего пользователя; • в поле Пароль учетной записи пользователя в справочнике <i>Пользователи системы</i> и в поле Новый пароль раздела Смена пароля формы <i>Пользовательские настройки</i> для текущего пользователя.

В разделе **Система и безопасность**→**Интерфейс** настраивается возможность отображения в рабочей области окна приложения панели вкладок **Рабочие столы**:

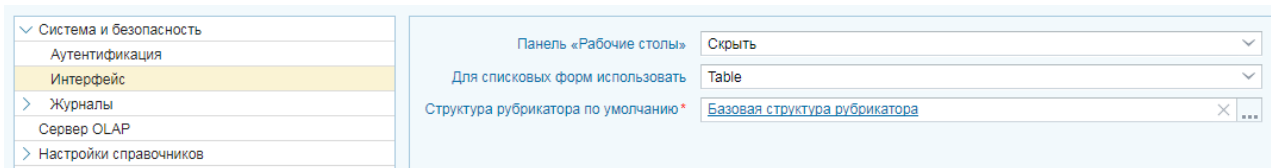


Рисунок 36 – Системные настройки, раздел «Интерфейс»

В разделе доступны следующие настраиваемые параметры:

Таблица 8 – Перечень настраиваемых параметров раздела «Интерфейс»

Наименование	Правило заполнения	Зависимый функционал системы
Панель «Рабочие столы»	Ручной ввод. В поле параметра из выпадающего списка выбирается одно из значений: <i>Отобразить</i> или <i>Скрыть</i> .	От параметра зависит отображение в рабочей области окна приложения панели вкладок Рабочие столы и кнопок управления ими: <ul style="list-style-type: none"> если в поле параметра установлено значение <i>Скрыть</i>, панель вкладок Рабочие столы скрыта из рабочей области окна приложения, также скрыты кнопки управления вкладками: Заккрыть, Добавить, Отобразить перечень вкладок рабочих столов; если в поле параметра установлено значение <i>Отобразить</i>, панель вкладок Рабочие столы и кнопки управления ими отображаются в рабочей области окна приложения.
Для списковых форм использовать	Ручной ввод. В поле параметра из выпадающего списка выбирается одно из значений: <i>Table</i> , <i>Grid</i> или <i>Grid только для мультिवыбора</i> .	От параметра зависит внешний вид таблицы со списком: <ul style="list-style-type: none"> если в поле параметра установлено значение <i>Table</i>, таблица со списком не содержит колонку, в которой проставляются флажки для выбора записей; если в поле параметра установлено значение <i>Grid</i>, таблица со списком содержит колонку, в которой проставляются флажки для выбора записей; если в поле параметра установлено значение <i>Grid только для мультिवыбора</i>, таблица со списком содержит колонку, в которой проставляются флажки для выбора записей, только на формах множественного выбора.

В разделе **Система и безопасность** → **Журналы** → **Журнал действий пользователей** настраивается журнализация действий пользователей в системе:

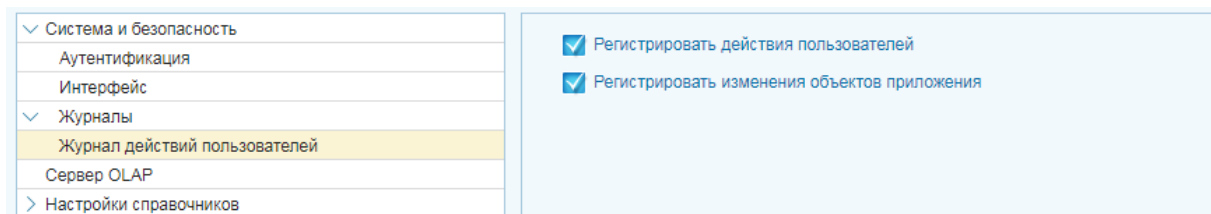


Рисунок 37 – Системные настройки, раздел «Журнал действий пользователей»

В разделе доступны следующие настраиваемые параметры:

Таблица 9 – Перечень настраиваемых параметров раздела «Журнал действий пользователей»

Наименование	Правило заполнения	Зависимый функционал системы
Регистрировать действия пользователей	Ручной ввод. Параметр имеет два состояния: включен и выключен. По умолчанию параметр выключен.	От параметра зависит ведение в системе справочника <i>Журнала действий пользователей</i> : <ul style="list-style-type: none"> если параметр включен, действия пользователей отслеживаются и доступны для просмотра в <i>Журнале действий пользователей</i>; если параметр выключен, <i>Журнал действий пользователей</i> не ведется.
Регистрировать изменения объектов приложения	Ручной ввод. Параметр имеет два состояния: включен и выключен. По умолчанию параметр выключен.	От параметра зависит ведение в системе справочника <i>Журнала изменений объектов</i> : <ul style="list-style-type: none"> если параметр включен, действия пользователей отслеживаются и доступны для просмотра в <i>Журнале изменений объектов</i>; если параметр выключен, <i>Журнал изменений объектов</i> не ведется.

8.6.2 Сервер OLAP

В разделе **Сервер OLAP** указывается адрес сервера OLAP.

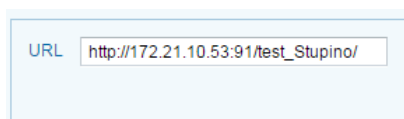


Рисунок 38 – Форма раздела «Сервер OLAP»

В разделе доступен следующий настраиваемый параметр:

- **URL** – адрес сервера OLAP.

8.6.3 Настройки справочников

В разделе **Настройки справочников** определяются параметры справочников. Раздел содержит подраздел: **Расходная часть бюджета**.

В разделе **Настройки справочников**→**Расходная часть бюджета** настраиваются параметры:

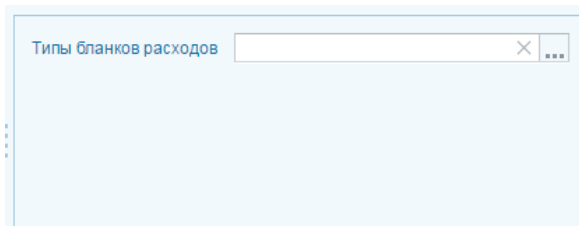


Рисунок 39 – Форма «Системные настройки»,
раздел «Расходная часть бюджета»

В разделе доступен следующий настраиваемый параметр:

- **Типы бланков расходов** – значение выбирается в справочнике *Типы бланков расходов*. Возможен множественный выбор. При импорте данных АРМ «Расходная часть бюджета» из системы «АЦК-Финансы» выполняется фильтрация строк по указанному в поле **Тип бланков расходов** бланку расходов. Если в настройке типы бланков расходов не указаны, то данные загружаются по всем типам бланков расходов.

8.6.4 Общие настройки АЦК-Мониторинг

В разделе **Общие настройки АЦК-Мониторинг** определяются общие параметры интерфейса системы. Раздел содержит подраздел: **Интерфейс**.

В разделе **Общие настройки АЦК-Мониторинг**→**Интерфейс** настраивается цветовая схема электронных документов системы:

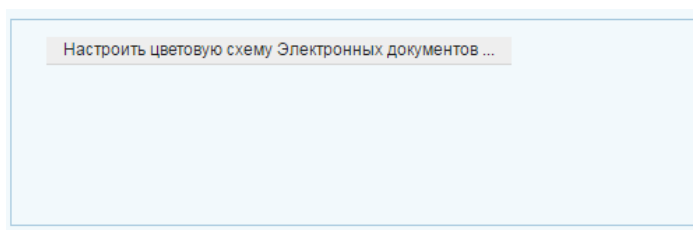


Рисунок 40 – Форма «Системные настройки», раздел
«Общие настройки АЦК-Мониторинг»

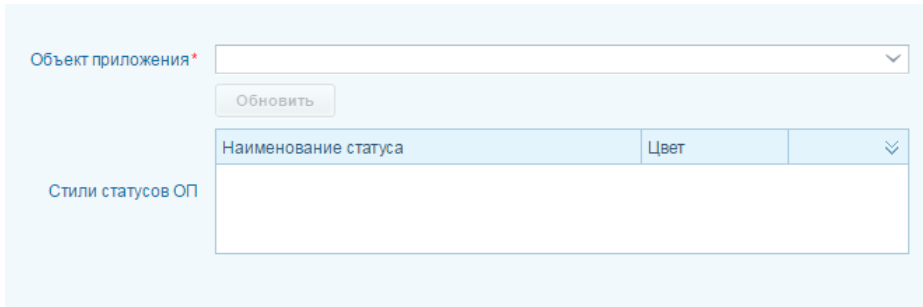
При нажатии на кнопку **Настроить цветовую схему Электронных документов ...** открывается справочник *Цветовая гамма статусной модели*.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: Обновить, Редактировать, Создать, Создать с копированием и Удалить.

