

**Руководство по администрированию программного обеспечения
«ОТР. Универсальная фронт-офисная система»**

Версия документа: 1.2

Листов: 91

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 2

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	6
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	7
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ	8
1. ПОРЯДОК ОБНОВЛЕНИЯ	11
1.1. Обновление веб-приложения УФОС	11
1.1.1. Порядок обновления УФОС для веб-сервера Oracle Weblogic	11
1.1.2. Порядок обновления УФОС для сервера Jetty	11
1.1.3. Порядок обновления УФОС для сервера Tomcat	12
2. НАСТРОЙКА И КОНФИГУРИРОВАНИЕ	13
2.1. Параметры конфигурационных файлов.....	13
2.1.1. Общие настройки УФОС-сервера.....	13
2.1.2. Настройки сервера.....	33
2.1.3. Настройки базы данных	36
2.1.4. Настройки комплекса	45
2.1.5. Настройки подсистемы мониторинга	46
2.1.6. Настройки миграции БД	49
2.1.7. Системные настройки (переменные окружения), которые будут созданы при старте приложения	49
2.1.8. Настройки автопроцедур	50
2.1.9. Настройки подключения к LDAP	52
2.1.10. Настройки кеширования	53
2.1.11. Настройки безопасности	55
2.2. Настройка и конфигурирование логирования.....	56
2.2.1. Технология логирования.....	56
2.2.2. Настройки логирования	56
2.2.3. Уровни логирования.....	56
2.2.4. Типовые ошибки.....	57
2.2.5. Просмотр логов.....	57
2.2.5.1. Инструменты для просмотра логов	57
2.2.6. Логирование в ELK	58
2.2.6.1. Настройка Logstash	58
2.2.6.2. Доставка логов стенда в Logstash посредством Kafka.....	59
2.2.6.3. Настройка УФОС	60
2.2.7. Логирование в Graylog	60
2.2.7.1. Настройка Graylog.....	60
2.2.7.2. Настройка УФОС	60
2.2.7.3. Настройка Graylog через logback.xml	60
2.3. Настройка и конфигурирование веб-приложения УФОС.....	61
2.3.1. Интеграция со СКЗИ	61
2.3.2. Взаимодействие с Порталом.....	61
2.4. Настройка компонента BIRT Engine Support УФОС.....	62
2.4.1. Назначение	62
2.4.2. Сборка компонента.....	62
2.4.3. Установка компонента	62

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 3

2.4.4.	Использование компонента	62
2.5.	Настройка компонента авторегистрации	63
2.5.1.	Необходимые библиотеки	63
2.5.2.	Настройки на этапе запуска УФОС	63
2.5.3.	Первоначальные настройки расширения в GUI УФОС	64
2.5.4.	Порядок работы	66
3.	РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	68
3.1.	Обслуживание Oracle DB RAC	68
3.1.1.	Проверка состояния сервисов, ресурсов, инстансов RAC	68
3.1.2.	Проверка и архивация alert.log, архивация журналов аудита, трассировки, лисенера; очистка	68
3.1.3.	Анализ свободного места в FRA, TS, ASM	68
3.1.4.	Анализ прироста БД	70
3.2.	Обслуживание PostgreSQL	70
3.2.1.	Очистка журнальных лог-файлов	70
3.2.2.	Проверка созданных резервных копий	71
3.2.3.	Удаление устаревших бэкапов базы данных и архивных журналов	71
3.3.	УФОС Weblogic	71
3.4.	УФОС Jetty	72
3.5.	УФОС Tomcat	72
3.6.	Общесистемная проверка	72
3.7.	Периодичность обслуживания	73
3.8.	Регламент останковки и старта	73
3.8.1.	Регламент запуска компонент	73
3.8.1.1.	Запуск БД Oracle RAC	73
3.8.1.2.	Запуск СУБД PostgreSQL	74
3.8.1.3.	Запуск УФОС Weblogic	74
3.8.1.4.	Запуск УФОС Jetty	75
3.8.1.5.	Запуск УФОС Tomcat	76
3.8.2.	Регламент останковки компонент	76
3.8.2.1.	Остановка УФОС Weblogic	76
3.8.2.2.	Остановка УФОС Jetty	76
3.8.2.3.	Остановка УФОС Tomcat	76
3.8.2.4.	Остановка БД Oracle RAC	76
3.8.2.5.	Остановка СУБД PostgreSQL	77
4.	ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ	78
4.1.	Разграничение доступа к формулярам в УФОС	78
4.2.	Печать детализации процесса сведения (DrillDown)	81
4.2.1.	Выбор формата печати	81
4.3.	Порядок замены платформы сервера приложений с Oracle WebLogic на Jetty	82
4.3.1.	Развертывание кластера УФОС Jetty	83
4.3.2.	Обновление кластера УФОС Jetty	83
4.3.3.	Миграция конфигурации УФОС с сервера приложения Weblogic на сервер приложений Jetty	84
4.3.4.	Инструкция по интеграции УФОС Jetty с клиентом Java SM	85
4.3.5.	Инструкция по процедуре развертывания клиента OES в режиме Java SM	87
4.4.	Передача JMS-события в очередь Kafka в пост-вызовах ЖЦ (postcall)	89

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 4

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ91

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 5

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе приведено описание работ по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система» (далее УФОС).

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 6

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица	1. Общие настройки УФОС-сервера.....	13
Таблица	2. Настройки сервера.....	33
Таблица	3. Настройки базы данных.....	36
Таблица	4. Настройки комплекса.....	45
Таблица	5. Настройки подсистемы мониторинга.....	46
Таблица	6. Настройки миграции БД.....	49
Таблица	7. Системные настройки.....	49
Таблица	8. Настройки автопроцедур.....	50
Таблица	9. Настройки подключения к LDAP.....	52
Таблица	10. Настройки кеширования.....	53
Таблица	11. Настройки безопасности.....	55
Таблица	12. Перечень изменяемых параметров.....	59

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 7

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок	1. Консоль JDeveloper1	58
Рисунок	2. Консоль Fusion Middleware Control	58
Рисунок	3. Установка компонента	65
Рисунок	4. Настройки SMTP	66
Рисунок	5. Domain Structure - Environment- Servers	75
Рисунок	6. Переключение режимов доступа на СФ формуляра	81
Рисунок	7. Окно «Детализация процесса вычисления»	82
Рисунок	8. Диалоговое окно «Выбор шаблона»	82

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 8

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

№	Термин	Содержание
1.	AD	Active Directory – LDAP-совместимая реализация службы каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows NT.
2.	API	Application Programming Interface – интерфейс программирования приложений, определяющий функциональность, которую предоставляет программа.
3.	CMS	Content management system, система управления содержимым (контентом) – информационная система или программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом.
4.	CryptoAPI	Интерфейс программирования приложений, который обеспечивает разработчиков Windows-приложений стандартным набором функций для работы с криптопровайдером. Входит в состав операционных систем Microsoft.
5.	CSP	Cryptography Service Provider – криптопровайдер, независимый модуль, позволяющий осуществлять криптографические операции в операционных системах Microsoft, управление которым происходит с помощью функций CryptoAPI.
6.	DB	Database – база данных.
7.	DOC	Расширение имени файла, используемое для файлов, представляющих текст, с разметкой или без.
8.	Excel	Microsoft Excel.
9.	GUI	Graphical User Interface. Графический интерфейс пользователя.
10.	HTML	HyperText Markup Language, «язык разметки гипертекста» — стандартный язык разметки документов в Интернет. Данный язык интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме.
11.	HTTP	HyperTextTransferProtocol. Протокол прикладного уровня передачи данных.
12.	MDS	MetaData Store. Система управления метаинформацией.
13.	MTOM	Механизм оптимизации передачи сообщений (message transmission optimization mechanism) – способ эффективной отправки двоичных данных в web-сервисы и из них.
14.	OAM	Oracle Access Manager – прикладное программное обеспечение, предоставляющее централизованные, управляемые политикой сервисы для аутентификации, однократной регистрации и подтверждения идентификационных данных.
15.	ODS	Открытый формат для электронных таблиц, выполненных в соответствии со стандартом OpenDocument Format.
16.	ODT	Открытый формат для текстовых документов, выполненных в соответствии со стандартом OpenDocument Format.
17.	OES	Oracle Entitlements Server – прикладное программное обеспечение, предоставляющее высокомасштабируемые внешние механизмы управления авторизацией.
18.	OID	Уникальный идентификатор объекта.
19.	OIM	Oracle Identity Manager. Средство согласованного управления ролями и учетными записями в гетерогенной среде с поддержкой управляющего документооборота на основании должностных обязанностей сотрудника.
20.	Oracle Database	Объектно-реляционная система управления базами данных компании Oracle.
21.	PDF	Portable Document Format – формат электронных документов, предназначенный для представления в электронном виде полиграфической продукции.

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 9

№	Термин	Содержание
22.	RAC	Oracle Real Application Clusters. Программное обеспечение для кластеризации и повышения доступности для Oracle Database.
23.	SSO	Single Sign-On. Технология, обеспечивающая однократный ввод идентифицирующей и аутентифицирующей информации для аутентификации и авторизации пользователей на доступ к нескольким функциональным и технологическим подсистемам.
24.	URL	Единый указатель ресурсов (англ. URL – Uniform Resource Locator) – единообразный локатор (определитель местонахождения) ресурса или стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет.
25.	UTF-8	Формат преобразования Юникода, 8-битный — одна из общепринятых и стандартизированных кодировок текста, которая позволяет хранить символы Unicode.
26.	XLS	Формат электронных документов Microsoft Excel, предназначенный для работы с электронными таблицами.
27.	БД	База данных.
28.	ГОСТ	Региональный стандарт, принятый Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества независимых государств.
29.	Действие	Простейшая неделимая составляющая процесса деятельности, выполняемая одним сотрудником за один прием с использованием одного вида технических средств. Каждое действие однозначно идентифицируется в автоматизированной системе.
30.	Дескриптор	Элемент метаинформации подсистемы, заданный в виде файла.
31.	Заявление	Заявление на проведение операций с иностранной валютой.
32.	Клиент	Участник бюджетного процесса бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, бюджетное (автономное) учреждение, юридическое лицо, не являющееся в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации участником бюджетного процесса, индивидуальный предприниматель, физическое лицо – производитель товаров, работ, услуг, которым в установленном порядке открываются лицевые счета в органе Федерального казначейства.
33.	Криптопровайдер	Независимый модуль, позволяющий осуществлять криптографические операции в операционных системах Microsoft, управление которым происходит с помощью функций CryptoAPI.
34.	МБ	Бюджет муниципального образования (местный бюджет).
35.	ОС	Операционная система.
36.	ОШС	Организационно-штатная структура.
37.	Параметры	Данные полей документа, справочников.
38.	ПОИБ	Подсистема обеспечения информационной безопасности подсистем (компонентов, модулей) государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет», оператором которых является Федеральное казначейство.
39.	Пользователь	Лицо или организация, которое использует действующую систему для выполнения конкретной функции.
40.	Портлет	Подключаемый, сменный компонент пользовательского интерфейса web-портала.
41.	ППО	Прикладное программное обеспечение.
42.	Протокол	Информационный объект, содержащий результаты обработки других информационных объектов.
43.	Регламент	Документ, определяющий порядок и условия обмена информацией между финансовым органом субъекта Российской Федерации (муниципального образования) и органом Федерального казначейства при кассовом обслуживании исполнения бюджета субъекта Российской Федерации

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 10

№	Термин	Содержание
		(местного бюджета), согласованный с соответствующим финансовым органом, а при отсутствии в составе администрации муниципального образования финансового органа – администрацией муниципального образования.
44.	СКЗИ	Средство криптографической защиты информации.
45.	Скрипт	Вспомогательная программа (функциональность программы), автоматизирующая некоторую задачу, которую пользователь может делать вручную, используя интерфейс основной программы.
46.	Скроллер	Визуальная форма, отображающая список документов.
47.	СУБД	Система управления базами данных.
48.	СУФД	Система удаленного финансового документооборота – Web-приложение, доступное из информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», предоставляющее зарегистрированным клиентам Федерального казначейства функции электронного документооборота.
49.	СФ	Списковая форма.
50.	ТФФ	Требования, предъявляемые к форматам файлов при информационном взаимодействии со смежными системами прикладного программного обеспечения.
51.	ФП	Функциональная подсистема государственной интегрированной информационной системы управления общественными финансами «Электронный бюджет».
52.	ЭБ	Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет».
53.	ЭП	Электронная подпись - информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 11

1. ПОРЯДОК ОБНОВЛЕНИЯ

Внимание! Перед проведением обновления веб-приложения УФОС или его конфигурации необходимо выполнять полную процедуру резервного копирования.

1.1. Обновление веб-приложения УФОС

Обновление веб-приложения УФОС проводится по тому же алгоритму, что и начальное развертывание веб-приложения УФОС. Сервер приложений автоматически выполнит необходимые операции по обновлению компонентов веб-приложения.

Успешность выполнения развертывания новой версии веб-приложения можно проконтролировать с помощью соответствующих средств используемого сервера приложений.

После успешного обновления веб-приложения УФОС необходимо выполнить перезагрузку используемого сервера приложений. В случае возникновения ошибок обратитесь к документации на используемый сервер приложений для установления и устранения их причин.

1.1.1. Порядок обновления УФОС для веб-сервера Oracle Weblogic

Порядок действий:

1. Остановить Managed Server, на который задеплоен УФОС.
2. Задеплоить `sufd-patch.war` или `sufd-patch-nodocs.war` как библиотеку под именем `sufd.stand.patch` через `weblogic administration console`:
 - `sufd-patch.war` содержит в себе полный состав документов и необходимые конфиги и код;
 - `sufd-patch-nodocs.war` содержит только конфиги и код. Данная сборка предназначена для внешних стендов, которые деплоят документы из Студии.
3. Задеплоить `sufd.libs.war` как библиотеку под именем `sufd.libs` через `weblogic administration console`.
4. Обновить приложение `sufd-server` через `weblogic administration console`.
5. Запустить сервер. Во время старта сервера могут появиться ошибки вида «Cannot migrate database schema to version ...», которые возникают в случае, если скрипты по какой-то причине не накатились. В случае таких ошибок необходимо в БД в таблице `SCHEMA_VERSION` найти запись с `success=0`, проставить `success=1`, закомитить и повторить загрузку стенда (т.е. рестартовать Managed Server). Т.к. проливка скриптов останавливается на первом неудачном скрипте, то эту процедуру может потребовать выполнить несколько раз.
6. Повторно выгрузить все документы из студии (при необходимости).