Запись справочника содержит цветовую схему для определенного электронного

документа системы. Запись справочника содержит следующие поля: **Наименование ОП**, **Пользователь** и **Дата изменения**. Документы, для которых не создана запись в справочнике *Цветовая гамма статусной модели*, по умолчанию имеют белую цветовую схему.

Для создания новой записи справочника нажимается кнопка **Создать** 



Наименование статуса	Цвет

Рисунок 41 – Форма цветовой гаммы статусной модели

На форме содержатся поля:

- **Объект приложения** – заполняется выбором одного типа документа из списка всех доступных типов электронных документов системы. Поле обязательное для заполнения.
- **Стили статусов ОП** – в зависимости от типа электронного документа, выбранного в поле **Объект приложения**, автоматически формируется таблица всех статусов возможных для выбранного типа документа, содержащая следующие поля:
 - **Наименование статуса** – автоматическое заполнение списка значений, в зависимости от выбранного типа ЭД.
 - **Цвет** – заполняется вручную, выбором значения из доступного набора цветовых схем.

Для выхода из формы нажимается кнопка **Закрыть** 

При сохранении записи справочника осуществляются следующие контроли:

- Контроль заполнения обязательных полей;
- Контроль на уникальность значения поля **Объект приложения**.

В случае непрохождения контролей выводится сообщение об ошибке.

8.6.5 Программный бюджет

В разделе **Программный бюджет** содержатся настройки для подсистемы

Мониторинг исполнения программ.

8.6.5.1 Общие настройки

В разделе **Программный бюджет** содержатся настройки для подсистемы *Мониторинг исполнения программ*.

8.6.5.2 ЭД Отчет по исполнению программ

Подраздел **ЭД Отчет по исполнению программ** раздела **Программный бюджет** содержит следующие подразделы: **Общие настройки**, **Загрузка данных из РЧБ**.

Заполнение ответственного исполнителя	Автоматическое заполнение
Отображать строки без плана	Да
Возможность корректировки значений полей "Кассовый план", "Кассовый расход", "Заключено контрактов", "Оплачено контрактов"	Да
Дерево структуры программ, по умолчанию	Развернуто
Подсвечивать элементы структуры программы (ОИ ЭД = ОИ элемента)	Да
Скрывать элементы структуры программ к которым "Нет доступа"	Да
Параметры поля "Ассигнования (руб.)"	Сумма колонок "Сумма 1-й год (Утвержденный план)"

Рисунок 42 – Форма «Общие настройки» подраздела «ЭД Отчет по исполнению программ» раздела «Программный бюджет»

- **Заполнение ответственного исполнения** – в поле настройки из раскрывающегося списка выбирается режим заполнения поля **Ответственный исполнитель** в ЭД «Отчет по исполнению Программ»:
 - *Автоматическое исполнение* – в поле **Ответственный исполнитель** ЭД «Отчет по исполнению Программ» автоматически указывается организация текущего пользователя системы.
 - *Выбор из справочника* – значение в поле **Ответственный исполнитель** ЭД «Отчет по исполнению Программ» выбирается пользователем вручную из справочника *Организации*.
- **Отображать строки без плана** – настройка определяет возможность загрузки строк из закладки **Планирование** → **Мероприятия** → **Суммы ассигнований** записи справочника *ВЦПАЦП/Основные мероприятия*, у которых значения полей **Сумма 1-й год (Утвержденный план)** и **Сумма 1-й год (Уточнение плана)** не заполнены или равны значению «0,00», на закладку **Данные показателей** → **Финансовые показатели** ЭД «Отчет по исполнению программ». В поле

настройки из раскрывающегося списка выбирается одно из значений:

- *да* – суммы строк ассигнований из закладки **Планирование**→**Мероприятия**→**Суммы ассигнований** записи справочника *ВЦП\АЦП\Основные мероприятия* переносятся на закладку **Данные показателей**→**Финансовые показатели** ЭД «Отчет по исполнению программ» в полном объеме, независимо от значения сумм в полях **Сумма 1-й год (Утвержденный план)** или **Сумма 1-й год (Уточнение плана)**. Значение настройки по умолчанию.
- *нет* – из закладки **Планирование**→**Мероприятия**→**Суммы ассигнований** записи справочника *ВЦП\АЦП\Основные мероприятия* на закладку **Данные показателей**→**Финансовые показатели** ЭД «Отчет по исполнению программ» переносятся только суммы тех строк ассигнований, у которых значения сумм в полях **Сумма 1-й год (Утвержденный план)** и **Сумма 1-й год (Уточнение плана)** заполнены и отличаются от значения «0,00».
- **Возможность корректировки значений полей "Кассовый план", "Кассовый расход", "Заключено контрактов", "Оплачено контрактов"** – параметр позволяет разрешить/запретить ввод вручную и корректировку значений в столбцах *Кассовый план, Кассовый расход, Заключено контрактов, Оплачено контрактов* в ЭД «Отчет по исполнению Программ» на вкладке **Финансовые показатели** закладки **Данные показателей** на уровне Мероприятий. Значение параметра выбирается из списка: *Да, Нет*. По умолчанию указано значение *Да*.
- **Дерево структуры программ, по умолчанию** – параметр позволяет управлять режимом отображением структуры программы в ЭД «Отчет по исполнению Программ» на закладке **Данные показателей**. Значение параметра выбирается из списка: *Развернуто, Свернуто*.
- **Подсвечивать элементы структуры программы (ОИ ЭД = ОИ элемента)** – параметр позволяет управлять настройкой подсветки элементов структуры программы, в которых пользователь указан как Ответственный исполнитель. Значение параметра выбирается из списка: *Да, Нет*. Если выбрано значение *Да*, строки структуры программы выделяются зеленым цветом.
- **Скрывать элементы структуры программ к которым "Нет доступа"** – параметр позволяет скрывать/показывать элементы структуры программ, к которым у пользователя есть доступ. Значение параметра выбирается из списка: *Да, Нет*. Если выбрано значение *Нет*, отображается вся структура программы в полном объеме. Если выбрано значение *Да*, выводятся только ветки структуры программы, в которых ответственный исполнитель равен ответственному исполнителю ЭД «Отчет по исполнению Программ».

- **Параметры поля "Ассигнования (руб.)"** – параметр определяет способ формирования колонки *Ассигнования (руб.)* ЭД «Отчет по исполнению Программ» посредством выбора набора колонок для текущего мероприятия закладки **Суммы ассигнований (плановый период)**. В списке выбирается одно из значений: *Сумма 1-й год (Утвержденный план)* + *Сумма 1й год (Уточнение плана)* или *Сумма колонок "Сумма 1-й год (Утвержденный план)" + "Сумма 1-й год (Уточнение плана) + Сумма 1-й год (Проект плана (изменений))*.

8.6.5.3 Загрузка данных из РЧБ

В подразделе **Программный бюджет→Загрузка данных из РЧБ** настраиваются параметры настройки критериев соответствия финансового обеспечения программ и фактического исполнения при загрузке данных из расходной части бюджета в электронный документ «Отчет по исполнению программ». Критерием соответствия строк вкладки Финансовые показатели ЭД «Отчет по исполнению программ» и строк справочника *Расходная часть бюджета* служат совокупность заданных условий соответствия полей и настраиваемых параметров, в зависимости от выбора значений которых, устанавливаются те или иные вариативные параметры сопоставления строк по определенным дополнительным условиям.

Основными жестко заданными критериями соответствия строк служат поля: **Публично-правовое образование** и Финансовый год, соответствующий году поля **Дата данных** отчетной кампании текущего ЭД «Отчет по исполнению программ».

В разделе настраиваются следующие параметры:

Бюджетная классификация

- Код цели
- КФСР
- КЦСР
- КВР
- КОСГУ
- КВСР
- КВФО
- Доп. КР
- Доп. ФК
- Доп. ЭК

Ответственный исполнитель: Пусто

Типы бланков расходов: НЕ УКАЗАНО, Смета

Код для мероприятия: Доп. ЭК

Группа договоров

Рисунок 43 – Форма «Системные настройки», раздел «Программный бюджет», подраздел «Загрузка данных из РЧБ»

- **Бюджетная классификация** – в поле указывается условие уникальности строк по комбинации кодов КБК:

- Код цели;
- КФСР;
- КЦСР;
- КВР;
- КОСГУ;
- КВСР;
- КВФО;
- Доп. КР;
- Доп. ФК;
- Доп. ЭК.