1.1.2. Порядок обновления УФОС для сервера Jetty

Порядок действий:

1. Остановить УФОС при помощи скрипта `shutdown.bat` или `shutdown.sh`
2. Выполнить бэкап схемы УФОС
3. Выполнить бэкап прикладной части: архив следующих директорий `STAND/sufd.config` `STAND/sql-migrations` `STAND/webapps`
4. В директорию `STAND/webapps` разместить (`sufd-server.war`)
5. Распаковать патч в `/tmp` директорию
6. Полученный `stand_patch.zip` распаковать с заменой в `STAND/sufd.config`

Название документа	Руководство программиста программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 12

7. Распаковать с заменой файл database.zip в STAND/sql-migrations
8. Запустить УФОС командой sufd.bat или sufd.sh

1.1.3. Порядок обновления УФОС для сервера Томкат

Порядок действий:

1. Остановить УФОС при помощи скрипта STAND/apache-tomee-plus-1.7.2/bin/shutdown.bat или STAND/apache-tomee-plus-1.7.2/bin/shutdown.sh
2. Выполнить бэкап схемы уфоса в СУБД.
3. Выполнить бэкап прикладной части: Выполнить бэкап прикладной части: архив следующих директорий STAND/sufd.config STAND/sql-migrations STAND/webapps.
4. В директорию STAND/apache-tomee-plus-1.7.2/webapps размещаем ядро, sufd-server-tomcat.war из сборки ядра.
5. Распаковываем прикладной патч, содержимое внутреннего архива stand_patch.zip распаковываем с заменой в STAND/sufdHome/sufd.config, а содержимое внутреннего архива func-scripts.zip (database.zip) распаковываем с заменой в STAND/sufdHome/sql-migrations
6. Запускаем УФОС при помощи скрипта STAND/apache-tomee-plus-1.7.2/bin/startup.bat или STAND/apache-tomee-plus-1.7.2/bin/startup.sh

2. НАСТРОЙКА И КОНФИГУРИРОВАНИЕ

2.1. Параметры конфигурационных файлов

2.1.1. Общие настройки УФОС-сервера

Таблица 1. Общие настройки УФОС-сервера

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	sufd.proxy.host	Хост SSO-сервера	Хост SSO-сервера	localhost
sufd.properties	sufd.proxy.port	Порт SSO-сервера	Порт SSO-сервера	8080
sufd.properties	sufd.executeTaskAtBackground	Выполнять операции в фоновом режиме?	Выполнять операции в фоновом режиме?	true
sufd.properties	sufd.data-source.bone.statementsCacheSize	Количество кешируемых PreparedStatement-ов		
sufd.properties	arc.zipencoding	Кодировка имен файлов внутри zip архивов	Кодировка имен файлов внутри zip архивов	IBM866
sufd.properties	arc.zipencoding.import_export	Кодировка имен файлов внутри zip архивов при выполнении операции импорта / экспорта	Кодировка имен файлов внутри zip архивов при выполнении операции импорта / экспорта	IBM866
sufd.properties	sufd.crypto.compress_cms	Архивировать CMS при сохранении в базу	Архивировать CMS при сохранении в базу	true
sufd.properties	orgAttributes2ExternalOrganizationAttributes	Соответствие атрибутов организации УФОС, атрибутам внешней организации	Соответствие атрибутов организации УФОС, атрибутам внешней организации	String1=orgOGRN,String2=orgINN,String3=orgKPP,String4=orgFKdict,String5=orgKOFK,String6=orgBudLevel,String7=orgTerritoryPPO,St

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
				ring8=uoCode
sufd.properties	org.facetedCode.count	Количество фасетных кодов (способов организации иерархий), используемых в функциональной подсистеме	Количество фасетных кодов (способов организации иерархий), используемых в функциональной подсистеме	0
sufd.properties	sufd.form.manager.menu.use	Включен ли менеджер форм?	Включен ли менеджер форм?	false
sufd.properties	sufd.form.manager.createNewWindow	Будет ли осуществляться создание нового окна менеджера форм	Будет ли осуществляться создание нового окна менеджера форм	false
sufd.properties	arj.commandArguments	Дополнительные аргументы для arj архиватора	Дополнительные аргументы для arj архиватора	e {0} {1}
sufd.properties	sufd.webService.enabled	Включает/выключает веб сервисы для работы с СУФД	Включает/выключает веб сервисы для работы с СУФД	false
sufd.properties	heapLimit	Минимальный объем памяти, выделенный JVM, необходимый для работы со временными файлами в оперативной памяти	Минимальный объем памяти, выделенный JVM, необходимый для работы со временными файлами в оперативной памяти	2147483648L
sufd.properties	freeMemoryLimit	Минимальный объем свободной памяти, который должен оставаться доступным JVM при работе со временными файлами в памяти	Минимальный объем свободной памяти, который должен оставаться доступным JVM при работе со временными файлами в памяти	2147483648L

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	client.cryptoadm.log4j.console.encoding	Кодировка консоли крипто-админки	Кодировка консоли крипто-админки	Cp1251
sufd.properties	client.cryptoadm.log4j.console.threshold	Уровень лога консоли крипто-админки	Уровень лога консоли крипто-админки	DEBUG
sufd.properties	client.cryptoadm.log4j.file.threshold	Уровень лога файла крипто-админки	Уровень лога файла крипто-админки	DEBUG
sufd.properties	client.cryptoadm.log4j.file.logfile	Файл лога крипто-админки	Файл лога крипто-админки	cryptoadm.log
sufd.properties	sufd.remote.serializator	Сериализатор удаленных вызовов	Сериализатор удаленных вызовов	javolutionSerializator
sufd.properties	sed.useMemoryBuffersForParseTFF	Использовать буфер памяти при разборе ТФФ	Использовать буфер памяти при разборе ТФФ	false
sufd.properties	sufd.optimization.version	Версия загруженного шаблона оптимизированных настроек	Версия загруженного шаблона оптимизированных настроек	0
sufd.properties	sufd.snapshotCache.enable	Использовать моментальный кэш при вызове методов	Использовать моментальный кэш при вызове методов	true
sufd.properties	sufd.snapshotCache.keepTrace	Очищать SnapshotCache сразу	Очищать SnapshotCache сразу	true
sufd.properties	sufd.snapshotCache.timeToKeepTrace	Сколько сохранять запись в snapshot-кеше	Сколько сохранять запись в snapshot-кеше	500
sufd.properties	filtrationModeStrict	Выполнять фильтрацию записей в скроллере по строгому соответствию введённому значению	Выполнять фильтрацию записей в скроллере по строгому соответствию введённому значению	true

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	sufd.order.by.rowid	Добавлять ли к сортировкам документов в скроллере, сортировку по псевдо-колонке ORACLE ROWID	Добавлять ли к сортировкам документов в скроллере, сортировку по псевдо-колонке ORACLE ROWID	false
sufd.properties	sufd.mdsservice.wsdlurl	Url на wsdl MDS сервиса	Url на wsdl MDS сервиса	
sufd.properties	sufd.mdsservice.httpurl	Url на http MDS сервиса	Url на http MDS сервиса	http://eb-dev-osb.otr.ru:8011/Proxy_Metadataservice/
sufd.properties	sufd.jinnserver.wsdlurl	Url на wsdl Jinn сервера	Url на wsdl Jinn сервера	http://62.181.53.2:18080/tccs/SignatureValidationService?wsdl
sufd.properties	sufd.cryptoserver.wsdlurl	Url на wsdl криптосервера	Url на wsdl криптосервера EB-42940	http://localhost:9000/signWebService?wsdl
sufd.properties	sufd.securityfields.wsdlurl	Url на wsdl сервиса получения полей безопасности	Url на wsdl сервиса получения полей безопасности	http://eb-dev-osb.otr.ru:8011/Proxy_UFOS_MetaFacadeService/Proxy_UFOS_MetaFacadeService?wsdl
sufd.properties	sufd.jinn.xsltInSign	Добавлять ли xslt в ЭП	Добавлять ли xslt в ЭП	false
sufd.properties	sufd.crypto.cryptoType	Тип используемого криптосервера: jinn - Jinn сервер, otr - криптосервер	Тип используемого криптосервера: jinn - Jinn сервер, otr - криптосервер	jinn
sufd.properties	sufd.jinn.needChecLinkCertificateToUser	Нужно ли выполнять проверку привязки сертификата, которым накладывается ЭП, к пользователю.	Нужно ли выполнять проверку привязки сертификата, которым накладывается ЭП, к пользователю.	false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	sufd.web.fileImportSize	Максимальный размер импортируемого файла в байтах	Максимальный размер импортируемого файла в байтах	5242880
sufd.properties	sufd.web.fileImportExcludedExtensions	Расширения файлов, которые запрещены для импорта. Перечисляются через «,»	Расширения файлов, которые запрещены для импорта. Перечисляются через «,»	
sufd.properties	sufd.scroller.orderedQueryMaxSize	Максимальный размер запроса с сортировками, при превышении сортировки в запросе сбрасываются	Максимальный размер запроса с сортировками, при превышении сортировки в запросе сбрасываются	2000
sufd.properties	jaas.security.enable	Использовать сервер безопасности для веб клиентна	Использовать сервер безопасности для веб клиентна	false
sufd.properties	sufd.selection.reverseNotCondition	Преобразовывать в запросе условие NOT в диапазоны значений	Преобразовывать в запросе условие NOT в диапазоны значений	true
sufd.properties	sufd.navigation.filter.bypolicy	Выполнять ли фильтрацию дерева навигации	Выполнять ли фильтрацию дерева навигации	false
sufd.properties	sufd.use.filter.byuserorgs	Выполнять ли фильтрацию документов по организациям, к которым привязан пользователь	Выполнять ли фильтрацию документов по организациям, к которым привязан пользователь	true
sufd.properties	ignoreFilterByUserOrgs	Выбор документа без фильтрации документов по организациям пользователя	Игнорировать фильтрацию документов по организациям, к которым привязан пользователь, которая устанавливается параметром sufd.use.filter.byuserorgs в	

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
			конфигурационном файле etc\sufd.properties Параметр необязательный, значения по умолчанию нет. Возможные значения: true, false	
sufd.properties	sufd.doclist.filter.bypolicy	Выполнять ли фильтрацию возвращаемого списка документов	Выполнять ли фильтрацию возвращаемого списка документов	false
sufd.properties	sufd.attach.wcc.connectionUrl	Строка коннекта к WCC	Строка коннекта к WCC	idc://eb-dev-portal.otr.ru:4444
sufd.properties	sufd.attach.wcc.attachFolder	Каталог для хранения вложений в WCC	Каталог для хранения вложений в WCC	/Contribution Folders/UFOS_ATTACH_FOLDER
sufd.properties	sufd.attach.useWCC	Хранить вложения в WCC	Хранить вложения в WCC	false
sufd.properties	sufd.jinn.useNewConvertationForSign	Использовать новый механизм конвертации при наложении подписи	Использовать новый механизм конвертации при наложении подписи	true
sufd.properties	sufd.highlight.color	Цвет по умолчанию, для подсветки полей	Цвет по умолчанию, для подсветки полей	#FFFF00
sufd.properties	sufd.executeTaskAtBackground.disableSelectedScroll	При отключенном фоновом режиме выполнения задач (sufd.executeTaskAtBackground=false) использовать или нет скроллер выделенных документов	При отключенном фоновом режиме выполнения задач (sufd.executeTaskAtBackground=false) использовать или нет скроллер выделенных документов	true
sufd.properties	sufd.jms.java.naming.factory.initial	Класс фабрики JNDI	Класс фабрики JNDI	weblogic.jndi.WLInitialContextFactory

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	sufd.jms.java.naming.provider.url	URL для подключения к удаленному JNDI	URL для подключения к удаленному JNDI	t3://eb-dev-ufos.otr.ru:8889/sufdclient
sufd.properties	sufd.jms.connectionFactoryJndiName	Фабрика для получения JMS соединений	Фабрика для получения JMS соединений	jms/ufos/DLCConnectionfactory
sufd.properties	sufd.jms.topicJndiName	Topic имя	Topic имя	jms/ufos/DLCNotifyTopic
sufd.properties	jms/ufos/DLCActionQueue	Queue имя	Queue имя	jms/ufos/DLCActionQueue
sufd.properties	sufd.docInfoWindow.defaultAttributeIds	Форма просмотра информации о документе. Список отображаемых пользователю атрибутов. Через запятую. Допустимые значения: docState, localDocState, createDate, lastModifyDate, oid, globalDocId, attachCount, docType, editPolicyAttrib	Форма просмотра информации о документе. Список отображаемых пользователю атрибутов. Через запятую. Допустимые значения: docState, localDocState, createDate, lastModifyDate, oid, globalDocId, attachCount, docType, editPolicyAttrib	docState, localDocState, createDate, lastModifyDate, oid, globalDocId, attachCount, docType, editPolicyAttrib
sufd.properties	sufd.docInfoWindow.defaultColumnIds	Форма просмотра информации о документе. Список отображаемых пользователю колонок фискального журнала. Через запятую. Допустимые значения: creationDate, eventStartDate, eventFinishDate, eventType, docState, orgSystemName, userSystemName, complexGlobalID,	Форма просмотра информации о документе. Список отображаемых пользователю колонок фискального журнала. Через запятую. Допустимые значения: creationDate, eventStartDate, eventFinishDate, eventType, docState, orgSystemName, userSystemName, complexGlobalID, in-	creationDate, eventStartDate, eventFinishDate, eventType, docState, orgSystemName, userSystemName, complexGlobalID, info, details

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		info, details	fo, details	
sufd.properties	sufd.concurrentEditService.enabled	Информирование пользователей, совместно редактирующих документ	Информирование пользователей, совместно редактирующих документ	true
sufd.properties	sufd.extraconditions.useaccmode	Использовать ли режим скроллера при обращении к СФО		false
sufd.properties	hbm.version.new	Версия hbm-файлов	Версия hbm-файлов	0
sufd.properties	sufd.enableNotifyUserAboutProcessingDocument	Глобальное разрешение уведомления пользователей о получении/изменении документов	Глобальное разрешение уведомления пользователей о получении/изменении документов	false
sufd.properties	sufd.wsdl.temp.folder	Папка для хранения временных wsdl	Папка для хранения временных wsdl	/tempWSDL/
sufd.properties	sufd.jinnserver.valid.endpoint	URL endpoint для валидации подписи при использовании jinnserver, не загружает wsdl, перекрывает sufd.jinnserver.wsdlurl	URL endpoint для валидации подписи при использовании jinnserver, не загружает wsdl, перекрывает sufd.jinnserver.wsdlurl	
sufd.properties	sufd.jinnserver.sign.endpoint	URL endpoint для подписи при использовании jinnserver, не загружает wsdl, перекрывает sufd.jinnserver.wsdlurl	URL endpoint для подписи при использовании jinnserver, не загружает wsdl, перекрывает sufd.jinnserver.wsdlurl	
sufd.properties	oss.webservice.url	URL web-сервиса по работе с ОИШС	URL web-сервиса по работе с ОИШС	http://eb-dev-bpm.otr.ru:8001/es/OrganizationService?wsdl

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	inbound.webservice.url	URL web-сервиса системы распространения	URL web-сервиса системы распространения EB-27038	http://eb-dev-bpm:8001/DSTR_FrontModule/InboundService?wsdl
sufd.properties	case-sensitive-filtration	Устанавливает регистрозависимый режим фильтрации в заголовках полей скроллера	<p>Устанавливает регистрозависимый режим фильтрации в заголовках полей скроллера.</p> <p>Если параметр case-sensitive-filtration= false, то:</p> <p>Перед установкой текущего значения параметра PARAM_CASE_SENSITIVE_MODE вызывается метод прикладного бина com.otr.sufd.services.func.FunctionParamsProvider#getCustomFunctionalParam и передаётся ему имя параметра «Учитывать регистр при фильтрации (рекомендуется)» = PARAM_CASE_SENSITIVE_MODE.</p> <p>Если прикладного бина нет или бин вернул значение = null, то получить значение параметра из настроек пользователя. Выполнить настройку в соответствии с полученным значением и выполнить реализованный ранее алгоритм настройки.</p> <p>Если прикладной бин вернул</p>	false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
			одно из допустимых значений (com.otr.sufd.webapp.ui.settings.CaseSensitiveFiltrationOpts#ALWAYS_ON или com.otr.sufd.webapp.ui.settings.CaseSensitiveFiltrationOpts#ALWAYS_OFF), то полученное значение присвоить параметру «Учитывать регистр при фильтрации (рекомендуется)» в настройках клиента. Т.е. прикладной бин выполняет принудительную установку соответствующего режима фильтрации. При этом если значение параметра в настройках клиента отличается от значения бина, то параметр скроллера «Учитывать регистр при фильтрации» также принимает значение бина.	
sufd.properties	oam.sso.enable	Используется ли Oracle Access Manager	Используется ли Oracle Access Manager	false
sufd.properties	oam.sso.url	URL который используется при выходе пользователя если включено использование OAM	URL который используется при выходе пользователя если включено использование OAM	/adfAuthentication?logout=true&end_url=/udu-webcenter/faces/home
sufd.properties	sufd.web.enableRewriteUrlFromBrowserHistory	Перезаписывать ли URL значением из истории посещенных страниц браузера	Перезаписывать ли URL значением из истории посещенных страниц браузера	true
sufd.properties	sufd.data-source.bone.maxConnectionAgeIn	Максимальное время жизни сессии с БД	Максимальное время жизни сессии с БД	3600

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	Seconds			
sufd.properties	sufd.enableDeletionSigningDoc	Разрешить удаление документов, имеющих подписи	Разрешить удаление документов, имеющих подписи	false
sufd.properties	sufd.webService.enabled	Включает/выключает веб сервисы для работы с СУФД	Включает/выключает веб сервисы для работы с СУФД	false
sufd.properties	sufd.web.fileImportIncludedExtensions	Расширения файлов, которые разрешены для импорта. Перечисляются через «,»	Расширения файлов, которые разрешены для импорта. Перечисляются через «,»	
sufd.properties	sufd.services.check.cycles	Проверять справочники на предмет циклических ссылок	Проверять справочники на предмет циклических ссылок	true
sufd.properties	resources.portlet.keyword	Признак загрузки через портлет	Признак загрузки через портлет	adfportlet
sufd.properties	sufd.enableDeletionDictionaryHierarchyTree	Разрешить удаление ветки иерархических справочников целиком	Разрешить удаление ветки иерархических справочников целиком	false
sufd.properties	sufd.web.timeout	Таймаут сессии ZK	Таймаут веб-сессии ZK	1800
sufd.properties	sufd.web.lastScrollersFromTaskManager	Число последних сохраненных документов открытых из Диспетчера задач	Число последних сохраненных списков документов открытых из Диспетчера задач	10
sufd.properties	sufd.web.desktoplimit	Лимит на кол-во десктопов	Лимит на кол-во десктопов	10000
sufd.properties	sufd.jta.type	Менеджер распределенных	Менеджер распределенных	disabled

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		транзакций	транзакций	
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.maxPoolSize	Максимальный размер пула подключений	Максимальный размер пула подключений	80
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.minPoolSize	Минимальный размер пула подключений	Минимальный размер пула подключений	15
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.maxIdleTime	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	60
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.maintenanceInterval	Интервал фоновой поддержки пула (сек)	Интервал фоновой поддержки пула (сек)	60
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.maxLifetime	Максимальное время жизни подключения в пуле	Максимальное время жизни подключения в пуле	0
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.reapTimeout	Таймаут на возвращение подключения из использования в пул	Таймаут на возвращение подключения из использования в пул	0
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.borrowConnectionTimeout	Таймаут на добавление нового подключения в пул	Таймаут на добавление нового подключения в пул	30
sufd.properties	sufd.data-source.atomikos.transactionTimeout	Таймаут на транзакцию (сек)	Таймаут на транзакцию (сек)	300
sufd.properties	sufd.data-source.bitronix.maxIdleTime	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	60
sufd.properties	sufd.data-source.bitronix.maxPoolSize	Максимальный размер пула подключений	Максимальный размер пула подключений	80

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	sufd.data-source.bitronix.minPoolSize	Минимальный размер пула подключений	Минимальный размер пула подключений	15
sufd.properties	sufd.data-source.bitronix.acquireIncrement	Число разом создаваемых соединений для добавления в пул	Число разом создаваемых соединений для добавления в пул	1
sufd.properties	sufd.data-source.bitronix.acquisitionInterval	Время ожидания после ошибки взятия нового соединения перед взятием еще одного	Время ожидания после ошибки взятия нового соединения перед взятием еще одного	1
sufd.properties	sufd.data-source.bitronix.acquisitionTimeout	Таймаут на ожидание подключения из пула	Таймаут на ожидание подключения из пула	30
sufd.properties	sufd.data-source.xapool	Пул подключений основного датасorsa (oucpr или porpool)	Пул подключений основного датасorsa (oucpr или porpool)	oucpr
sufd.properties	hazelcast.group.instance-name	Наименование группы кластера	Наименование группы кластера	dev
sufd.properties	hazelcast.group.password	Пароль группы кластера	Пароль группы кластера	pwd
sufd.properties	lock.leaseTime	Интервал ожидания блокировки (в секундах)	Интервал ожидания блокировки (в секундах)	3600
sufd.properties	ignore.some.operation.security	Игнорировать часть ядровых операций при авторизации	Игнорировать часть ядровых операций при авторизации	true
sufd.properties	sufd.scroller.maxSelectionSize	Максимальный кол-во выделяемых документов при выборе через кнопку «Выделить все»	Максимальный кол-во выделяемых документов при выборе через кнопку «Выделить все»	1000
sufd.properties	sufd.attachment.showQuickViewB	Отображать кнопку	Отображать кнопку быстрого	false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	utton	быстрого просмотра вложений	просмотра вложений	
sufd.properties	sufd.useIndustrialCalendar	Использовать ли производственный календарь	Использовать ли производственный календарь	false
sufd.properties	sufd.fillRegion.enable	Включить информирование пользователя о необходимости заполнения региона	Включить информирование пользователя о необходимости заполнения региона	false
sufd.properties	sufd.fillRegion.dialogMode	Выводить в виде диалога (true - диалог, false - всплывающее сообщение)	Выводить в виде диалога (true - диалог, false - всплывающее сообщение)	false
sufd.properties	optimizePolicy.getFullNestedFieldset	Загружаем все поля nested-fieldset. Для того чтобы если поля вдруг не загрузились по какой либо причине, но используются, не происходила прогрузка документов в скроллере по одному	Загружаем все поля nested-fieldset. Для того чтобы если поля вдруг не загрузились по какой либо причине, но используются, не происходила прогрузка документов в скроллере по одному	false
sufd.properties	sufd.form.embedded.max-count	Максимальное количество встроенных форм	Максимальное количество встроенных форм	10
sufd.properties	jms_concurrent_listeners	Количество слушателей JMS-очереди автопроцедур	Количество слушателей JMS-очереди автопроцедур	10
sufd.properties	sufd.data-source.common.dbType.old	Тип базы, используемый при прошлом запуске	Тип базы, используемый при прошлом запуске	none
sufd.properties	sufd.documentToPDFConverter.openOfficeHost	Хост для подключения к сервису OpenOffice	Хост для подключения к сервису OpenOffice	127.0.0.1

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd.properties	sufd.documentToPDFConverter.openOfficePort	Порт для подключения к сервису OpenOffice	Порт для подключения к сервису OpenOffice	8100
sufd.properties	sufd.notification.enableNotifyAboutProcessingDocument	Включить нотификацию о получении новых документов	Включить нотификацию о получении новых документов	false
sufd.properties	sufd.notification.timeToLiveInDay	Время хранения уведомлений о непрочитанных документах(в днях)	Время хранения уведомлений о непрочитанных документах(в днях)	30
sufd.properties	sufd.notification.cleanSchedule	Расписание удаления устаревших уведомлений о непрочитанных документах	Расписание удаления устаревших уведомлений о непрочитанных документах	0 0 0 * * ?
sufd.properties	sufd.notification.enableUnreadDocsCounting	Включить посчет количества непрочитанных документов	Включить посчет количества непрочитанных документов	false
sufd.properties	sufd.notification.userInactivePeriod	Время неактивного поведения пользователя при подсчете количества непрочитанных элементов(в секундах). Не может быть больше чем Таймаут сессии ZK	Время неактивного поведения пользователя при подсчете количества непрочитанных элементов(в секундах). Не может быть больше чем Таймаут сессии ZK	900
sufd.properties	sufd.notification.threadCount	Количество потоков которое может быть запущено для пересчета количества непрочитанных документов	Количество потоков которое может быть запущено для пересчета количества непрочитанных документов	1
sufd.properties	sufd.notification.threadTaskPortion	Количество заданий обрабатываемых за раз	Количество заданий обрабатываемых за раз одним	15

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		одним потоком при подсчете количества неп прочитанных документов	потоком при подсчете количества неп прочитанных документов	
sufd.properties	sufd.notification.periodActivateThreadTask	Периодичность с которой запускаются потоки на пересчет	Периодичность с которой запускаются потоки на пересчет	60
sufd.properties	sufd.periodicClean.timeToLiveInDay	Время хранения записей при периодической очистке(в днях)	Время хранения записей при периодической очистке(в днях)	30
sufd.properties	sufd.webtwain.productKey	Dynamic Web TWAIN Product Key	Dynamic Web TWAIN Product Key	
sufd.properties	sufd.webtwain.trial	Dynamic Web TWAIN Trial	Dynamic Web TWAIN Trial	true
sufd.properties	sufd.webtwain.pattern	Dynamic Web TWAIN pattern url	Dynamic Web TWAIN pattern url	../../../../extDriver/webtwain
sufd.properties	sufd.webtwain.url	Dynamic Web TWAIN url	Dynamic Web TWAIN url	file:webTWAIN
sufd.properties	sufd.redirect.url	Статическая ссылка для перехода из основного меню	Статическая ссылка для перехода из основного меню	
sufd.properties	sufd.redirect.button.name	Наименование кнопки перехода по статической ссылке	Наименование кнопки перехода по статической ссылке	
sufd.properties	birt.engine.home	Путь к библиотекам генератора отчетов BIRT	Путь к библиотекам генератора отчетов BIRT	/birt
sufd.properties	sufd.web.cleanupTreeNodees	Включает удаление из навигации пунктов меню, ссылающихся на отсутствующие в БД	Включает удаление из навигации пунктов меню, ссылающихся на отсутствующие в БД элементы	false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		элементы		
sufd.properties	sufd.jms.sessionCacheSize	Количество сессий в кеше JMS	Количество сессий в кеше JMS	10
sufd.properties	sufd.concurrent.edit	Возможность одновременного редактирования одного документа несколькими пользователями	Возможность одновременного редактирования одного документа несколькими пользователями	true
sufd.properties	sufd.oneTableRowChecks.enabled	Проверка полей вложенной таблицы в режиме редактирования строки	Проверка полей вложенной таблицы в режиме редактирования строки	false
sufd.properties	sufd.signconext.cache.ttl	Время жизни кеша контекстов подписи в секундах	Время жизни кеша контекстов подписи в секундах	900
sufd.properties	sufd.signcontext.pollObjectTimeout	Максимальный таймаут получения подписываемого объекта из очереди	Максимальный таймаут получения подписываемого объекта из очереди	15 * 60
sufd.properties	sufd.sign.doubleSignControl	Контроль разрешений дублирующей подписи под документы: no - нельзя, yes - можно, soft_yes - спросить пользователя	Контроль разрешений дублирующей подписи под документы: no - нельзя, yes - можно, soft_yes - спросить пользователя	soft_yes
sufd.properties	sufd.webService.user.monitoring.url	Адрес посистемы функционального мониторинга	Адрес посистемы функционального мониторинга	http://sfm-dev-soa:8011/SFM_DataFacadeService
sufd.properties	sufd.webService.user.monitoring.enable	Доступность сервиса мониторинга	Доступность сервиса мониторинга пользовательской	false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		пользовательской активности	активности	
sufd.properties	user-tag-folder.enabled	Отображение узла дерева навигации «Мои папки»	Отображение узла дерева навигации «Мои папки»	false
sufd.properties	sufd.notification.showCounterBeforeName	Отображение счетчика непрочитанных документов в узле дерева навигации до имени формуляра	Отображение счетчика непрочитанных документов в узле дерева навигации до имени формуляра	false
sufd.properties	sufd.fiscalLog.disabledColumns	Список скрытых колонок фискального журнала, разделенных «,»	Список скрытых колонок фискального журнала, разделенных «,»	complexId,details
sufd.properties	sufd.notification.extendedNotification	Включить расширенные уведомления о получении новых документов	Включить расширенные уведомления о получении новых документов	false
sufd.properties	sufd.devService.enabled	Включает/выключает разработческие сервисы	Включает/выключает разработческие сервисы	false
sufd.properties	sufd.count.save.preview.docs	Количество временно сохранённых файлов и соответствующих действующих URL	Количество временно сохранённых файлов и соответствующих действующих URL	5
sufd.properties	sufd.webService.user.monitoring.systemName	Код подсистемы для Мониторинга	Код подсистемы для Мониторинга	UFOS
sufd.properties	sufd.printing.spreadhseet	Тип выгружаемых электронных таблиц	Тип выгружаемых электронных таблиц Возможные значения: – "EXCEL"; – "ODS".	ODS
sufd.properties	sufd.form.manager.menu.use	Включен ли менеджер	Включен ли менеджер форм?	false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		форм?		
sufd.properties	sufd.form.manager.confirm.update.doc.enable	Будет ли выводиться диалоговое окно с подтверждением обновления документа?	Будет ли выводиться диалоговое окно с подтверждением обновления документа?	true
sufd.properties	sufd.form.manager.createNewWindow	Будет ли осуществляться создание нового окна менеджера форм?	Будет ли осуществляться создание нового окна менеджера форм?	false
sufd.properties	sufd.crypto.jinn.threshold	Пороговое значение размера бинарных данных, после которого будет использован МТОМ при взаимодействии с Jinn сервер (байт)	Поддержка МТОМ при взаимодействии с Jinn сервером	5242880 (байт)
sufd.properties	sufd.quickview.focusUpdateTimeout = 2	Таймаут отображения документа в квиквью при перемещении (сек)	При перемещении по СФ при помощи клавиш вверх и вниз форма обновляется не сразу, чтобы исключить лишние срабатывания при быстром перемещении	2
sufd.properties	sufd.tabTransportHistory.useTransportLog	Использовать для вкладки «Транспортная история» журнал транспортных событий вместо старой реализации	Включение отображения визуальной формы «Журнал транспортных историй» должно зависеть от параметра в файле конфигурации sufd.properties, включающий действие доработки. По умолчанию отображается текущая визуальная форма транспортной системы.	false
sufd.properties	sufd.printing.drilldown.formats		Форматы печати детализации	""