По умолчанию отмечены все классификаторы.

- **Ответственный исполнитель** – выбирается из списка значений: *Пусто*, *Организация*, *Бюджетополучатель*. Значение по умолчанию – *Бюджетополучатель*.
 - Если выбрано значение *Пусто*, проверка соответствия с ответственным исполнителем мероприятия не выполняется.
 - Если выбрано значение *Организация*, то производится сопоставление учреждения ответственного исполнителя мероприятия и учреждения поле

Организация справочника РЧБ.

- Если выбрано значение *Бюджетополучатель*, то производится сопоставление учреждения ответственного исполнителя мероприятия и учреждения поле **Бюджетополучатель** справочника РЧБ.
- **Типы бланков расходов** – настройка используется для фильтрации данных справочника *Расходная часть бюджета*, загружаемых из внешней учетной системы «АЦК-Финансы». В поле настройки указываются типы бланков расходов, по которым требуется загружать данные из справочника *Расходная часть бюджета*. Поле настройки заполняется посредством выбора значений в справочнике *Типы бланков расходов*. Если поле настройки заполнено, загружаются только те строки справочника *Расходная часть бюджета*, которые имеют тип бланка расходов, указанный в поле настройки. Если поле настройки не заполнено, при загрузке данных справочника фильтрация по типу бланка расходов не осуществляется, загружаются данные по всем типам бланков расходов.
- **Код для мероприятия** – выбирается из списка значений: *Нет, Доп. КР, Доп. ФК, Доп. ЭК*. Значение по умолчанию – *Нет*. Если выбран один из дополнительных классификаторов, то необходимо дополнительно проверять условие соответствия мероприятия и выбранного дополнительного кода по справочнику *Настройка соответствия мероприятия с дополнительным кодом* для тех случаев, когда в результате проверки сопоставления условий уникальности строк выявится более одного мероприятия. Если мероприятие одно, условие не проверяется. При этом поле *Финансовый год*, вычисленное для записи справочника **Настройка соответствия Мероприятия с дополнительным кодом**, должно соответствовать году поля **Дата данных** отчетной кампании текущего ЭД «Отчет по исполнению программ».
- **Группа договоров** – значение выбирается в справочнике *Группы договоров*.

8.6.6 Настройка отчетных параметров

Настройка отчетных параметров выполняется администратором системы в разделе рубрикатора **Администрирование**→**Системные параметры**→**Программный бюджет**→**Отчетные параметры**. Раздел содержит подразделы: **Сопоставление уровней бюджета и источника средств** и **Сортировка уровня Мероприятий**.

В подразделе **Сопоставление уровней бюджета и источника средств** осуществляется настройка сопоставления уровня бюджета и источника средств, указанного для строки финансового показателя (бюджетного или внебюджетного), данные по которому выводятся в печатную форму. По данному соответствию отбираются финансовые показатели:

- 1) для бюджетных средств источник средств определяется по связанному коду цели (значение поля **Источник средств** соответствующей записи справочника *Целевые назначения*);
- 2) для внебюджетных средств источник средств определяется по значению поля **Источник средств** соответствующих бюджетных строк на закладке **Внебюджетные источники** ЭД «Отчет по исполнению Программ».

Параметр предусмотрен для следующих печатных форм:

- *Оперативный анализ финансовых показателей реализации Программ;*
- *Сведения о ресурсном обеспечении Программ.*

Соответствие уровней бюджета и источников средств задается в полях параметра:

Источник средств (Федеральный бюджет)	<input type="text" value="Федеральные средства"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>
Наименование (Федеральный бюджет) *	<input type="text" value="Федеральный бюджет"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Отображать		
Источник средств (Бюджет субъекта РФ)	<input type="text" value="Региональные средства"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>
Наименование (Бюджет субъекта РФ) *	<input type="text" value="областной бюджет"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Отображать		
Источник средств (Местные бюджеты)	<input type="text" value="Муниципальные средства"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>
Наименование (Местные бюджеты) *	<input type="text" value="Местные бюджеты"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Отображать		
Источник средств (Средства территориальных внебюджетных фондов)	<input type="text" value="Средства территориальных внебюджетных фондов"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>
Наименование (Средства территориальных внебюджетных фондов) *	<input type="text" value="территориальные внебюджетные фонды"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Отображать		
Источник средств (Средства юридических лиц)	<input type="text" value="Средства юридических лиц , Иные средства"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>
Наименование (Средства юридических лиц) *	<input type="text" value="Средства юридических лиц"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Отображать		
Источник средств (Иные средства)	<input type="text" value="Средства территориальных внебюджетных фондов"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="..."/>
Наименование (Иные средства)	<input type="text" value="Прочие источники"/>		
	<input type="checkbox"/> Отображать		
	<input type="checkbox"/> Отображать расшифровку прочих источников		

Рисунок 44 – Поля параметра «Сопоставление уровней бюджета и источника средств»

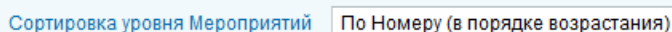
- **Источник средств (Федеральный бюджет)** – в поле параметра указываются источники

средств, соответствующие уровню федерального бюджета. Значения выбираются в справочнике *Источники средств*. Заполняется по умолчанию значением *Федеральные средства*.

- **Наименование (Федеральный бюджет)** – в поле вводится общее наименование источников средств, соответствующих уровню федерального бюджета, которое будет выводиться в печатных формах. По умолчанию поле принимает значение *Федеральный бюджет*.
- **Отображать** – признак предназначен для настройки отображения/скрытия в печатных формах данных по источникам средств, соответствующим уровню федерального бюджета. По умолчанию включен.
- **Источник средств (Бюджет субъекта РФ)** – в поле параметра указываются источники средств, соответствующие уровню бюджета субъекта РФ. Значения выбираются в справочнике *Источники средств*. Заполняется по умолчанию значением *Региональные средства*.
 - **Наименование (Бюджет субъекта РФ)** – в поле параметра вводится общее наименование источников средств, соответствующих уровню бюджета субъекта РФ, которое будет выводиться в печатных формах. По умолчанию поле принимает значение *Областной бюджет*.
 - **Отображать** – признак предназначен для настройки отображения/скрытия в печатных формах данных по источникам средств, соответствующим уровню бюджета субъекта РФ. По умолчанию включен.
- **Источник средств (Местные бюджеты)** – в поле параметра указываются источники средств, соответствующие уровню местных бюджетов. Значения выбираются в справочнике *Источники средств*. Заполняется по умолчанию значениями *Муниципальные средства*, *Средства поселений*.
 - **Наименование (Местные бюджеты)** – в поле вводится общее наименование источников средств, соответствующих уровню местных бюджетов, которое будет выводиться в печатных формах. По умолчанию поле принимает значение *Консолидированные формы муниципальных образований*.
 - **Отображать** – признак предназначен для настройки отображения/скрытия в печатных формах данных по источникам средств, соответствующим уровню местных бюджетов. По умолчанию включен.
- **Источник средств (Средства территориальных внебюджетных фондов)** – в поле параметра указываются источники средств территориальных внебюджетных фондов. Значения выбираются в справочнике *Источники средств*. Заполняется по умолчанию значением *Средства территориальных внебюджетных фондов*.
 - **Наименование (Средства территориальных внебюджетных фондов)** – в поле вводится общее наименование источников средств, соответствующих уровню территориальных внебюджетных фондов, которое будет выводиться в печатных формах. По умолчанию поле заполняется значением *Территориальные внебюджетные фонды*.
 - **Отображать** – признак предназначен для настройки отображения/скрытия в печатных формах данных по источникам средств территориальных внебюджетных фондов. По

умолчанию включен.

- **Источник средств (Средства юридических лиц)** – в поле параметра указываются источники средств юридических лиц. Значения выбираются из справочника *Источники средств*
 - **Наименование (Средства юридических лиц)** – в поле вводится общее наименование источников средств юридических лиц, которое будет выводиться в печатных формах.
 - **Отображать** – признак предназначен для настройки отображения/скрытия в печатных формах данных по источникам средств юридических лиц. По умолчанию выключен.
- **Источник средств (Иные средства)** – в поле параметра указываются прочие источники средств, несоответствующие перечисленным выше уровням бюджета. Значения выбираются из справочника *Источники средств*. Заполняется по умолчанию значениями *Иные средства*, *Средства юридических лиц*.
 - **Наименование (Иные средства)** – в поле параметра вводится общее наименование прочих источников средств, которое будет выводиться в печатных формах. По умолчанию поле заполняется значением *Иные источники*.
 - **Отображать** – признак предназначен для настройки отображения/скрытия в печатных формах данных по иным средствам. По умолчанию включен.
 - **Отображать расшифровку прочих источников** – признак предназначен для настройки отображения/скрытия в печатных формах расшифровки прочих источников.