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
			<p>вычислений. Возможные форматы указываются через «,», например, «EXCEL,ODS». Допустимо указание форматов EXCEL, ODS и PDF.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Если <code>sufd.printing.drilldown.format</code> не заполнен, то печать должна работать без диалога выбора формата в формате EXCEL. – Если <code>sufd.printing.drilldown.format</code> заполнен: <ul style="list-style-type: none"> – если указан только один формат, то печатается в выбранном формате без диалога выбора формата; – если указано 2 и более форматов, то отображается диалог выбора формата печати; – указание варианта печати для детализации вычислений в дескрипторе <code>*.print</code> формуляра имеет приоритет перед использованием <code>sufd.printing.drilldown.formats</code> (т.е. будут использованы варианты печати из <code>*.print</code>) 	
<code>sufd.properties</code>	<code>oss.transliterateGroupNames</code>	Транслитерировать ли названия групп в запросах и ответах ОШС	Управление возможностью транслитерировать названия групп в запросах и ответах	<code>true</code>

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
			ОШС	
sufd.properties	sufd.jms.activeMQ.brokerURL	URL брокера Apache ActiveMQ	Поддержка работы с брокером JMS ActiveMQ	tcp://localhost:61616
sufd.properties	sufd.jms.topicJndiName	имя топика	Поддержка работы с брокером JMS ActiveMQ	jms/ufos/DLCNotifyTopic
sufd.properties	sufd.jms.queueJndiName	имя очереди JMS	Поддержка работы с брокером JMS ActiveMQ	jms/ufos/DLCActionQueue
sufd.properties	spring.profiles.active	Возможность задания профиля работа с брокером Apache ActiveMQ	Поддержка работы с брокером JMS ActiveMQ	Server,amq
sufd.properties	sufd.lifecycle.enableVerboseDebug	Выводить в лог подробную информацию о ходе выполнения переходов ЖЦ независимо от значения атрибута verbose	Параметр, определяющий выводить в лог подробную информацию	true

2.1.2. Настройки сервера

Таблица 2. Настройки сервера

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
server.properties	sufd.docschema.location	Уточнение URL для файлов дескрипторов схем	Уточнение URL для файлов дескрипторов схем	
server.properties	sufd.docschema.httpAccess	Разрешить доступ к каталогу форм по HTTP	Разрешить доступ к каталогу форм по HTTP	true
server.properties	sufd.config.path	URL для функциональной части	URL для функциональной части	file:sufd.config/

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
server.properties	sufd.docschema.resourcePath	Базовый URL для файлов дескрипторов схем	Базовый URL для файлов дескрипторов схем	file:sufd.config/
server.properties	sufd.theme.path	Имя каталога для пользовательской темы	Имя каталога для пользовательской темы	file:themes/
server.properties	sufd.theme.name	Имя темы по умолчанию	Имя темы по умолчанию	city
server.properties	org.alias.count	Разрешенное количество псевдонимов для одного пользователя	Разрешенное количество псевдонимов для одного пользователя	100
server.properties	org.alias.length	Максимальное количество символов в псевдониме организации	Максимальное количество символов в псевдониме организации	100
server.properties	sufd.web.dynamicTreeNodes	Динамическое формирование узлов дерева, при открытии узла.	Динамическое формирование узлов дерева, при открытии узла.	true
server.properties	sufd.web.info	Наименование приложение в вебе	Наименование приложение в вебе	Электронный бюджет
server.properties	history.enable	Включить ведение истории изменений данных документа	Включить ведение истории изменений данных документа	false
server.properties	sufd.web.title	Название заголовка окна	Название заголовка окна	Веб-клиент
server.properties	history.ignoreError	Игнорировать ошибки сохранения истории изменения документа. Настройка не позволяет игнорировать ошибки на уровне БД.	Игнорировать ошибки сохранения истории изменения документа. Настройка не позволяет игнорировать ошибки на уровне БД.	true

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
server.properties	sufd.loadversioninfo	Загружать файлы .verinfo	Загружать файлы .verinfo	false
server.properties	sufd.show.logo	Флаг отображения логотипа ОТР-2000 в закладке о системе	Флаг отображения логотипа ОТР-2000 в закладке о системе	true
server.properties	browser_history_management.enabled	Разрешить перезапись истории браузера, при открытии окон средствами JS-API	Разрешить перезапись истории браузера, при открытии окон средствами JS-API	true
server.properties	sufd.components.path	Имя каталога для компонентов УФОСа	Имя каталога для компонентов УФОСа	file:components/
server.properties	autosaveDocument.enabled	Автосохранение документов при редактировании	Автосохранение документов при редактировании	false
server.properties	autosaveDocument.period	Период автосохранения документа в сек	Период автосохранения документа в сек	60
server.properties	autosaveDocument.expire	Время хранения автосохранения в часах, после которого он удаляется.	Время хранения автосохранения в часах, после которого он удаляется.	72
server.properties	autosaveDocument.scheduler.maxPoolSize	Размер пула планировщика автосохранения документов.	Размер пула планировщика автосохранения документов.	10
server.properties	autosaveDocument.scheduler.queueSize	Размер очереди планировщика автосохранения документов	Размер очереди планировщика автосохранения документов	72
server.properties	autosaveDocument.maxSaveCount	Максимальное количество раз автосохранений документа во время редактирования	Максимальное количество раз автосохранений документа во время редактирования	31
server.properties	navigationSearchBar.vis	Отображать строку поиска	Отображать строку поиска по	true

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	ible	по дереву навигации	дереву навигации	
server.properties	orgSelector.visible	Отображать диалог выбора организации	Отображать диалог выбора организации	true
server.properties	favorities.visible	Отображать папку Избранные	Отображать папку Избранные	true
server.properties	recent.visible	Отображать папку Недавние	Отображать папку Недавние	true
server.properties	userViews.visible	Отображать Пользовательские представления	Отображать Пользовательские представления	true
server.properties	sufd.kafka.connection	Адрес брокера Kafka	Адрес брокера Kafka (пример - localhost:9092).	Пусто
server.properties	sufd.kafka.topic	Топик Kafka для нотификации ЖЦ	Топик Kafka для нотификации ЖЦ.	topic
server.properties	sufd.kafka.replaceJms	Смена обмена с интеграцией с JMS на Kafka	Смена обмена с интеграцией с JMS на Kafka . При значении true постколлы JmsTopicPublisherPostCall и JmsQueuePublisherPostCall будут обрабатываться как KafkaTopicPublisherPostCall.	false

2.1.3. Настройки базы данных

Таблица 3. Настройки базы данных

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd-db.properties	sufd.ehcache.memoryMeasurement	Измерять память занимаемую кешем	Измерять память занимаемую кешем	true

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		(используется для EhCache монитора, сборщика статистики)	(используется для EhCache монитора, сборщика статистики)	
sufd-db.properties	sufd.hibernate.jdbc.batch_size	Включает использование групповых апдейтов. Рекомендуемое значение между 5 и 30	Включает использование групповых апдейтов. Рекомендуемое значение между 5 и 30	30
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.factory-class	Фабрика для Oracle Universal Connection Pool	Фабрика для Oracle Universal Connection Pool	oracle.ucp.jdbc.PoolDataSourceFactory
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.factory-method	Метод для фабрики Oracle Universal Connection Pool	Метод для фабрики Oracle Universal Connection Pool	getPoolDataSource
sufd-db.properties	sufd.data-source.bone.username	Подстановочное имя пользователя для совместимости с BoneCP	Подстановочное имя пользователя для совместимости с BoneCP	\${sufd.data-source.common.user}
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.connectionFactoryClassName			oracle.jdbc.pool.OracleDataSource
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.connectionPoolName	Название для Oracle Universal Connection Pool	Название для Oracle Universal Connection Pool	Main SUSD connection pool
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.URL	Подстановочный JDBC URL для совместимости с Oracle Universal Connection Pool	Подстановочный JDBC URL для совместимости с Oracle Universal Connection Pool	\${sufd.data-source.common.jdbcUrl}
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.maxPoolSize	Максимальный размер пула подключений	Максимальный размер пула подключений	80

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	e			
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.minPoolSize	Минимальный размер пула подключений	Минимальный размер пула подключений	15
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.initialPoolSize	Размер пула соединений после инициализации	Размер пула соединений после инициализации	5
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.maxIdleTime	Максимальное время удержания неиспользуемого подключения (сек.)	Максимальное время удержания неиспользуемого подключения (сек.)	3600
sufd-db.properties	sufd.data-source.oucp.maxStatements	Размер кеша statement'ов на каждое соединение	Размер кеша statement'ов на каждое соединение	30
sufd-db.properties	sufd.db.freeSpaceCheck.enabled	Включить проверку свободного места в БД		true
sufd-db.properties	sufd.db.freeSpaceCheck.shutdownEnabled	Останавливать СУФД при уменьшении свободного места в БД ниже критического порога.	Останавливать СУФД при уменьшении свободного места в БД ниже критического порога.	true
sufd-db.properties	sufd.db.freeSpaceCheck.period	Периодичность проверки свободного места БД в минутах	Периодичность проверки свободного места БД в минутах	15
sufd-db.properties	sufd.db.freeSpaceCheck.warningThreshold	Порог свободного места в БД для предупреждения, МБ	Порог свободного места в БД для предупреждения, МБ	500
sufd-db.properties	sufd.db.freeSpaceCheck.fatalThreshold	Критический порог свободного места в БД, МБ	Критический порог свободного места в БД, МБ	200

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
sufd-db.properties	sufd.db.freeSpaceCheck. oracle.tablespaces	Названия tablespace в которых проверять свободное место, через точку с запятой	Названия tablespace в которых проверять свободное место, через точку с запятой	SUFD_TS;SUFD_LOB_TS
sufd-db.properties	sufd.db.trace.markConn ectionAction	Выставлять в поле action используемого соединения БД наименование текущего потока	Выставлять в поле action используемого соединения БД наименование текущего потока	false
sufd-db.properties	history.data-source-type	Тип дата сорса	c3p0	c3p0
sufd-db.properties	history.data- source.c3p0.class	Класс дата сорса	Класс дата сорса	com.mchange.v2.c3p0.ComboPo oledDataSource
sufd-db.properties	history.data- source.common.driverCl ass	Класс драйвера	Класс драйвера	oracle.jdbc.driver.OracleDriver
sufd-db.properties	history.data- source.c3p0.connectionP roperties	Настройки соединения	Настройки соединения	properties
sufd-db.properties	history.data- source.c3p0.maxPoolSiz e	Максимальный размер пула	Максимальный размер пула	15
sufd-db.properties	history.data- source.c3p0.minPoolSiz e	Минимальный размер пула	Минимальный размер пула	5
sufd-db.properties	history.data- source.c3p0.acquireIncr ement			5
sufd-db.properties	history.data-	Размер инициализации пула	Размер инициализации пула	5

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	source.c3p0.initialPoolSize			
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.maxIdleTime	Время ожидания(в секундах)		3600
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.numHelperThreads			5
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.maxAdministrativeTaskTime			0
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.maxConnectionAge			0
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.maxIdleTimeExcessConnections			0
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.checkoutTimeout			0
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.maxStatements			0
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.maxStatementsPerConnection			5
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.debugUnret			false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	urnedConnectionStack-Traces			
sufd-db.properties	history.data-source.c3p0.unreturnedConnectionTimeout			0
sufd-db.properties	history.data-source.debug-connections			debug-connections
sufd-db.properties	sufd.db.trace.getDBSID	Добавление в MDC информации о SID текущего коннекта к БД		false
sufd-db.properties	sufd.data-source.bone.maxConnectionAgeInSeconds	Максимальное время жизни сессии с БД	Максимальное время жизни сессии с БД	3600
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.maxPoolSize	Максимальный размер пула подключений	Максимальный размер пула подключений	80
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.minPoolSize	Минимальный размер пула подключений	Минимальный размер пула подключений	15
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.maxIdleTime	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	60
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.maintenanceInterval	Интервал фоновой поддержки пула (сек)	Интервал фоновой поддержки пула (сек)	60
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.maxLifetime	Максимальное время жизни подключения в пуле	Максимальное время жизни подключения в пуле	0

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	etime			
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.reapTimeout	Таймаут на возвращение подключения из использования в пул	Таймаут на возвращение подключения из использования в пул	0
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.borrowConnectionTimeout	Таймаут на добавление нового подключения в пул	Таймаут на добавление нового подключения в пул	30
sufd-db.properties	sufd.data-source.atomikos.transactionTimeout	Таймаут на транзакцию (сек)	Таймаут на транзакцию (сек)	300
sufd-db.properties	sufd.data-source.bitronix.maxIdleTime	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	Максимальное время жизни неиспользуемого подключения (сек)	60
sufd-db.properties	sufd.data-source.bitronix.maxPoolSize	Максимальный размер пула подключений	Максимальный размер пула подключений	80
sufd-db.properties	sufd.data-source.bitronix.minPoolSize	Минимальный размер пула подключений	Минимальный размер пула подключений	15
sufd-db.properties	sufd.data-source.bitronix.acquireIncrement	Число разом создаваемых соединений для добавления в пул	Число разом создаваемых соединений для добавления в пул	1
sufd-db.properties	sufd.data-source.bitronix.acquisitionInterval	Время ожидания после ошибки взятия нового соединения перед взятием еще одного	Время ожидания после ошибки взятия нового	1
sufd-db.properties	sufd.data-source.bitronix.acquisitionTimeout	Таймаут на ожидание подключения из пула	Таймаут на ожидание подключения из пула	30

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	onTimeout			
sufd-db.properties	sufd.data-source.xapool	Пул подключений основного датасорса (оуср или porool)	Пул подключений основного датасорса (оуср или porool)	оуср
sufd-db.properties	sufd.selection.reverseNotCondition	Заменить условие не равно на условие больше чем/меньше чем	Заменить условие не равно на условие больше чем/меньше чем	true
sufd-db.properties	sufd.getsize.timeout	Задаёт таймаут в секундах на выполнение запроса по выборке количества документов	Задаёт таймаут в секундах на выполнение запроса по выборке количества документов	2
sufd-db.properties	sufd.l2cache.useHazelcastLocalCache	Использовать локальный кэш hazelcast	Использовать локальный кэш hazelcast	false
sufd-db.properties	sufd.l2cache.distributed	Использовать распределенный l2 кэш для hibernate	Использовать распределенный l2 кэш для hibernate	false
sufd-db.properties	sufd.data-source.hikari.class	Наименование Hikari data-source класса	Наименование Hikari data-source класса	com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
sufd-db.properties	sufd.data-source.hikari.connectionProperties	Наименование свойства data-source'a со свойствами соединения	Наименование свойства data-source'a со свойствами соединения	dataSourceProperties
sufd-db.properties	sufd.data-source.hikari.username	Подстановочное имя пользователя для совместимости с HikariCP	Подстановочное имя пользователя для совместимости с HikariCP	\${sufd.data-source.common.user}
sufd-db.properties	sufd.data-source.hikari.maximumPoolSize	Максимальный размер пула соединений HikariCP	Максимальный размер пула соединений HikariCP	
sufd-db.properties	sufd.data-	Максимальное время жизни	Максимальное время жизни	