Сортировка уровня Мероприятий По Номеру (в порядке возрастания)

Рисунок 45 – Параметр «Сотртировка уровня Мероприятий»

В подразделе **Сортировка уровня Мероприятий** содержится параметр:

- **Сортировка уровня Мероприятий** – в поле параметра из раскрывающегося списка выбирается режим сортировки Мероприятий в печатной форме: *По Наименованию (в порядке возрастания)* или *По Номеру (в порядке возрастания)*. По умолчанию параметр принимает значение *По Номеру (в порядке возрастания)*.

Параметр предусмотрен для следующих печатных форм:

- *Сведения о выполнении сроков и достижении результатов реализации Программ.*

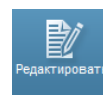
При сохранении системных настроек выполняется контроль обязательного заполнения поля **Наименование (Федеральный бюджет)**, если для группы полей включен признак **Отображать**.

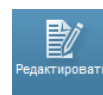
8.7 Объекты приложения

Справочник предназначен для ведения полного перечня объектов текущего приложения. Справочник содержит фиксированный список объектов. Администратор системы для каждого объекта приложения определяет список допустимых условий фильтрации данных, которые используются при настройке прав доступа к данным.

Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование**→**Объекты приложения**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: просмотреть запись и обновить список.



Для просмотра информации об объекте приложения нажимается кнопка . На экране появится форма записи справочника:

Скриншот интерфейса системы. Вверху панель инструментов с кнопками: «Сохранить и закрыть», «Сохранить», «Закрыть», «Открыть объект». Ниже панель вкладок: «Общие», «Настройка условий отбора», «Настройка подписываемых данных», «Настройка печати». Активна вкладка «Общие». Поля: «Системное имя» (monitoring.territory), «Наименование» (Территории), «Описание» (пустое). Два чекбокса: «Регистрация изменений объекта приложения» (включен), «Использовать электронные подписи» (включен).

Рисунок 46 – Форма записи справочника «Объекты приложения», закладка «Общие»

Форма состоит из трех закладок: **Общие**, **Настройка условий отбора**, **Настройка печати** и **Настройка подписываемых данных**.

На закладке **Общие** содержатся автоматически заполняемые поля **Системное имя**, **Наименование**, **Описание** и признаки **Регистрация изменений объекта приложения**, **Использовать электронные подписи** и **Автоматически выполнять запрос при открытии списка**.

Признак **Регистрация изменений объекта приложения** по умолчанию включен и

доступен для изменения. В записи объекта с активным признаком доступна кнопка перехода к журналу изменений.

Признак **Использовать электронные подписи** по умолчанию выключен и доступен для изменения. В записи объекта с активным признаком доступна кнопки для электронной подписи. Признак отображается на форме, если подключен модуль «Электронная подпись».

Признак **Автоматически выполнять запрос при открытии списка** по умолчанию включен и доступен для изменения. При открытии формы списка объекта приложения, для которого включен признак, автоматически отображаются все записи с учетом установленных условий фильтрации. При выключенном признаке для просмотра списка записей необходимо нажать ссылку Загрузить данные.

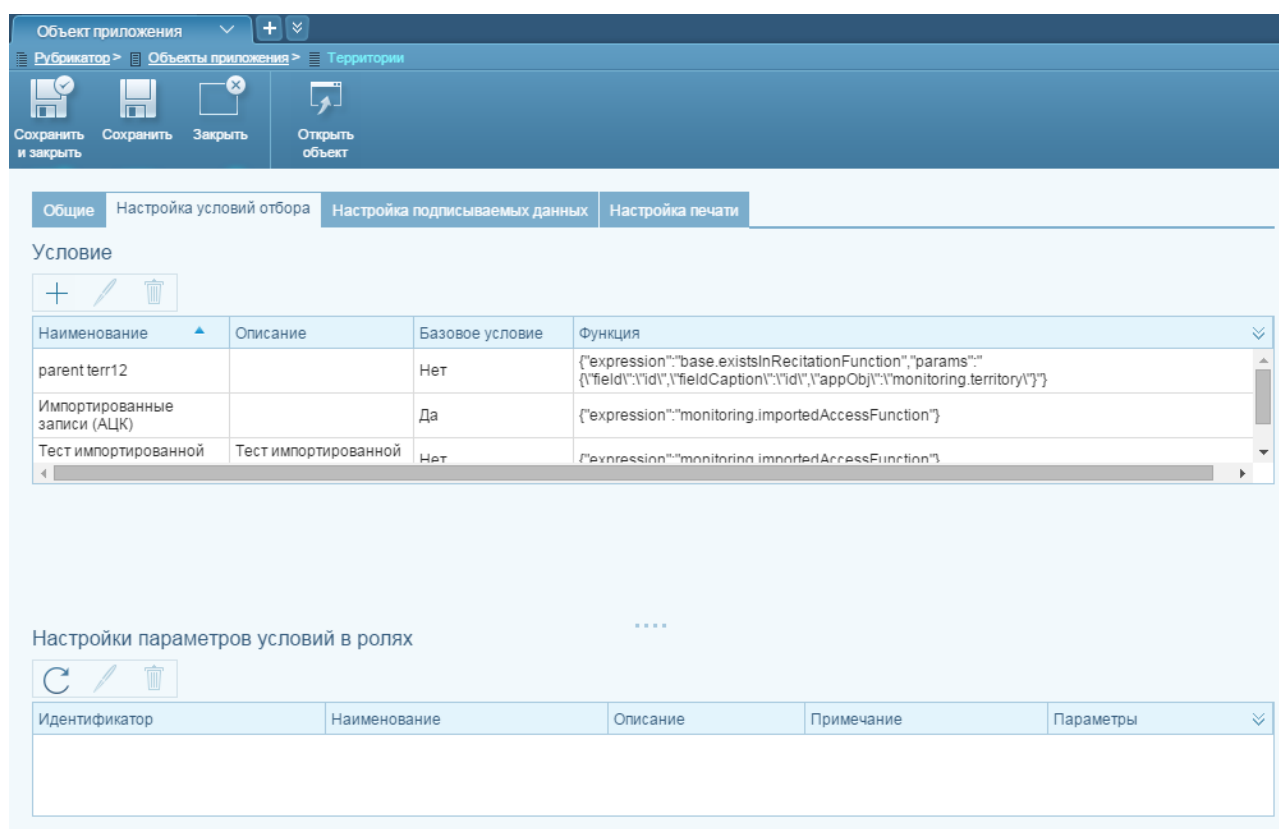



Рисунок 47 – Форма записи справочника «Объекты приложения», закладка «Настройка условий отбора»

На закладке **Настройка условий отбора** добавляются условия, согласно которым настраивается доступ пользователя к данным, содержащимся в объекте приложения и действиям над объектом приложения. Для добавления нового условия нажимается кнопка **Добавить** . Откроется форма:

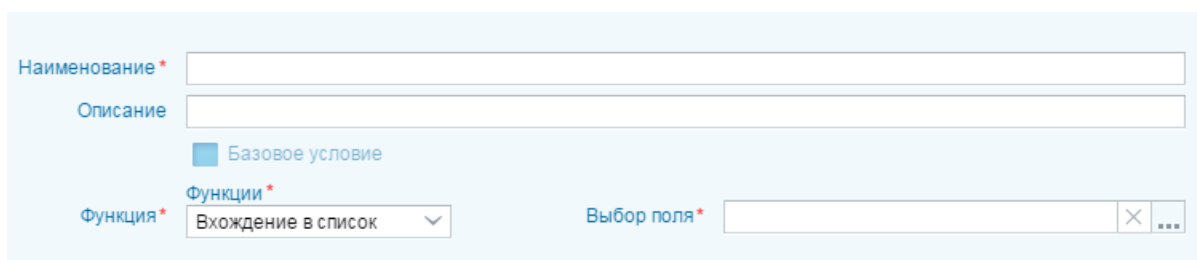


Рисунок 48 – Форма создания правила для записи справочника «Объекты приложения»

На форме содержатся поля:

- **Наименование** – наименование правила. Обязательное для заполнения.
- **Описание** – краткое описание правила.
- **Базовое условие** – признак выключен при создании условия вручную. Включен для условий, настроенных для модуля.
- **Функции** – в списке выбирается функция. Для выбора доступны значения: *Импортированная запись*, *Вхождение в список*. Обязательное для заполнения.
- **Выбор поля** – в списке выбирается поле из списка полей объекта, имеющее ссылку на справочники системы. Доступно для выбора после указания функции *Вхождение в список*. Обязательное для заполнения.