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
	source.hikari.maxLifetime	соединения с БД в миллисекундах	соединения с БД в миллисекундах	
sufd-db.properties	sufd.data-source.hikari.registerMbeans	Регистрирует MBean-ы hikari	Регистрирует MBean-ы hikari	true
sufd-db.properties	history.data-source.hikari.class	Наименование Hikari data-source класса	Наименование Hikari data-source класса	com.zaxxer.hikari.HikariDataSource
sufd-db.properties	history.data-source.hikari.connectionProperties	Наименование свойства data-source'a со свойствами соединения	Наименование свойства data-source'a со свойствами соединения	dataSourceProperties
sufd-db.properties	history.data-source.hikari.username	Подстановочное имя пользователя для совместимости с HikariCP	Подстановочное имя пользователя для совместимости с HikariCP	\${sufd.data-source.common.user}
sufd-db.properties	history.data-source.hikari.maximumPoolSize	Максимальный размер пула соединений HikariCP	Максимальный размер пула соединений HikariCP	20
sufd-db.properties	history.data-source.hikari.maxLifetime	Максимальное время жизни соединения с БД в миллисекундах	Максимальное время жизни соединения с БД в миллисекундах	3600 * 1000
sufd-db.properties	history.data-source.hikari.registerMbeans	Регистрирует MBean-ы hikari	Регистрирует MBean-ы hikari	true
sufd-db.properties	sufd.db.healthCheck.enabled	Включить проверку доступности БД	Проверка доступности подключения к БД (включение/выключение проверки)	true
sufd-db.properties	sufd.db.healthCheck.period	Периодичность проверки доступности БД в минутах	Проверка доступности подключения к БД (периодичность)	1

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
			проверки)	

2.1.4. Настройки комплекса

Таблица 4. Настройки комплекса

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
initial.properties	history.data-source.common.user	Пользователь ведения истории	Пользователь ведения истории	
initial.properties	history.data-source.common.jdbcUrl	Соединение с БД ведения истории	Соединение с БД ведения истории	
initial.properties	history.data-source.common.password	Пароль	Пароль	
initial.properties	sufd.data-source.common.jdbcUrl	Соединение с БД СУФД	Соединение с БД СУФД	jdbc:oracle:thin:@host:post/sid
initial.properties	sufd.data-source.common.user	Схема СУФД	Схема СУФД	user
initial.properties	sufd.data-source.common.password	Пароль схемы СУФД	Пароль схемы СУФД	password
initial.properties	sufd.rmi.port	RMI-порт	Remote Method Invocation(RMI) - порт	1099
initial.properties	tempOutputStream.heapLimit	Минимальный объем памяти, выделенный JVM, необходимый для работы со временными файлами в оперативной памяти (по умолчанию 2 Gb)	Минимальный объем памяти, выделенный JVM, необходимый для работы со временными файлами в оперативной памяти (по умолчанию 2 Gb)	2147483648L
initial.properties	tempOutputStream.freeMemoryLimit	Минимальный объем свободной памяти, который должен оставаться	Минимальный объем свободной памяти, который должен оставаться	2147483648L

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		доступным JVM при работе со временными файлами в памяти (по умолчанию 2 Gb)	доступным JVM при работе со временными файлами в памяти (по умолчанию 2 Gb)	
initial.properties	tempOutputStream.heapLimit	Минимальный объем памяти, выделенный JVM, необходимый для работы со временными файлами в оперативной памяти	Минимальный объем памяти, выделенный JVM, необходимый для работы со временными файлами в оперативной памяти	2147483648L
initial.properties	tempOutputStream.freeMemoryLimit	Минимальный объем свободной памяти, который должен оставаться доступным JVM при работе со временными файлами в памяти	Минимальный объем свободной памяти, который должен оставаться доступным JVM при работе со временными файлами в памяти	2147483648L
initial.properties	sufd.data-source.common.dbType	Тип используемой базы	Тип используемой базы	oracle

2.1.5. Настройки подсистемы мониторинга

Таблица 5. Настройки подсистемы мониторинга

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
monitoring.properties	influxdb.enabled	Включает логирование метрик в influxdb	Включает логирование метрик в influxdb	false
monitoring.properties	influxdb.url	URL подключения к influxdb	URL подключения к influxdb	http://localhost:8086
monitoring.properties	influxdb.user	Пользователь для подключения к influxdb	Пользователь для подключения к influxdb	root

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
monitoring.properties	influxdb.password	Пароль для подключения к influxdb	Пароль для подключения к influxdb	root
monitoring.properties	influxdb.dbname	Имя БД influxdb	Имя БД influxdb	ufos
monitoring.properties	influxdb.reporting_delay	Период отправки данных в Influxdb	Период отправки данных в Influxdb	10
monitoring.properties	javamelody.disabled	Включает/выключает мониторинг Javamelody	Включает/выключает мониторинг Javamelody	true
monitoring.properties	javamelody.system-actions-enabled	Включить мониторинг(Javamelody) системных действий	Включить мониторинг(Javamelody) системных действий	false
monitoring.properties	javamelody.no-database	Включить мониторинг работы с базой данных(Javamelody)	Включить мониторинг работы с базой данных(Javamelody)	false
monitoring.properties	javamelody.log	Включить логирование http запросов	Включить логирование http запросов	false
monitoring.properties	javamelody.monitoring-path	Путь к мониторингу Javamelody	Путь к мониторингу Javamelody	/javamelody-monitoring
monitoring.properties	loggingService.enabled	Включить сервис логирования событий транспортного цикла документов	Включить сервис логирования событий транспортного цикла документов	false
monitoring.properties	loggingService.async	Включить асинхронную стратегию записи данных в БД	Включить асинхронную стратегию записи данных в БД	true
monitoring.properties	loggingService.async.executeImmediate	Сохранять сообщения сразу (иначе сохраняются группами)	Сохранять сообщения сразу (иначе сохраняются группами)	false

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
monitoring.properties	loggingService.async.maxPoolSize	Кол-во потоков, одновременно пишущих сообщения в базу	Кол-во потоков, одновременно пишущих сообщения в базу	3
monitoring.properties	loggingService.async.delayBetweenCommit	Время до записи в базу накопленных сообщений (в сек)	Время до записи в базу накопленных сообщений (в сек)	15
monitoring.properties	loggingService.async.queueCapacity	Максимальное кол-во сообщений, перед записью в базу	Максимальное кол-во сообщений, перед записью в базу	3000
monitoring.properties	etm.listen.port	Порт JETM	Порт JETM	40000
monitoring.properties	sufd.method.trace	Включить/выключить JETM	Включить/выключить JETM	false
monitoring.properties	etm.monitor.class	Класс визуализатор для JETM	Класс визуализатор для JETM	com.otr.sufd.monitoring.etm.EnhancedNestedMonitor
monitoring.properties	monitoring.webSession.enabled	Вкл/выкл сбор статистики по веб сессиям	Вкл/выкл сбор статистики по веб сессиям	true
monitoring.properties	monitoring.webSession.interval	Время переключения интервалов сбора статистики	Время переключения интервалов сбора статистики	300
monitoring.properties	monitoring.timingStatistics	Включает сбор статистики по времени обработки	Включает сбор статистики по времени обработки	true
monitoring.properties	monitoring.timingLength	Количество хранимых данных по времени обработки	Количество хранимых данных по времени обработки	200
monitoring.properties	sufd.statistics.enabled	Включает вывод различной статистики через JMX	Включает вывод различной статистики через JMX	false

2.1.6. Настройки миграции БД

Таблица 6. Настройки миграции БД

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
flyway.properties	flyway.validateOnMigrate	Проверять ли чексумму скриптов	Проверять ли чексумму скриптов	false
flyway.properties	flyway.placeholderPrefix	Sets the prefix of every placeholder.	Sets the prefix of every placeholder.	[\$[
flyway.properties	flyway.placeholderSuffix	Sets the suffix of every placeholder	Sets the suffix of every placeholder]]

2.1.7. Системные настройки (переменные окружения), которые будут созданы при старте приложения

Таблица 7. Системные настройки

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
env.properties	javax.xml.datatype.DatatypeFactory		javax.xml.datatype.DatatypeFactory	org.apache.xerces.jaxp.datatype.DatatypeFactoryImpl
env.properties	javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory		javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory	org.apache.xerces.jaxp.DocumentBuilderFactoryImpl
env.properties	javax.xml.parsers.SAXParserFactory		javax.xml.parsers.SAXParserFactory	org.apache.xerces.jaxp.SAXParserFactoryImpl
env.properties	javax.xml.transform.TransformerFactory		javax.xml.transform.TransformerFactory	org.apache.xalan.processor.TransformerFactoryImpl
env.properties	javax.xml.validation.SchemaFactory		javax.xml.validation.SchemaFactory	org.apache.xerces.jaxp.validation.XMLSchemaFactory
env.properties	javax.xml.stream.XMLInputFactory		javax.xml.stream.XMLInputFactory	com.sun.xml.internal.stream.XMLInputFactoryImpl
env.properties	org.w3c.dom.DOMImplementationSourceList		org.w3c.dom.DOMImplementationSourceList	org.apache.xerces.dom.DOMXSImplementationSourceImpl

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
env.properties	org.xml.sax.driver		org.xml.sax.driver	org.apache.xerces.parsers.SAXParser
env.properties	org.apache.xerces.xni.parser.XMLParserConfiguration		org.apache.xerces.xni.parser.XMLParserConfiguration	org.apache.xerces.parsers.XIncludeAwareParserConfiguration
env.properties	weblogic.apache.xml.dtm.DTMMManager		weblogic.apache.xml.dtm.DTMMManager	weblogic.apache.xml.dtm.ref.DTMMManagerDefault

2.1.8. Настройки автопроцедур

Таблица 8. Настройки автопроцедур

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
autoproc.xml	executorCount	Кол-во потоков для исполнения автопроцедур	Кол-во потоков для исполнения автопроцедур	5
autoproc.xml	startType	Тип запуска планировщика (1-автоматический,2-ручной)	Тип запуска планировщика (1-автоматический,2-ручной)	1
autoproc.xml	schedulerScanningCycle	Интервал через который проверять изменения файловых флагов автопроцедур (секунд)	Интервал через который проверять изменения файловых флагов автопроцедур (секунд)	60

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
autoproc.xml	profile.rootPath	Путь к профилям автопроцедур	Путь к профилям автопроцедур	sufd.config/autoproc/profiles
autoproc.xml	profile.profileDirs	Путь к профилям автопроцедур	Путь к профилям автопроцедур	CAFK;UFK;OFK;GRBS;RBS;FO;PBS
autoproc.xml	profile.activeProfileDir	Активный профиль	Активный профиль	UFK
autoproc.xml	profile.activeProfileIsOnline	Активный профиль онлайн (иначе оффлайн)	Активный профиль онлайн (иначе оффлайн)	true
autoproc.xml	profile.applyAfterServerStarted	Загружать профиль при старте	Загружать профиль при старте	false
autoproc.xml	logMonitoringEventPostCall	Параметры: – EVENT_TYPE_PARAM (тип мониторинга); – FILE_MAX_ROW_COUNT_PARAM (максимальное количество записей в файле); – UPLOAD_DIR_PARAM (полный путь к каталогу, в котором будут создаваться файлы лога); – COLUMNS_PARAM (колонки в файле (параметры из постколла, либо системные; строка, разделенная запятыми)); – CSV_SEPARATOR_PARAM (разделитель колонок в csv файле).	Автопроцедура выгрузки событий постколла из БД в файл	– EVENT_TYPE = CUSTOM_EVENT_TYPE; – FILE_MAX_ROW_COUNT_PARAM = 50000; – UPLOAD_DIR_PARAM = /var/log/log_monitoring_event; – COLUMNS_PARAM = «тип события, время события, номер документа, дата документа, статус»; – CSV_SEPARATOR_PARAM = ","

2.1.9. Настройки подключения к LDAP

Таблица 9. Настройки подключения к LDAP

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
ldap-config.xml	servers.ad.url	Сервер LDAP	Сервер LDAP	ldap://eb-iz-ldap.otr.ru:389
ldap-config.xml	servers.ad.domain	Домен LDAP	Домен LDAP	eb-iz.local
ldap-config.xml	principal	Логин подключения к LDAP	Логин подключения к LDAP	ufos
ldap-config.xml	password	Пароль подключения к LDAP	Пароль подключения к LDAP	Qwerty123
ldap-config.xml	role	Доменная роль, пользователям которой доступна аутентификация в УФОС	Доменная роль, пользователям которой доступна аутентификация в УФОС	ufos_role
ldap-config.xml	user_cache_ttl	Время жизни кеша загруженных из ldap пользователей	Время жизни кеша загруженных из ldap пользователей	30
ldap-config.xml	defaultOrgSystemName	Организация, устанавливаемая по-умолчанию пользователям, создаваемым из Active directory	Организация, устанавливаемая по-умолчанию пользователям, создаваемым из Active directory	

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
ldap-config.xml	type	Тип каталога	Тип каталога	AD
ldap-config.xml	userAttributeForRequestOes	Имя атрибута пользователя, значение которого используется для запроса авторизации в OES	Имя атрибута пользователя, значение которого используется для запроса авторизации в OES	CN
ldap-config.xml	useOssToGetData	Использовать ОШС для запроса информации	Сервис ОШС поддерживает процесс авторизации пользователей в УФОСе, а именно взаимодействие между УФОСом и LDAP происходит через сервис ОШС. Для переключения взаимодействия на сервис ОШС необходимо параметр useOssToGetData переключить в положение true. При выборе значения false УФОС обращается к каталогу самостоятельно.	false
ldap-config.xml	getUserInfoBySNILS	Возвращает все логины пользователя	Возвращает все логины пользователя (с полной информацией о пользователе) с указанным СНИЛС. Стенд работает в режиме AD, т.е. в параметре storage.type (тип хранилища данных) в файле конфигурации oss-config.properties указано значение «AD»	

2.1.10. Настройки кеширования

Таблица 10. Настройки кеширования

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
caches.properties	sufd.navigation.cache.enabled	Включает кеширования ответа веб-сервиса навигации	Включает кеширования ответа веб-сервиса навигации	true
caches.properties	sufd.navigation.cache.ttl	Время жизни кеша ответов веб-	Время жизни кеша	3600

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
		сервиса навигации в секундах	ответов веб-сервиса навигации в секундах	
caches.properties	sufd.navigation.cache.size	Количество элементов кэша ответов веб-сервиса навигации	Количество элементов кэша ответов веб-сервиса навигации	3600
caches.properties	sufd.resource.cacheEvictOnGC	Очистка кэша ресурсов при нехватке памяти	Очистка кэша ресурсов при нехватке памяти	true
caches.properties	sufd.cache.sync	Выполнять очистку кешей при модификации объектов в БД	Выполнять очистку кешей при модификации объектов в БД	true
caches.properties	webclient.security.cache.ttl	Время жизни кэша для вызовов СБ	Время жизни кэша для вызовов СБ	3600
caches.properties	ebclient.security.cache.maxSize	Размер кэша запросов на авторизацию	Размер кэша запросов на авторизацию	10000
caches.properties	sufd.signconext.cache.ttl	Время жизни кэша контекстов подписи в секундах	Время жизни кэша контекстов подписи в секундах	900
caches.properties	sufd.icons.cache.ttl	Время жизни кэша иконок	Время жизни кэша иконок	600
caches.properties	sufd.icons.cache.maxsize	Максимальный размер кэша иконок	Максимальный размер кэша иконок	1000

2.1.11. Настройки безопасности

Таблица 11. Настройки безопасности

Файл	Системный идентификатор	Наименование параметра	Краткое описание	Значение по умолчанию
crypto.xml	hashAlgorithmForPrecomputeHash	Алгоритм для расчета хеша при подписании вложений с предрасчитанным хешем	Алгоритм для расчета хеша при подписании вложений с пред-расчитанным хешем	Возможные значения: – GOST_2001 ("1.2.643.2.2.9"); – GOST_2012_256 ("1.2.643.7.1.1.2.2"); – GOST_2012_512 ("1.2.643.7.1.1.2.3"). Значение по умолчанию GOST_2012_256 для ГОСТ 2012, с 01.01.2020 алгоритм GOST_2001 для ГОСТ 2001 считаем устаревшим.
security.xml	documentMaxLevel	Максимально допустимый уровень доступа документа	Задает максимально допустимый уровень доступа документа, ограничивает сверху список уровней доступа в выпадающем списке на визуальной форме и в фильтрах списковой формы	OFFICE
security.xml	defaultUserLevel	Уровень доступа пользователя	Задает уровень доступа, который автоматически выдается всем пользователям при авторизации в УФОС. Если УФОС настроен на получение уровня доступа пользователя извне, то полученное извне значение переопределяет значение по умолчанию	OFFICE

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 56

2.2. Настройка и конфигурирование логирования

2.2.1. Технология логирования

УФОС в качестве инструмента логирования использует библиотеку протоколирования SLF4J.

2.2.2. Настройки логирования

Настройки логирования хранятся в файле `logback.xml`. При разворачивании УФОС на Oracle Weblogic в параметры запуска необходимо добавить следующие параметры:

```
-Dlogback.configurationFile=/oracle/admin/UFOSSDomain/aserver/UFOSSDomain/sufd-
server/etc/logback.xml - путь к файлу конфигурации
-Dlogback.encoding=UTF-8 - используемая кодировка логов
-Dlogback.log.path=/oracle/logs/ufos - путь, где располагать логи.
```

Для включения возможности изменения логирования в процессе работы УФОС необходимо в файле конфигурации `logback.xml` в корневой тег `configuration` добавить атрибут `scan=«true»`. При этом конфигурация будет обновляется каждую минуту (если были изменения). Изменить промежуток времени, через который будет обновлена конфигурация, можно используя атрибут `scanPeriod`, например:

```
<configuration scan="true" scanPeriod="30 seconds">>
```

Установка значения меньше минуты может негативно сказаться на производительность. Рекомендуется использовать дефолтное значение.

2.2.3. Уровни логирования

В файле конфигурации в первую очередь указывается `root`-уровень логирования, т.е. указывается уровень логирования по умолчанию для сообщений `<root level=«ERROR»>`

Допустимые значения уровней:

- ALL
- TRACE
- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR
- FATAL

Возможно переопределить уровень логирования для конкретного класса либо для классов, находящихся в определенном пакете.

Например:

- `<logger name=«com.otr.sufd.transformer.common.AbstractFuncTransformer» level=«ERROR»/>` – переопределение конкретного класса;
- `<logger name=«com.otr.sufd.marshaler» level=«INFO»/>` – переопределение для всех классов, находящихся в данном пакете.

Имеется возможность описания аппендеров, позволяющих записывать сообщения в отдельный файл. Например:

```
<appender name="gc" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
  <file>logs/gc.log</file>
  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.FixedWindowRollingPolicy">
    <maxIndex>3</maxIndex>
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 57

```

        <FileNamePattern>logs/gc.log.%i</FileNamePattern>
        </rollingPolicy>
        <triggeringPolicy
class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">
        <MaxFileSize>100MB</MaxFileSize>
        </triggeringPolicy>
    </appender>

```

В данном случае описывается аппендер с именем gc, который указывает что необходимо писать в файл logs/gc.log. При превышении размера файла в 100 мб (указывается в triggeringPolicy тег MaxFileSize) файл будет заменен на logs/gc.log.1 (настройка rollingPolicy).

Использование данного аппендера:

```

<logger name="GC" level="ERROR">>
    <appender-ref ref="gc"/>
</logger>

```

Для логгера с именем GC будет применяться аппендер gc и все сообщения будут храниться в отдельном файле logs/gc.log.

2.2.4. Типовые ошибки

Перечень типовых ошибок:

- неверное указание уровня логирования,
- ошибки в наименованиях тегов.

2.2.5. Просмотр логов

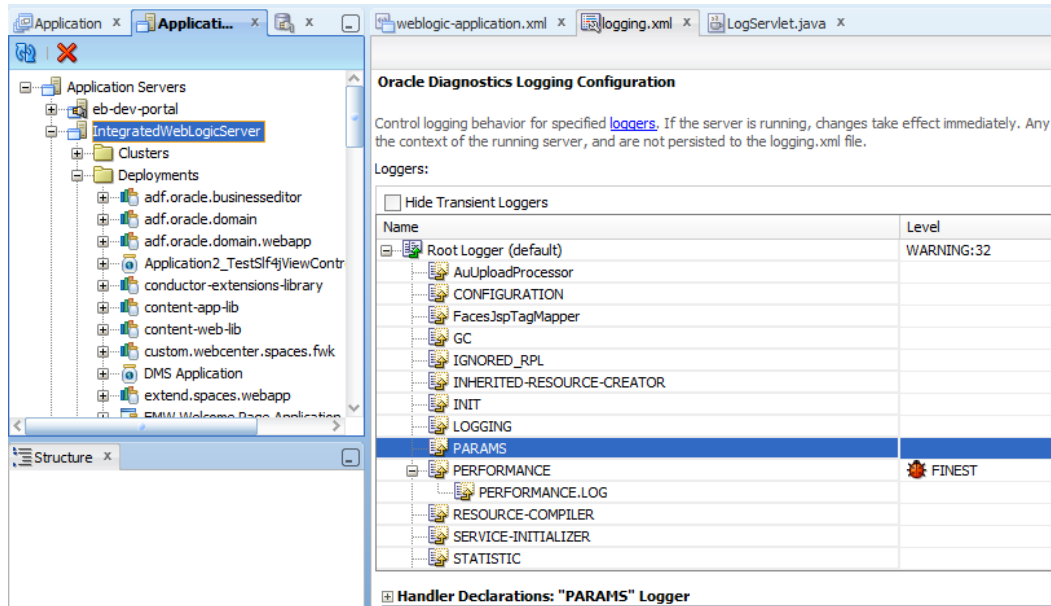
Для просмотра логов необходимо в интернет обозревателе перейти по ссылке http://server_host:server_port, где:

- Server_host - имя сервера, на котором развёрнут УФОС;
- Server_port - порт службы предоставления логов.

2.2.5.1. Инструменты для просмотра логов

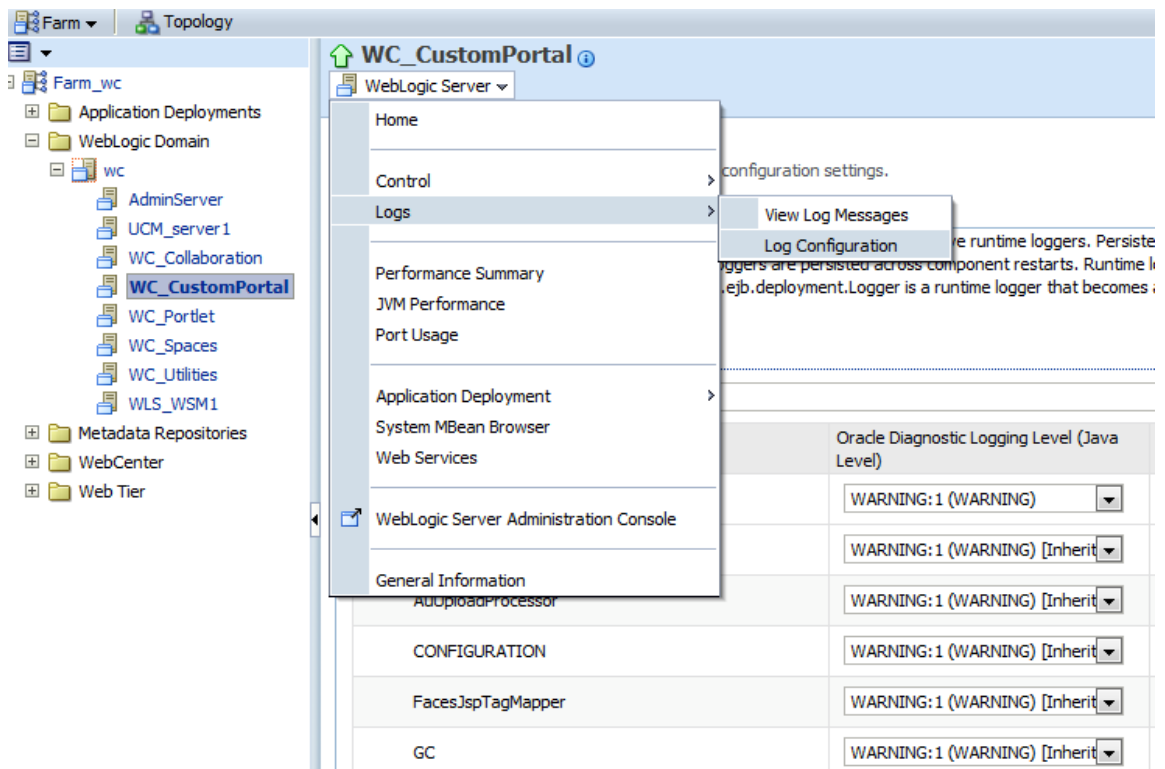
Для возможности просматривать логи УФОС через Fusion Middleware Control или консоль JDeveloper необходимо использовать slf4j через JDK logger.

Для Integrated Weblogic через JDeveloper View – Application Server Navigator – right cick IntegratedWeblogicServer – Configure Oracle Diagnostic Logging.



1. Консоль JDeveloper

Для Fusion Middleware Control



2. Консоль Fusion Middleware Control

2.2.6. Логирование в ELK

2.2.6.1. Настройка Logstash

Запись логов происходит через tcp, с использованием кода json_lines. Необходимо создать конфигурационный файл для logstash следующего содержания

```
input {
  tcp {
    port => 4560
  }
}
```

```

        codec => json_lines
    }
}

filter {
  if ![elapsedTime] {
    mutate { add_field => { "elapsedTime" => "-1" } }
  }
  mutate { convert => [ "elapsedTime", "integer" ] }
}

output {
  elasticsearch {
    hosts => ["localhost:9200"]
  }
}

```

2.2.6.2. Доставка логов стеда в Logstash посредством Kafka

Складывания данных logstash в очередь Kafka выполняется следующим образом:

- в конфигурационный файл `\etc\logback.xml` добавлен аппендер (appender), в котором указываются настройки подключения к Kafka и топик для размещения логов;
- в логгер (logger) вставлена ссылка на добавленный (appender) для отправки логов в Kafka.

Для этого в процедуре «Логирование в ELK-кластер» используются параметры аппендера (appender), описанные в таблице 12.

Таблица 12. Перечень изменяемых параметров

Название параметра	Тип данных	Описание параметра	Обязательность
topic	Строка	Имя топика Kafka для размещения логов.	Да
producerConfig	Строка	Настройки подключения к серверу Kafka.	Да

Пример настройки «аппендера»:

```

<appender name="kafka" class="com.github.danielwegener.logback.kafka.KafkaAppender">
  <encoder class="net.logstash.logback.encoder.LogstashEncoder" />
  <keyingStrategy
class="com.github.danielwegener.logback.kafka.keying.NoKeyKeyingStrategy" />
  <deliveryStrategy
class="com.github.danielwegener.logback.kafka.delivery.AsynchronousDeliveryStrategy" />
  <!--Топик-->
  <topic>logs</topic>
  <!--Размещение сервера kafka-->
  <producerConfig>bootstrap.servers=localhost:9092</producerConfig>
  <producerConfig>client.id=${HOSTNAME}-logs</producerConfig>
  <!--Аппендер, используемый при ошибке отправки в kafka-->
  <appender-ref ref="server"/>
</appender>

```

Пример настройки «логгера»:

```

<logger name="LIFECYCLE-LOG" additivity="true" level="DEBUG">
  <appender-ref ref="dlc"/>
  <appender-ref ref="kafka"/>
</logger>

```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 60

2.2.6.3. Настройка УФОС

В файле `etc/server.properties` необходимо отредактировать параметр `logstash.tcp.destination`. В качестве значения указать строку подключения к слушателю, созданному в Logstash. В данном примере, так