После сохранения новое условие отобразится в списке *Условий* закладки **Настройка условий отбора**.

Примечание. По умолчанию в системе создано базовое условие **Импортированные записи (АЦК)**.

В список *Настройки параметров условий в ролях* автоматически добавляется информация о ролях, в которых используется условие отбора. Для просмотра ролей в списке *Условий* выбирается условие. Выводится следующая информация:

- **Идентификатор** – значение поля **Идентификатор** записи справочника *Роли*.
- **Наименование** – значение поля **Наименование** записи справочника *Роли*.
- **Описание** – значение поля **Описание** записи справочника *Роли*.
- **Примечание** – значение поля **Примечание** формы *Настройки параметров условия* роли, в которой используется выбранное условие.
- **Параметры** – параметры заданного на форме *Настройки параметров условия* роли условия.

Для просмотра записи справочника *Роли* выбирается строка и нажимается кнопка

Открыть 

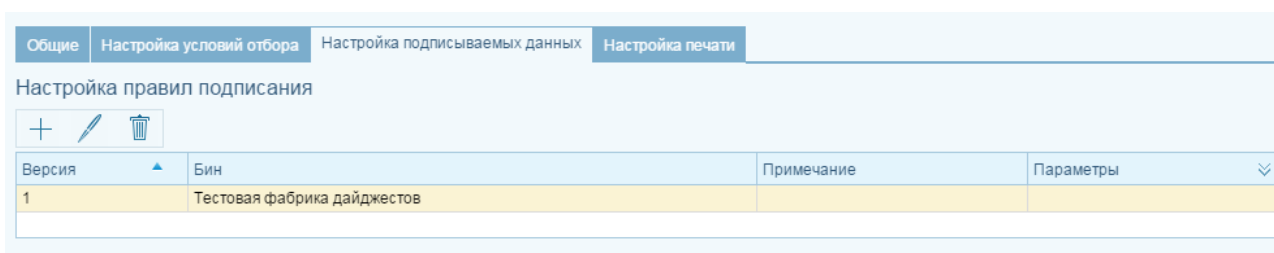



Рисунок 49 – Форма записи справочника «Объекты приложения», закладка «Настройка подписываемых данных»

Закладка **Настройка подписываемых данных** доступна, если подключен модуль «Электронная подпись». На закладке осуществляется настройка соответствия java-классов объекту приложения. В java-классах задаются перечни реквизитов объектов приложения, значения которых должны быть подписаны. Для добавления нового правила нажимается кнопка **Добавить** . В открывшейся форме задаются поля:

- **Версия** – номер версии, уникальный в пределах объекта приложения. Обязательное для заполнения.
- **Бин** – наименование бина, вводится вручную. Обязательное для заполнения.
- **Примечание** – текстовый комментарий к выбранной версии настройки java-класса.
- **Параметры** – дополнительные условия, передаваемые в java-класс (например, фильтры).

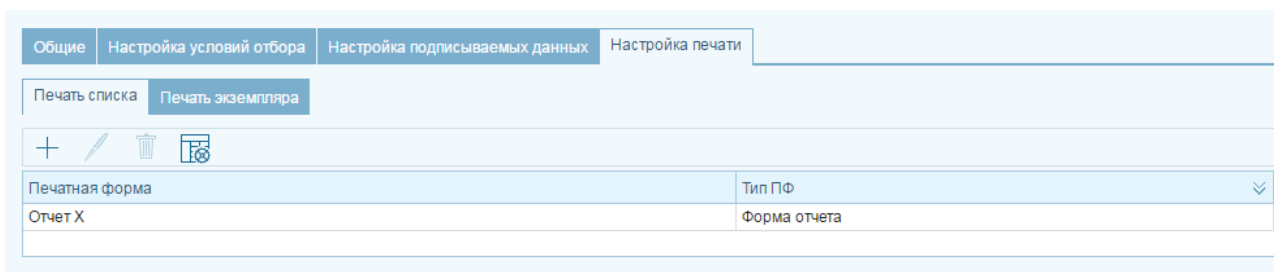

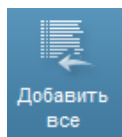
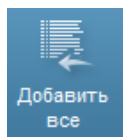


Рисунок 50 – Форма записи справочника «Объекты приложения», закладка «Настройка печати», вкладка «Печать списка»

На закладке **Настройка печати** осуществляется определение места и способа вывода на печать данных объекта приложения. На вкладке **Печать списка** осуществляется настройка для вывода на печать списка записей объекта приложения. На вкладке **Печать экземпляра** осуществляется настройка для вывода на печать самой записи объекта приложения. Для добавления образца для формирования печатной формы нажимается кнопка **Добавить** . Откроется форма выбора списка предварительно созданных в справочнике *Печатные формы* записей. Для выбора используются кнопки **Добавить в**



список и **Добавить все**. При добавлении печатных форм на вкладке **Печать списка** для выбора доступны записи с типом *Форма списка* и *Форма отчета*, на вкладке **Печать экземпляра** – *Форма экземпляра* и *Форма отчета*.

При сохранении правила осуществляются следующие контроли:

- Контроль уникальности указанного номера версии настройки java-класса.
- Контроль использования указанного номера версии настройки java-класса в сформированных ЭП.

При непрохождении контролей сохранение записи становится недоступным. При прохождении контролей правило отобразится в списке правил подписания.

При попытке удалить правило осуществляется контроль использования указанного номера версии настройки java-класса в сформированных ЭП. Если версия используется, то удаление недоступно.



Кнопка **Открыть объект** панели инструментов предназначена для просмотра объекта, например, списка записей справочника. Кнопка становится доступной при выборе объекта в дереве.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



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

8.8 Загрузка файлов данных

Форма *Загрузка файлов данных* предназначена для ручной загрузки файлов с данными для объектов приложений (например, справочников). Для загрузки используются файлы формата XML.

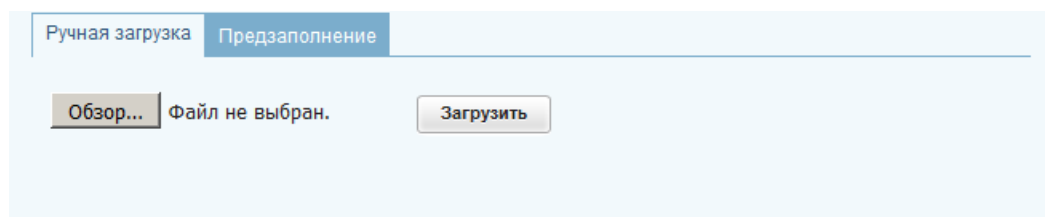


Рисунок 51 – Форма «Загрузка данных», закладка «Ручная загрузка»

Для ручной загрузки данных необходимо выполнить следующие действия:

1. Сформировать файл для конкретного объекта приложения со стандартной структурой XML.
 - a. В параметре **data appObj** задается имя объекта приложения. Например, для справочника *Организации* параметр задается:

```
<data appObj="monitoring.org">
```
 - b. Далее в каждом отдельном теге задается содержимое записи справочника.
 - c. После перечня тегов с содержимым вставляется закрывающий тег **</data>**.
2. Сохранить сформированный файл с произвольным латинским названием в формате *.xml*.
3. На закладке **Ручная загрузка** формы *Загрузка данных* нажать кнопку **Обзор**, указать путь к файлу загрузки и нажать кнопку **Загрузить**. При загрузке данных осуществляется проверка записей объекта приложения: новые записи загружаются, а имеющиеся обновляются.

Для загрузки данных из предзаполняемых файлов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на закладку **Начальные данные** формы *Загрузка данных*:

Ручная загрузка Предзаполнение

Файлы для предзаполнения "вручную"

Наименование	Системное имя
Роли	base.roles
Типы периодов	monitoring.periodType
Источники средств	monitoring.sourcefund
Методы сбора информации	mpb.methodsGatheringInformation
Базовые роли с общими справочниками модуля ПБ	mpb.mpbGeneralReferenceDataLoader
Базовые роли с общими справочниками модуля ПБ	mpb.mpbGeneralReferenceDataLoader

Загрузить

Рисунок 52 – Форма «Загрузка данных», закладка «Начальные данные»

2. В списке файлов для предзаполнения выбрать файлы, из которых требуется загрузить данные. В списке доступен множественный выбор.
3. Для запуска загрузки нажать кнопку **Загрузить** на закладке **Ручная загрузка**.