```
logstash.tcp.destination=localhost:4560
```

2.2.7. Логирование в Graylog

2.2.7.1. Настройка Graylog

Запись логов происходит через `tcp` или `udp`. Для записи логов в `graylog` необходимо

1. Создать `input`, который будет принимать логи от приложения (раздел `System` → `Inputs` интерфейса администрирования `graylog`)
2. Задать порт и протокол по которому будет происходить загрузка логов
3. Убедиться в доступности порта по заданному протоколу с машины УФОСа

2.2.7.2. Настройка УФОС

В файле `etc/server.properties` необходимо задать параметры подключения к `graylog` в настройке `graylog.destination`. Возможные форматы значения

- полный протокол:хост:порт, например `tcp:localhost:12201` или `udp:localhost:12201`;
- сокращенный без указания одного из компонентов в формате протокол:хост или хост:порт, например `udp:localhost` или `localhost:12201`;
- только хост, например `localhost`.

В случае использования сокращенных версий настроек, для частей адреса подключения не заданных настройкой (протокол или порт) будут использованы умолчательные значения. Значение по-умолчанию для протокола - `udp`, значение по-умолчанию для порта - `12201`

Эффективные значения для сокращенных форматов следующие:

- если настройка задана как `tcp:localhost`, то результирующая строка подключения: `tcp:localhost:12201`;
- если настройка задана как `localhost:12202`, то результирующая строка подключения: `udp:localhost:12202`;
- если настройка задана как `localhost`, то результирующая строка подключения: `udp:localhost:12201`.

2.2.7.3. Настройка Graylog через logback.xml

Если есть необходимость более тонкой настройки логирования в `graylog`, то необходимо

1. Не задавать настройку `graylog.destination`. В этом случае штатное логирование использоваться не будет.
2. В папку `lib/ext/sufd` подложить одну из реализаций `gralog` для `logback`.
3. Выполнить настройку `logback.xml` в соответствии с документацией к выбранной реализации.

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 61

2.3. Настройка и конфигурирование веб-приложения УФОС

2.3.1. Интеграция со СКЗИ

УФОС интегрирован со следующими СКЗИ для формирования пользовательской подписи:

- Jinn клиент 1.0.3030 и выше;
- КриптоПро CSP 4.0 и выше;
- VipNet CSP 3.2 и выше;

Для усиления, а также проверки и формирования подписи на стороне сервера:

- Jinn сервер 1.0 и выше.

Для формирования пользовательских подписей необходимо определить тип используемого СКЗИ для подписи. Если используется несколько криптопровайдеров, то приоритет определяется в следующем порядке (от более к менее приоритетному): Jinn клиент, Криптопро CSP, VipNet CSP.

Для использования указанных криптопровайдеров необходимо внести следующие изменения конфигурационный файл УФОС etc\sufd.properties:

- sufd.mdsservice.httpurl – параметр для указания адреса http сервиса для получения схем подписи;
- sufd.jinnserver.wsdlurl – параметр для указания адреса web сервиса Jinn сервера;
- sufd.jinn.xsltInSign – параметр, отвечающий за то, в каком виде схема подписи будет добавлена в ЭП документа.

Возможные значения:

- true - в ЭП документа будет включена схема подписи,
- false - в ЭП документа будет включена ссылка на схему подписи.
- sufd.jinn.needChecLinkCertificateToUser – параметр, определяющий необходимость проверки привязки сертификата к пользователю.

Возможные значения:

- true - после формирования ЭП будет выполняться проверка привязки сертификата (с помощью которого сформирована ЭП) к пользователю.
- false - проверка привязки сертификата к пользователю выполняться не будет.
- sufd.jinn.useNewConvertationForSign – параметр, определяющий, какой механизм трансформации использовать, старый или новый.

Возможные значения:

- true будет выполняться формирование xml представления документа по новому механизму,
- false - по старому. Должно быть установлено значение true, т.к. старый механизм не используется.

2.3.2. Взаимодействие с Порталом

Одним из средств для взаимодействия УФОС с Порталом является сервис отправки Уведомлений, который позволяет формировать и отправлять по расписанию Уведомления пользователю или группе пользователей (ролевая группа, организация) по завершении операции или изменении статуса документа. Сценарий и параметры формирования и отправки Уведомлений формируются на уровне ФП функциональной подсистемы.

Сервис поддерживает следующую структуру Уведомления:

```
userNotification: {
  //Заголовок
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 62

```

title:<text>,
//Тип уведомления (простое/важное)
importance:<"simple"|"important">,
userLogin:<[user logins]>,
body:<тело уведомления, текст для пользователя>,
creationDate:<время создания уведомления timestamp>,
notificationDate:<время, когда показывать уведомление пользователю timestamp>
}

```

Шаблон дат: «уууу-ММ-dd'T'HH:mm:ssXXX».

Хранение сообщений, ожидающих повторной отправки (в случае неуспешной первой отправки) осуществляется в таблице БД «Уведомления» (pending_notifications). Интервал между попытками повторной отправки Уведомлений определяется в минутах. По умолчанию используется значение 10 минут.

2.4. Настройка компонента BIRT Engine Support УФОС

2.4.1. Назначение

Компонент «Поддержка печати BIRT» предназначен для осуществления печати формуляров с помощью платформы [BIRT](#).

Поддерживается выгрузка в форматы ODT, ODS, PDF, XLS, DOC, HTML.

2.4.2. Сборка компонента

Сборка компоненты выполняется с помощью команды:

```
mvn clean install -Pdeploy_components
```

Деплой:

```
mvn clean install deploy -Pdeploy_components -s ../settings.xml
```

2.4.3. Установка компонента

Для того, чтобы стенд УФОС поддерживал вариант печати документов с помощью BIRT, необходимо с помощью меню Администрирование / Администрирование комплекса / Управление расширениями установить компонент birt-engine-support актуальной версии.

Варианты установки для разработчиков:

1. Либо скопировать на файловую систему файлы расширения (содержимое архива birt-engine-support-<версия>.zip) в папку STAND/components/birt-engine-support-<версия>/ext
2. Либо скачать BIRT Runtime версии 4.5.0 ([download BIRT Runtime 4 5 0](#)), распаковать в STAND/components/birt-engine-support-<версия>/ext` папку /birt-runtime-4_5_0/ReportEngine/lib и добавить сюда же собранный birt-engine-support-<версия>.jar

В итоге, папка STAND/components/birt-engine-support-<версия>/ext должна содержать jar-файл компонента поддержки BIRT: birt-support-engine-<версия>.jar и файлы, необходимые для работы платформы BIRT, соответствующие BIRT Runtime версии 4.5.0, находящиеся по пути /birt-runtime-4_5_0/ReportEngine/lib. Скачать библиотеку можно [здесь](#)

2.4.4. Использование компонента

После того, как компонент установлен, необходимо указать в параметрах запуска УФОС путь к библиотечным файлам платформы BIRT.

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 63

Сделать это нужно в STAND/sufd.sh или STAND/jetty.bat в зависимости от типа ОС, указав в качестве значения переменной birt.engine.home путь к каталогу с библиотечными файлами BIRT по шаблону <путь к стенду>/components/birt-engine-support-<версия>/ext

Например,

```
-Dbirt.engine.home=/home/stands/DEMO/components/birt-engine-support-8.21.1/ext
```

После выполнения этих действий можно печатать документы с помощью печатных форм BIRT. Эти печатные формы хранятся в каталоге templates типа документа и имеют расширение .rptdesign. Работа с данными печатными формами с точки зрения прикладного разработчика ничем не отличается от работы с печатными формами для Oracle Publisher.

Для того, чтобы сгенерировать печатную форму BIRT удобно пользоваться Студией.

2.5. Настройка компонента авторегистрации

2.5.1. Необходимые библиотеки

Для работы компонента необходима библиотека, использующаяся ZK для работы каптчи. Загрузить библиотеку можно здесь:

<https://nexus.otr.ru/content/repositories/central/com/jhllabs/filters/2.0.235/filters-2.0.235.jar>

Библиотеку необходимо скопировать в папку: STAND/lib/ext/sufd.

Внимание! Без этой библиотеки компонент работать не будет.

2.5.2. Настройки на этапе запуска УФОС

При запуске приложения необходимо передать параметр: *DexternalUrl=http://<server>:<port>*, по которому внешние пользователи будут обращаться к ссылкам на активацию учётной записи и восстановление пароля.

Внимание! Без этого параметра компонент работать не будет.

Начиная с версии компонента 1.4 можно добавить параметр при запуске: *DclientGroup=<наименование группы внешних пользователей>*.

Например: *-DclientGroup=EXTERNAL..*

В этом случае все внешние пользователи, которые регистрируются самостоятельно, будут привязаны к одноименной группе.

Начиная с версии компонента 1.6 можно использовать шаблон для письма с инструкцией об активации учётной записи пользователя. Шаблон аналогичен тем, которые используются справочником настроек правил рассылки. Т.е. шаблон предоставляет собой HTML-страничку, расположенную по пути *STAND/sufd.config/forms/templates/email/activation.html*. Имя шаблона строго регламентировано, как и путь, по которому он должен располагаться. В обязательном порядке шаблон должен содержать плейсхолдер {ACTIVATION_LINK}. Плейсхолдер необходим для подстановки ссылки на активацию.

Пример файла activation.html

```
<html>
<head>
  <meta content="text/html; charset=UTF-8» http-equiv="content-type»>
  <style>
    .arial {
      font-family: 'Arial';
      font-size: 11pt;
      color: #222222;
    }
  </style>
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 64

```

</head>
<body>
<p class="arial">Здравствуйте,</p>
<p>
<span class="arial">Вы успешно зарегистрировались на едином портале бюджетной
системы Российской Федерации<span
style="color: #0000ff;"><u><a href="http://budget.gov.ru/" target="_blank"
rel="noopener"><span class="arial"
style="color: #1155cc;">budget.gov.ru</span></a></u></span></span>
</p>
<p>
<span class="arial">После активации аккаунта Вы сможете подать онлайн заявление на
резервирование лицевого счета неучастника бюджетного процесса, необходимого для указания в
реквизитах Государственного контракта, а также проверить корректность пакета документов на
открытие лицевого счета перед посещением территориального органа Федерального казначейства
</span>
</p>
<p><span><a
href="{ACTIVATION_LINK}"
target="_blank" rel="noopener"><span style="color: #1155cc;"><span
class="arial" style="color: #0000ff;">Для активации вашего аккаунта, пройдите по данной
ссылке</span></a></span>
</p>
<p><span class="arial">Данное письмо отправлено с сайта <span class="arial"
style="color: #0000ff;"><a href="http://budget.gov.ru/"
target="_blank"
rel="noopener"><span
class="arial" style="color: #1155cc;">budget.gov.ru</span></a></span>.
Если вы не совершали действий на сайте и письмо попало к вам случайно &mdash;
просто проигнорируйте его.</span></p>
</body>
</html>

```

Если файла шаблона нет, то пользователю будет отправлено стандартное сообщение.

2.5.3. Первоначальные настройки расширения в GUI УФОС

Для подключения расширения необходимо выполнить следующие действия:

1. В окне УФОС, на закладке «Настройки» перейти по следующему пути «Администрирование -Администрирование комплекса - Управление расширениями» (рис. 3).
2. В открывшейся форме, в колонке «Компонент», выбрать строку с именем расширения - component-autoregistration. Нажать кнопку «Установить».

Примечание. Для того, чтобы была возможность установить расширение, zip с контентом должен присутствовать в репозитории:

http://nexus.otr.ru/content/repositories/Ufos_Components_Releases/

Компонент	Текущая версия	Доступная версия	Установлен?	Управление
birt-engine-support	8.21.1	8.21.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Установить Обновить Удалить
component-spreadsheet		1.31	<input type="checkbox"/>	Установить Обновить Удалить
component-richtextarea		1.5	<input type="checkbox"/>	Установить Обновить Удалить
component-autoregistration		1.9	<input type="checkbox"/>	Установить Обновить Удалить
component-arpsscroller		1.10	<input type="checkbox"/>	Установить Обновить Удалить
component-supportpage		1.6	<input type="checkbox"/>	Установить Обновить Удалить

3. Установка компонента

Кроме того, необходимо задать настройки SMTP для отправки сообщений по электронной почте. Для этого необходимо:

1. В окне УФОС, на закладке «Настройки» перейти по следующему пути «Администрирование – Администрирование комплекса – Настройки системы – Настройки сервера исходящей почты (SMTP)» (рис. 4).

Свойство	Значение
Клиент	
!flyway!	
Автоматический импорт-экспорт	
База данных	
!security!	
Общесистемные свойства	
Генерация отчётов	
!ldapConfig!	
!caches!	
Транспорт	
Начальные настройки	
Конвертер	
!licsense!	
Шаблон заявки на сертификат	
Мониторинг	
Документы	
Автопроцедуры	
!env!	
Настройки сервера исходящей почты (SMTP)	
Адрес сервера	127.0.0.1
Порт	25
Требуется авторизация	false
Имя пользователя	
Пароль	
Использовать шифрование	false
Версия конфигурационного файла	2
sendfrom	
Интеграция с ОЕБС	
Сервер	

4. Настройки SMTP

2. Задать адрес сервера.
3. Если это необходимо, то задать параметры авторизации, включая имя и пароль пользователя, от имени которого будет выполняться отправка сообщений.

Настройки SMTP можно менять «на лету».

После выполнения установки расширения и задания настроек SMTP необходимо выполнить перезагрузку сервера. Перезагрузка необходима и после установки расширения.

2.5.4. Порядок работы

Форма регистрации доступна по ссылке <http://<server>:<port>/registration.zul>

С формы возможен переход на страницы информирования об отправке сообщений или на страницу восстановления пароля. Кроме того, доступна вкладка «Вход» для логина в систему.

Если есть необходимость зарегистрировать одного и того же пользователя последовательно более одного раза (например, в целях тестирования), необходимо после каждой попытки регистрации (успешной или не успешной - не важно) проверять, были ли созданы организация и учетная запись для пользователя. Если были созданы - удалять их до очередной попытки регистрации.

Удаление учетной записи пользователя можно выполнить на закладке «Настройки» по следующему пути: «Администрирование – Пользователи – Учетные записи».

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 67

Удаление организации можно выполнить выполнить на закладке «Настройки» по следующему пути: «Администрирование – Управление клиентами – Организации».

Примечание. Удаление учетной записи пользователя и организации возможно только от имени системного пользователя.

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 68

3. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

3.1. Обслуживание Oracle DB RAC

Порядок действий:

1. Проверка состояния сервисов, ресурсов, инстансов RAC.
2. Проверка и архивация alert.log.
3. Архивация журналов аудита, трассировки, лисенера; очистка.
4. Анализ свободного места в FRA, TS, ASM.
5. Анализ прироста БД.

3.1.1. Проверка состояния сервисов, ресурсов, инстансов RAC

```
$ crsctl status resource -t краткий вывод вывод информации о всех ресурсах
$ crsctl status resource -v подробная информация
$ crsctl status server
```

Используя утилиты crsctl srvctl можно остановить\запустить\перезапустить необходимые службы\ресурсы

3.1.2. Проверка и архивация alert.log, архивация журналов аудита, трассировки, лисенера; очистка

Необходимо регулярно проверять логи для выявления ошибок работы приложений, очищать старые файлы с неактуальной информацией, при необходимости - производить архивацию логов. Узнать расположение файлов логов можно посмотрев параметры БД. Используя утилиту SQL*PLUS подключаемся к экземпляру:

```
sql> show parameter dump_dest;
sql> show parameter audit_file_dest;
```

Очистка от мусора \$ORACLE_HOME

В ORACLE_HOME необходимо произвести поиск и удаление файлов, не связанных с функционированием СУБД и изначально не принадлежащих ей (устаревшие дампы, трейсы, архивы, бэкапы, патчи и т.д.).

Как правило, это скрипты (*.sql), пакеты (*.pkb) и спецификации (*.pkh), дампы java (javacore*.txt и heapdump*.phd), а также различные архивы (*.zip) и дампы (*.dmp). Если Администратор, выполняющий данные работы, сомневается в корректном определении назначения подозрительных файлов, то необходимо обратиться за помощью в техподдержку.

3.1.3. Анализ свободного места в FRA, TS, ASM

FRA

Установить переменные ORACLE_HOME, ORACLE_SID, PATH для БД

Пример:

```
$ export ORACLE_HOME=/oracle/db/oracube/product/11.2.0/tech_st
$ export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
$ export ORACLE_SID=dbname
```

Чтобы проанализировать свободное пространство во FRA, необходимо воспользоваться следующим запросом. Используя утилиту SQL*Plus подключаем к БД dbname

```
$ sqlplus / as sysdba
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 69

```
sql> select * from v$recovery_file_dest
```

ASM

Установить переменные окружения ORACLE_HOME, PATH, SID под пользователем под которым устанавливался grid (oracle,grid)

Пример:

```
$ export ORACLE_HOME=/oracle/db/grid/11.2.0
$ export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
$ export ORACLE_SID=+ASM1 | +ASM2...
```

Используя утилиту asmcmd

```
$ asmcmd -p
asmcmd > lsdg
```

получить информацию о дисковых массивах (занято/свободно).