8.9 Структура рубрикатора

Справочник предназначен для настройки структур рубрикатора. По умолчанию в справочнике присутствует запись с базовой структурой рубрикатора, отображающаяся по умолчанию для всех пользователей.

Таблица 10 – Описание базовых структур рубрикатора

Идентификатор структуры	Наименование структуры	Назначение структуры
Базовая структура рубрикатора	Базовая настройка рубрикатора	Структура рубрикатора предназначена для доступа к объектам приложения в Рубрикаторе системы «АЦК-Мониторинг КПЭ». Доступны структуры рубрикатора подсистем «Программный бюджет» и «Мониторинг деятельности учреждений»


Идентификатор структуры	Наименование структуры	Назначение структуры
Структура рубрикатора для Мониторинг ОКВ	Структура рубрикатора для «Мониторинг ОКВ»	Структура рубрикатора предназначена для доступа к объектам приложения в Рубрикаторе модуля «Мониторинг ОКВ» системы «АЦК-Мониторинг КПЭ»


Справочник доступен через дерево навигации **Администрирование** → **Структура рубрикатора**.

Структуры рубрикатора с типом «Базовая структура» реализованы в модуле по умолчанию без возможности изменения типа. При помощи кнопки **Создать с копированием** можно создать новую структуру рубрикатора, при этом копируются все параметры структуры, кроме типа и без возможности редактирования закладки **Структура рубрикатора**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, создать с копированием, просмотреть запись и обновить список.

Для удобства работы со списком используется панель фильтрации, которая

становится доступной при нажатии кнопки . На панели фильтрации можно выбрать параметр **Наименование**. Чтобы удалить выбранные параметры фильтрации, необходимо

нажать на кнопку .

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

<RIS> Форма записи справочника «Структура рубрикатора»


На форме содержатся поля:

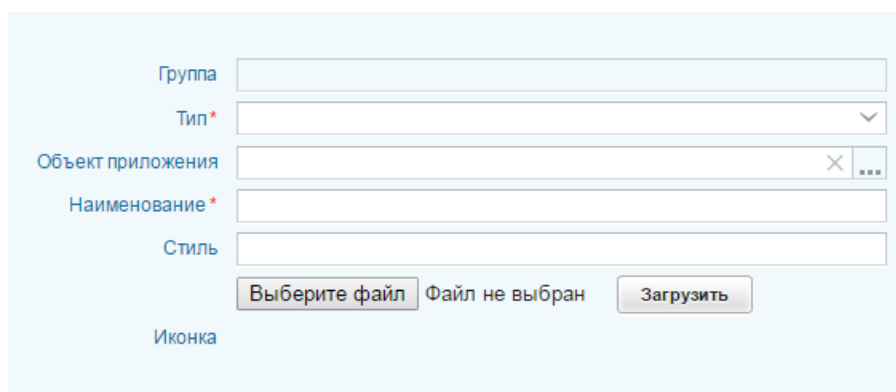
- **Наименование** – наименование структуры рубрикатора. Вводится вручную, обязательное для

заполнения поле.

- **Описание** – описание структуры рубрикатора. Вводится вручную.
- **Базовая структура** – признак включается для структур рубрикатора, поставляемых вместе с системой. Недоступен для редактирования.

На форме содержатся две закладки: **Структура рубрикатора** и **Назначение пользователям**.

На закладке **Структура рубрикатора** настраивается дерево рубрикатора. Для добавления нового элемента структуры нажимается кнопка . Откроется форма:




The screenshot shows a form with the following fields and controls:

- Группа**: Text input field.
- Тип***: Dropdown menu.
- Объект приложения**: Text input field with a close button (X) and a selection button (...).
- Наименование***: Text input field.
- Стиль**: Text input field.
- Иконка**: File upload section with a button "Выберите файл", a status "Файл не выбран", and a "Загрузить" button.

Рисунок 53 – Форма редактирования элемента

На форме содержатся поля:

- **Группа** – наименование группы рубрикатора. Заполняется автоматически наименованием вышестоящей группы при создании группы/элемента по кнопке **Добавить ниже** . Обязательное для заполнения для типа *Элемент*.
- **Тип** – поле служит для типизации элементов рубрикатора, от которой зависит логика заполнения текущей формы и стиль визуального отображения элемента на форме рубрикатора. Для выбора доступны значения: *Элемент* или *Группа*. Элементы типа *Группа* визуально группируют узлы рубрикатора, предназначенные для вызова объекта приложения. Элементы типа *Элемент* предназначены для вызова объекта приложения. Обязательное для заполнения.
- **Объект приложения** – наименование объекта приложения. Значение выбирается в справочнике *Объекты приложения*. Обязательное для заполнения, если в поле **Тип** выбрано значение *Элемент*. Недоступно для заполнения, если в поле **Тип** выбрано значение *Группа*.

Примечание. Один и тот же объект приложения может вызываться из разных узлов рубрикатора.

- **Наименование** – наименование элемента рубрикатора, задаваемое пользователем. Заполняется автоматически наименованием выбранного объекта приложения для типа *Элемент*. Доступно для редактирования. Обязательное для заполнения.

- **Иконка** – изображение, указанное в поле, будет отображаться в виде иконки в панели инструментов формы рубрикатора. Имеет смысл указывать иконку только для групп 1 уровня. Для добавления допустимы следующие форматы файлов: **JPG, JPE, JPEG, PCX, BMP, PNG**.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



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

При сохранении записи осуществляются следующие контроли:

- Контроль заполнения обязательных полей.
- Контроль заполнения поля **Группа**, если в поле **Тип** выбрано значение *Элемент*.

Добавляемые элементы структуры выводятся на закладке **Структура рубрикатора**

в виде дерева. С помощью кнопки **Добавить ниже** осуществляется создание элемента на нижестоящем уровне относительно уровня, на котором установлен активный курсор. Кнопка недоступна, если курсор установлен на элементе с типом *Элемент*. С помощью кнопок и можно перемещать выбранный элемент на одну позицию вверх или вниз по списку в пределах одного уровня иерархии. Для записей с типом *Группа* вместе с самой записью перемещаются также все подчиненные элементы этой группы.

Наименование	Тип	Объект приложения	Иконка
Верхний уровень	Группа		
Пользователи системы	Элемент	base.users	
Роли	Элемент	base.roles	

<RIS> Структура рубрикатора

На закладке **Назначение пользователям** осуществляется выбор пользователей, которым будет доступна данная структура.

<RIS> Форма закладки «Назначение пользователям»

Для добавления пользователя нажимается кнопка . Откроется форма выбора пользователей.

Логин	Ф.И.О.	Организа	Телефон/факс	E-mail	Блокирова
0512	0512	МКУ "УКС"			Нет
БРЗ	БРЗ	Пр.план.и межев.те...			Нет
БР	БР	Реконструкция д/с "...			Нет
БРР	БРР	Реконструкция д/с "...			Нет
Оп	Оп	Реконструкция д/с "...			Нет
Рук	Рук	Реконструкция д/с "...			Нет
+1	+1	Реконструкция д/с "...			Нет
1612	1612	Реконструкция д/с "...			Нет
2112	2112	Реконструкция д/с "...			Нет
3012	3012	Реконструкция д/с "...			Нет
0612	0612	Снос здания по ул. ...			Нет
0712	0712	УФК по Ханты-Ман...			Нет
1012	1012	УФК по Ханты-Ман...			Нет
2212	2212	Школа - детский са...			Нет
2911	2911	1812К Наим			Нет

Рисунок 54 – Форма выбора пользователей

Для каждого пользователя в колонке *Структура рубрикатора* указано наименование текущей назначенной для пользователя структуры. После сохранения изменения справочника для выбранных пользователей изменится наименование структуры на текущее.

Выбранные пользователи отобразятся на закладке **Назначение пользователям**.

После заполнения необходимых данных нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**



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



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




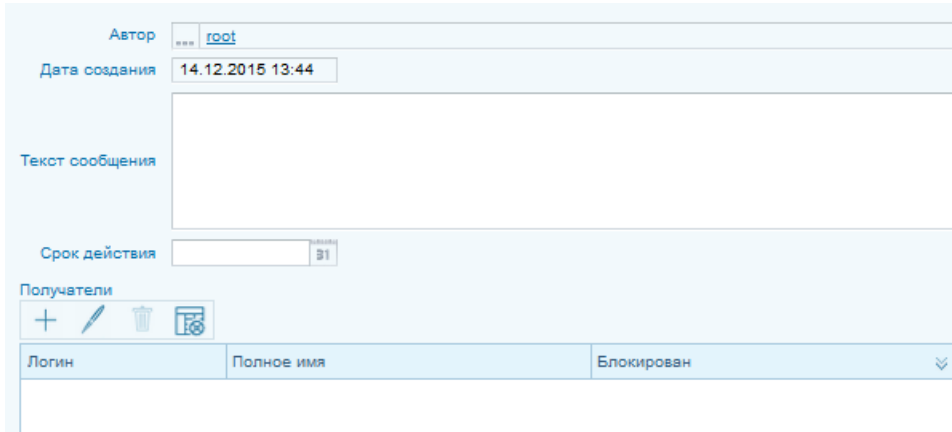
8.10 Сообщения

Механизм сообщений предназначен для создания, хранения и отображения информационных сообщений для пользователей системы. Сообщение (с указанием его срока действия) формирует администратор системы в справочнике *Сообщения*. В справочнике *Сообщения* администратор может указать перечень пользователей-адресатов, для которых будет отображаться окно с сообщением.

Справочник доступен в разделе рубрикатора **Администрирование**→**Сообщения**.

В верхней части справочника находится панель инструментов. На ней располагаются стандартные функциональные кнопки, с помощью которых можно выполнить действия: создать, создать с копированием, редактировать запись, удалить запись и обновить список.

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



Скриншот формы создания сообщения. Форма имеет следующие поля и элементы:

- Автор:
- Дата создания:
- Текст сообщения:
- Срок действия:
- Получатели: панель с иконками (+, редактирование, удаление, добавление)
- Таблица адресатов с заголовками:


Логин	Полное имя	Блокирован



Рисунок 55 – Форма создания сообщения

В форме записи справочника заполняются поля:

- **Автор** – логин пользователя, под учетными данными которого выполнен вход в систему. Заполняется автоматически. Недоступно для редактирования.
- **Дата создания** – дата и время создания сообщения (сохранения текущей записи в справочнике). Заполняется автоматически. Недоступно для редактирования.
- **Текст сообщения** – в поле вручную вводится текст сообщения. Значение поля становится недоступно после сохранения записи в справочнике. Обязательное для заполнения.
- **Срок действия** – дата и время окончания срока действия текущего сообщения. До даты и времени, указанных в поле, текущее сообщение считается актуальным и должно выводиться пользователям.

Дата и время из поля **Срок действия** должны быть позже даты и времени из поля **Дата создания**. Значение поля выбирается из календаря. Доступно для редактирования.

- В список **Получатели** добавляются пользователи, для которых требуется выводить текущее сообщение. Записи добавляются в список из справочника *Пользователи системы* с помощью кнопки **Добавить**  на панели инструментов, расположенной над списком. Если список **Получатели** не содержит ни одной записи, то сообщение выводится для всех пользователей системы.

Для сохранения введенных данных на панели инструментов формы экземпляра нажимается кнопка **Сохранить и закрыть**  (изменения сохраняются и окно закрывается) или кнопка **Сохранить**  (изменения сохраняются и окно не закрывается).

Сообщения, имеющие актуальный срок действия (дата и время из поля **Срок действия** формы сообщения в справочнике *Сообщения* еще не наступили), автоматически выдаются пользователям системы в окне сообщений. Отображение окна с новыми сообщениями для пользователей системы происходит автоматически при следующих событиях:

- при входе пользователя в систему (в момент аутентификации пользователя в системе);
- при совершении пользователем каких-либо действий в системе;
- по истечении 4-х минут (если пользователь не совершает никаких действий в системе, регулярность отображения окна с сообщением составляет 4-е минуты).

Окно с сообщением имеет следующий вид:

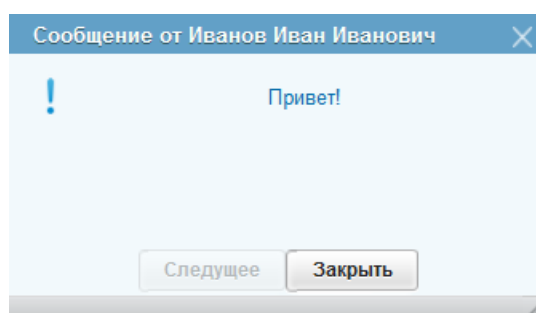



Рисунок 56 – Окно сообщения

Окно с сообщением состоит из информационной области и элементов управления окном. Информационная область содержит текст адресованного пользователю информационного сообщения (значение поля **Текст сообщения** записи справочника

Сообщения).

К элементам управления окном относятся кнопки **Следующее** и **Заккрыть**. При нажатии кнопки **Следующее** в окне сообщений отображается текст следующего непрочитанного сообщения, адресованного пользователю. Кнопка **Следующее** активна только при наличии непрочитанных сообщений. При нажатии кнопки **Заккрыть** окно с сообщением закрывается.

Окно с сообщениями отображается у пользователей только при наличии непрочитанных пользователем сообщений. Сообщение считается прочитанным, если пользователем в окне с данным сообщением было произведено нажатие кнопки **Заккрыть** (включая кнопку  в правом верхнем углу окна) или кнопки **Следующее**.

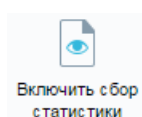
8.11 Администрирование индексов

Индексирование необходимо для увеличения производительности и полнотекстового поиска с анализом лексики в основных списках.

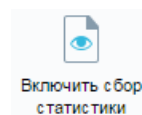
Настройка индексирования осуществляется в разделе **Администрирование** → **Администрирование индексов**.

На открывшейся форме отображается количественная статистика по поисковым запросам и перечень индексируемых объектов приложений.

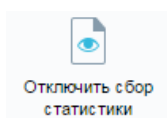
Для начала ведения статистики по поисковым запросам следует нажать кнопку



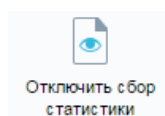
Включить сбор статистики. В появившемся окне подтверждения нажимается кнопка **Да**. При этом в поле **Сбор статистики включен** автоматически проставляется



галочка. Название кнопки **Включить сбор статистики** изменится на **Отключить**

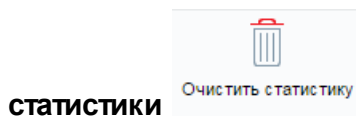


сбор статистики. Для отключения сбора статистики нажимается кнопка



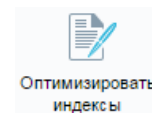
Отключить сбор статистики. При этом в поле **Сбор статистики включен** автоматически снимется галочка.

Для очищения параметров статистики нажимается кнопка **Отключить сбор**



статистики. Значения в полях формы автоматически очистятся.

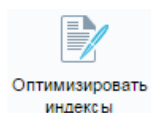
Для удаления индексов для объектов приложений, для которых произошла



рассинхронизация, нажимается кнопка **Перестроить индексы**. В открывшемся окне выбирается один из режимов:

- **Ко всем объектам приложения** – перестройка осуществляется для всех объектов.
- **Только к выбранному объекту приложения** – ниже в списке *Индексируемые объекты приложения* выбирается объект для перестройки индексов.

Для уменьшения объема индексов и увеличения скорость поиска нажимается

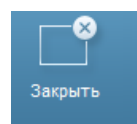


кнопка **Оптимизировать индексы**. В открывшемся окне выбирается один из режимов:

- **Ко всем объектам приложения** – перестройка осуществляется для всех объектов.
- **Только к выбранному объекту приложения** – ниже в списке *Индексируемые объекты приложения* выбирается объект для перестройки индексов.

Для обновления статистики нажимается кнопка **Обновить** . Для

закрытия формы нажимается кнопка **Закрыть**





9

Выгрузка нефинансовых показателей



9.1 Общие требования к формату файла выгрузки на портал

Формат файла для выгрузки нефинансовых показателей из таблиц фактов, сформированных из ЭД «Отчет по исполнению программ», для последующей загрузки на внутренний Портал разработан на основе языка разметки XML.

Имя выгружаемого файла формируется в соответствии с шаблоном: *NON_FIN_PERFORMANCE_INDICATOR_AAAAAAAAA_BBBBBBBB_CCCCCC.xml*, где: *AAAAAAAA* – дата начала периода выгрузки (в формате *ДДММГГГГ*); *BBBBBBBB* – дата окончания периода выгрузки (в формате *ДДММГГГГ*); *CCCCCC* – дата выгрузки (в формате *ДДММГГГГ*).

Один файл может содержать данные произвольного количества нефинансовых показателей. Файл состоит из блока описания данных и самих данных, заключенных в общий корневой тег **<tables>**. XML-документы передаются в кодировке UTF-8 и начинаются с декларации XML, которая определяет версию языка, используемую для написания текущего документа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

Границы каждого блока задаются открывающими и закрывающими тегами с именем блока. Блок может состоять из других блоков и полей, значение каждого заключено между соответствующими тегами.

Блок структуры данных заключен в тег **<schema>**, в котором находится описание выгружаемых измерений нефинансовых показателей из таблицы фактов, заключенных в общий тег **<columns>**. Описание каждого измерения содержит его характеристики, выделенные в отдельных тег **<item>** друг за другом. Каждый атрибут измерения заключен в отдельный тег в строго определенном порядке:

- **<column_name>** – измерение;
- **<comments>** – описание содержимого измерения;
- **<dataType>** – формат данных;
- **<nullable>** – признак обязательности (может быть пустым);
- **<data_length>** – размерность данных.

За блоком структуры данных следует блок с данными, заключенный в групповой тег **<data>**. Данные каждого показателя выводятся в отдельном блоке, заключенном в тег **<row>**. Значения каждого измерения заключены в тег **<field>** и располагаются по порядку согласно описанию структуры, приведенному в таблице:

Таблица 11 – Описание полей XML-документа

Название поля (column_name)	Описание (comments)	Тип данных (dataType)	Обязательность (nullable)	Размер данных (data_length)
PUBLIC_LAW	ППО	VARCHAR2	Y	1024
id_PUBLIC_LAW	Идентификатор PUBLIC_LAW	NUMBER	Y	15
DATA_DATE	Дата данных	DATE	Y	19
RESPONSIBLE_EXECUTOR	Ответственный исполнитель	VARCHAR2	Y	1024
id_RESPONSIBLE_EXECUTOR	Идентификатор RESPONSIBLE_EXECUTOR	NUMBER	Y	15
STRUCTURAL_UNIT	Структурное подразделение	VARCHAR2	Y	1024
id_STRUCTURAL_UNIT	Идентификатор STRUCTURAL_UNIT	NUMBER	Y	15
TYPE_STRUCTURE_PROGRAM	Тип элемента структуры программы	VARCHAR2	Y	1024
START_DATE	Начало реализации	DATE	Y	19
END_DATE	Окончание реализации	DATE	Y	19
LEVEL_ACHIEVE_INDICATOR_NUMBER	Уровень достижения показателя	NUMBER	Y	21
PROGRAM	Программа	VARCHAR2	Y	1024
id_PROGRAM	Идентификатор PROGRAM	NUMBER	Y	15
STRATEGIC_OBJECTIVE_PROGRAM	Цель/задача Программы	VARCHAR2	Y	1024
STRATEGIC_OBJECTIVE_PROGRAM_TYPE	Тип цели/задачи ГП	VARCHAR2	Y	512
id_STRATEGIC_OBJECTIVE_PROGRAM	Идентификатор STRATEGIC_OBJECTIVE_PROGRAM	NUMBER	Y	15
SUBPROGRAM	Подпрограмма	VARCHAR2	Y	1024
id_SUBPROGRAM	Идентификатор SUBPROGRAM	NUMBER	Y	15
STRATEGIC_OBJECTIVE_SUBPROGRAM	Цель/задача Подпрограммы	VARCHAR2	Y	1024
STRATEGIC_OBJECTIVE_SUBPROGRAM_TYPE	Тип цели/задачи ПП	VARCHAR2	Y	512
id_STRATEGIC_OBJECTIVE_SUBPROGRAM	Идентификатор STRATEGIC_OBJECTIVE_SUBPROGRAM	NUMBER	Y	15
MAIN_EVENT_TYPE	Тип ВЦП/АЦП/Основного мероприятия	VARCHAR2	Y	1024
MAIN_EVENT	Основное мероприятие	VARCHAR2	Y	1024
id_MAIN_EVENT	Идентификатор MAIN_EVENT	NUMBER	Y	15

Название поля (column_name)	Описание (comments)	Тип данных (dataType)	Обязательность (nullable)	Размер данных (data_length)
STRATEGIC_OBJECTIVE_MAIN_EVENT	Цель/задача Основного мероприятия	VARCHAR2	Y	1024
STRATEGIC_OBJECTIVE_MAIN_EVENT_TYPE	Тип цели/задачи OM	VARCHAR2	Y	512
id_STRATEGIC_OBJECTIVE_MAIN_EVENT	Идентификатор STRATEGIC_OBJECTIVE_MAIN_EVENT	NUMBER	Y	15
EVENT	Мероприятие	VARCHAR2	Y	1024
id_EVENT	Идентификатор EVENT	NUMBER	Y	15
PROGRAM_CODE	Код Программы	VARCHAR2	Y	1024
id_PROGRAM_CODE	Идентификатор PROGRAM_CODE	NUMBER	Y	15
SUBPROGRAM_CODE	Код Подпрограммы	VARCHAR2	Y	1024
id_SUBPROGRAM_CODE	Идентификатор SUBPROGRAM_CODE	NUMBER	Y	15
MAIN_EVENT_CODE	Код Основного мероприятия	VARCHAR2	Y	1024
id_MAIN_EVENT_CODE	Идентификатор MAIN_EVENT_CODE	NUMBER	Y	15
EVENT_NUMBER	Номер Мероприятия	VARCHAR2	Y	1024
RESPONSIBLE_FOR_COLLECTION_DATA_ON_INDICATOR	Ответственный за сбор данных по показателю	VARCHAR2	Y	1024
id_RESPONSIBLE_FOR_COLLECTION_DATA_ON_INDICATOR	Идентификатор RESPONSIBLE_FOR_COLLECTION_DATA_ON_INDICATOR	NUMBER	Y	15
Characteristic	Показатель	VARCHAR2	Y	1024
UNIT	Единица измерения показателя	VARCHAR2	Y	1024
COVERAGE_POPULATION_UNITS	Охват единиц совокупности	VARCHAR2	Y	1024
FORMAT_TYPE_INDICATOR_VALUE	Тип формата значения показателя	VARCHAR2	Y	1024
METHOD_GATHERING_INFORMATION	Метод сбора	VARCHAR2	Y	1024
NOTE	Примечание	VARCHAR2	Y	1024
OBJECT_OBSERVATION_UNIT	Объект и единица наблюдения	VARCHAR2	Y	1024
ORIGINAL_FACT	Оригинальный факт	VARCHAR2	Y	1024
ORIGINAL_PLAN	Оригинальный план	VARCHAR2	Y	1024
PLAN/FACT	План/Факт	VARCHAR2	Y	1024
STRATEGIC_OBJECTIVE	Цель/Задача	VARCHAR2	Y	1024

Название поля (column_name)	Описание (comments)	Тип данных (dataType)	Обязательность (nullable)	Размер данных (data_length)
STRATEGIC_OBJECTIVE_T TYPE	Направленность показателя	VARCHAR2	Y	1024
Value	Value	NUMBER	Y	21
id_METHOD_GATHERING_I NFORMATION	Идентификатор METHOD_GATHERING_INFORMA TION	NUMBER	Y	15
id_PLAN/FACT	Идентификатор PLAN/FACT	NUMBER	Y	15
id_STRATEGIC_OBJECTIVE	Идентификатор STRATEGIC_OBJECTIVE	NUMBER	Y	15

9.2 Настройка задачи и расписания выгрузки

Для создания задачи по выгрузке необходимо:

- в справочнике *Расписание* создать задачу с бином *factExportTask*;
- в параметрах задачи указать путь к папке выгрузки **out_folder** и период выгрузки с **date_from** по **date_to**;
- задать крон выражение для периодического запуска задачи;
- установить признак **Активно** для работы по установленному расписанию.

Для немедленного выполнения задачи требуется нажать на панели инструментов кнопку **Применить и выполнить**.



НАШИ КОНТАКТЫ

Звоните:

(495) 784-70-00

Пишите:

bft@bftcom.com

Будьте с нами online:

www.bftcom.com

Приезжайте:

127018, Москва, ул.
Складочная, д.3, стр.1

Дружите с нами в социальных сетях:



vk.com/bftcom



facebook.com/companybft



twitter.com/bftcom



instagram.com/bftcom