TS

Установить переменные ORACLE_HOME, ORACLE_SID, PATH для БД.

Пример:

```
$ export ORACLE_HOME=/oracle/db/oracube/product/11.2.0/tech_st
$ export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
$ export ORACLE_SID=dbname
```

Используя утилиту SQL*Plus подключить к БД dbname

```
select Tablespace_name,
       Autoextensible,
       Mb_Max as «размер ТП max MB»,
       Mb_Useras «текущий размер MB»,
       Mb_Freeas «свободно MB»,

       round((Mb_Free / Mb_Max) * 100, 2) || ' %' «Свободно»
from (select T_1.tablespace_name,
       Autoextensible,
       Max_Mb Mb_Max,
       Max_Mb_UserMb_User,

       decode(Autoextensible,
       'Y',
       Max_Mb - Max_Mb_User,
       'N & Y',
       Max_Mb - Max_Mb_User,
       Max_Free_Mb) Mb_Free

from (select tablespace_name,
       decode(max(P), '0', 'N', '1', 'Y', '2', 'N & Y') Autoextensible,
       max(Mb) Max_Mb,
       max(Mb_User) Max_Mb_User
       from (select DF.tablespace_name,
       round(sum(DF.bytes) / 1024 / 1024, 2) Mb,
       round(sum(DF.user_bytes) / 1024 / 1024, 2) Mb_User,
       'N' Autoextensible,
       to_number('0') P
       from dba_data_files DF
       where DF.autoextensible = 'NO'
       group by DF.tablespace_name
       union
       select DF.tablespace_name,
       round(sum(DF.maxbytes) / 1024 / 1024, 2) Mb,
       round(sum(DF.user_bytes) / 1024 / 1024, 2) Mb_User,
       'Y' Autoextensible,
       to_number('1') P
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 70

```

from dba_data_files DF
  where DF.autoextensible = 'YES'
  group by DF.tablespace_name
  union
  select A_1.tablespace_name,
  Mb_N + Mb_Y Mb,
  Mb_User_N + Mb_User_Y Mb_User,
  'N & Y' Autoextensible,
  to_number('2') P
from (select DF.tablespace_name,
  round(sum(DF.bytes) / 1024 / 1024, 2) Mb_N,
  round(sum(DF.user_bytes) / 1024 / 1024, Mb_User_N
  from dba_data_files DF
  where DF.autoextensible = 'NO'
  group by DF.tablespace_name) A_1,
  (select DF.tablespace_name,
  round(sum(DF.maxbytes) / 1024 / 1024, 2) Mb_Y,
  round(sum(DF.user_bytes) / 1024 / 1024, Mb_User_Y
  from dba_data_files DF
  where DF.autoextensible = 'YES'
  group by DF.tablespace_name) A_2
  where A_1.tablespace_name = A_2.tablespace_name)
  group by tablespace_name) T_1,
  (select FS.tablespace_name,
  round(sum(FS.bytes) / 1024 / 1024, 2) Free_Mb,
  max(round(FS.bytes / 1024 / 1024, 2)) Max_Free_Mb
  from dba_free_space FS
  group by FS.tablespace_name) T_2
  where T_1.tablespace_name = T_2.tablespace_name)
  order by 1 asc;

```

3.1.4. Анализ прироста БД

Чтобы проанализировать прирост БД в разрезе табличных просмотров, необходимо воспользоваться следующим запросом (если сохранять результат запроса в таблице, то в зависимости о периодичности выполняемой операции, можно в дальнейшем оценить динамику прироста БД в разрезе ТП)

Используя утилиту SQL*Plus подключиться к БД dbname

```

$ sqlplus / as sysdba

sql> select DF.tablespace_name, round(sum(DF.bytes) / 1024 / 1024, 2) Mb_Y
sql> from dba_data_files DF
sql> group by DF.tablespace_name
sql> /

```

3.2. Обслуживание PostgreSQL

3.2.1. Очистка журнальных лог-файлов

СУБД Postgres выполняет автоматическую ротацию журнальных лог-файлов и хранит их одну неделю. Ручная очистка лог файлов не требуется, за исключением тех случаев когда сумма размеров всех ежедневных логов будет критически сказываться на доступное свободное место на файловой системе где хранятся сами файлы базы данных. В этом случае рекомендуется уменьшить детализацию логов, либо оставлять в ротации меньшее количество логов.

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 71

3.2.2. Проверка созданных резервных копий

В соответствии с политикой резервного копирования, после каждого запланированного бэкапа необходимо проверить журнал выполненного задания на предмет ошибок, лог файлы

```
/var/lib/pgsql/9.6/backups/basebackup.log
/var/lib/pgsql/9.6/backups/arcbackup.log
```

В рамках выполнения регламентных работ рекомендуется периодически восстанавливать все базы данных сервера из резервных копий на тестовое окружение с целью проверки корректности созданных резервных копий.

3.2.3. Удаление устаревших бэкапов базы данных и архивных журналов

В соответствии с выбранной политикой резервного копирования необходимо удалять устаревшие бэкапы базы данных и архивные журналы. Ниже для примера приведены команды по удалению бэкапов старше трех дней

```
find /var/lib/pgsql/9.6/backups/ -ctime +3 -exec rm -rf {} \; -print
find /var/lib/pgsql/9.6/arc_logs/dbg/ -type f -cmin -120 -exec rm -rf {} \; -print
```

3.3. УФОС Weblogic

Порядок действий:

1. Проверка логов Weblogic на наличие ошибок, архивация необходимой информации.
2. Очистка от мусора Weblogic.
3. Очистка от мусора приложения.

Проверить визуально состояние кластера можно в административной консоли weblogic или Enterprise manager. В административной консоли по пути \$DOMAIN_NAME-Environment-Servers значение столбца Health для всех серверов кластера (столбец Cluster) должно быть «ОК».

В EM по пути *Farm_\$DOMAIN_NAME-Weblogic Domain-\$DOMAIN_NAME* в блоке Fusion Middleware все сервера должны иметь статус «Up».

Логи работы сервера администрирования домена Weblogic в текущей установке находятся по пути:

```
$ORACLE_BASE/admin/Domain_Name/aserver/Domain_Name/servers/SERVER_NAME/logs
```

Например, /oracle/admin/UFOSDomain/aserver/UFOSDomain/servers/AdminServer/logs

Основные файлы логов будут именоваться как \$DOMAIN_NAME.log, AdminServer.log, AdminServer-diagnostic.log, access.log.

Логи работы управляемых серверов в кластерной конфигурации в текущей установке находятся по пути:

```
$ORACLE_BASE/admin/Domain_Name/mserver/Domain_Name/servers/SERVER_NAME/logs
```

Например, /oracle/admin/UFOSDomain/mserver/UFOSDomain/servers/wls_ufos1/logs

Основные файлы логов будут именоваться как \$SERVER_NAME.log, \$SERVER_NAME.out, \$SERVER_NAME-diagnostic.log, access.log.

Необходимо регулярно проверять указанные логи для выявления ошибок работы приложений, очищать старые файлы с неактуальной информацией, при необходимости - производить архивацию логов.

В разделе:

- \$DOMAIN_NAME - название домена Weblogic;
- \$SERVER_NAME - название сервера Weblogic;

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 72

– \$ORACLE_BASE - базовый каталог установки.

Свободное место на файловой системе в ОС Linux можно посмотреть командой df (ключ -h покажет размеры в читабельном формате).

Внимание! Использовать датафиксы допускается только при остановленном приложении УФОС.

3.4. УФОС Jetty

В рамках регламентных работ рекомендуется на периодической основе выполнять мониторинг и очистку журнальных файлов УФОС.

Мониторинг на предмет наличия критических ошибок необходимо осуществлять основного лог-файла:

```
.stand/logs/server.log
```

Очистку можно производить следующими командами

```
find ./stand/etc_backups/etc_* -type d -mtime +60 -prune -exec rm -rf {} \;
find .stand/logs_backups/logs_* -type d -mtime +60 -prune -exec rm -rf {} \;
```

3.5. УФОС Tomcat

В рамках регламентных работ рекомендуется на периодической основе выполнять мониторинг и очистку журнальных файлов УФОС.

Мониторинг на предмет наличия критических ошибок необходимо осуществлять основного лог-файла:

```
.stand/logs/server.log
```

Очистку можно производить следующими командами

```
find ./stand/sufdHome/etc_backups/etc_* -type d -mtime +60 -prune -exec rm -rf {} \;
find .stand/sufdHome/logs_backups/logs_* -type d -mtime +60 -prune -exec rm -rf {} \;
```

3.6. Общесистемная проверка

Порядок действий:

1. Проверка clvm, стая и зависимых служб.
2. Проверка VIP.
3. Проверка и архивирование логов ОС, проверка на наличие ошибок в логах, очистка.
4. Проверка состояния lvm (vg, lv, pv).
5. Проверка владельцев точек монтирования.

Необходимо регулярно проверять состояние системных кластерных служб. Минимально необходимо, чтобы следующие службы находились в рабочем состоянии:

- stam;
- rgmanager;
- keepalived;
- clvmd;
- gfs2;
- openais;

Проверить состояние служб можно передав скрипту запуска параметр status. Например:

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 73

```

/etc/init.d/cman status
cman is running.
/etc/init.d/clvmd status
clvmd (pid 3536) is running...
Clustered Volume Groups: vg_aserv vg_mserv
Active clustered Logical Volumes: /dev/vg_aserv/lv_aserv /dev/vg_mserv/lv_mserv

```

и т.п.

Виртуальный адрес можно проверить командой `ip` из пакета `iproute` (`ifconfig` виртуальный адрес не покажет потому, что адрес присвоен без создания сабинтерфейса).

Например: `[root@eb-demo-soa-int1 ~]# ip a`

```

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 16436 qdisc noqueue
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
   inet6::1/128 scope host
   valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast qlen 1000
   link/ether 00:50:56:b5:21:f7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.31.197.22/24 brd 172.31.197.255 scope global eth0
   inet 172.31.197.31/24 brd 172.31.197.255 scope global secondary eth0

```

Системные журналы необходимо регулярно мониторить на предмет наличия в них ошибок и предупреждений. В ОС Linux системные журналы обычно располагаются по пути `/var/log`.

Состояние `lvm` необходимо регулярно проверять на всех трех уровнях – `pv`, `vg`, `lv`.

Например, увидеть состояние группы томов в ОС Linux можно командой `vgdisplay`. В результате вывода команды не должно быть ни одной ошибки (например, об отсутствии физического тома).

После каждой перезагрузки сервера или использования команд монтирования необходимо убедиться, что владельцем примонтированной точки является владелец компоненты ЭБ.

Например:

```

[root@eb-demo-soa-int1 ~]# ls -l /oracle/fmw/
total 216
drwxr-xr-x 6 oracle oinstall 4096 Mar 20 2013 coherence_3.7
<.>

```

3.7. Периодичность обслуживания

Периодичность проведения мероприятий по техобслуживанию компонентов ППО следует проводить не реже 1 раза в месяц. При выявлении проблем с недостатком дискового пространства регламентные работы по очистке следует проводить ежедневно с одновременной эскалацией заявки в службу технического сопровождения до устранения причин проблемы.

3.8. Регламент остановки и старта

3.8.1. Регламент запуска компонент

3.8.1.1. Запуск БД Oracle RAC

Порядок действий:

1. Старт Oracle Clusterware

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 74

Под пользователем root устанавливаем переменные окружения clusterware ORACLE_HOME, PATH

Пример:

```
# export ORACLE_HOME=/oracle/db/oracube/product/11.2.0/tech_st
# export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

При установке по умолчанию, процессы clusterware стартуют автоматически. Отключить можно командой # crsctl disable crs

```
# crsctl check cluster [-all] просмотр состояния clusterware локального (всех узлов кластера)
```

```
# crsctl start cluster [-all] - старт процессов clusterware на локальном (всех узлов кластера) (Oracle High Availability Services должен быть запущен на каждом узле -
# crsctl start ohasd)
```

```
# crsctl start cluster -n node1,node2.... (старт процессов clusterware на указанных узлах, процесс ohasd должен быть запущен на данных узлах)
```

```
# crsctl start crs запускает процессы clusterware на локальном сервере, в том числе процесс ohasd
```

2. Запуск БД в среде RAC, зайти под пользователем под которым проходила установка Oracle Rac, установить переменные окружения ORACLE_HOME, PATH

Пример:

```
$ export ORACLE_HOME=/oracle/db/oracube/product/11.2.0/tech_st
$ export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

```
$ crsctl status resource -t просмотр состояния сервисов clusterware
```

```
$ srvctl start database -d db старт БД с service name db на всех узлах кластера
$ srvctl start instance -d db -n node1,node2 -старт БД на конкретных узлах кластера
$ srvctl status database -d db - статус БД
```

3.8.1.2. Запуск СУБД PostgreSQL

Для запуска СУБД Postgres необходимо выполнить под пользователем root:

```
systemctl start postgresql-9.6
```

3.8.1.3. Запуск УФОС Weblogic

Для запуска приложения УФОС нужно:

1. Запустить NodeManager.
2. Запустить консоль WebLogic.
3. Запустить управляемый сервер, на котором находятся приложения.

Старт NodeManager:

1. Переходим в папку, где находится скрипт запуска консоли на 1-ом узле кластера.

```
cd /oracle/fmw/wlserver_10.3/server/bin
```

2. Запускаем консоль:

```
./startNodeManager.sh
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 75

3. Повторяем запуск на других узлах кластера.

Старт консоли WebLogic:

1. Переходим в папку, где находится скрипт запуска консоли.

```
cd ORACLE_BASE/admin/domain_name/aserver/domain_name/bin
```

2. Запускаем консоль:

```
./startWebLogic.sh
```

В результате, если запуск произведен нормально, должна появиться запись в лог-файле:

```
<Sep 18, 2013 12:56:32 PM MSK> <Notice> <WebLogicServer> <BEA-000360> <Server started in RUNNING mode
```

Старт management server:

1. Войти в консоль WebLogic по адресу:

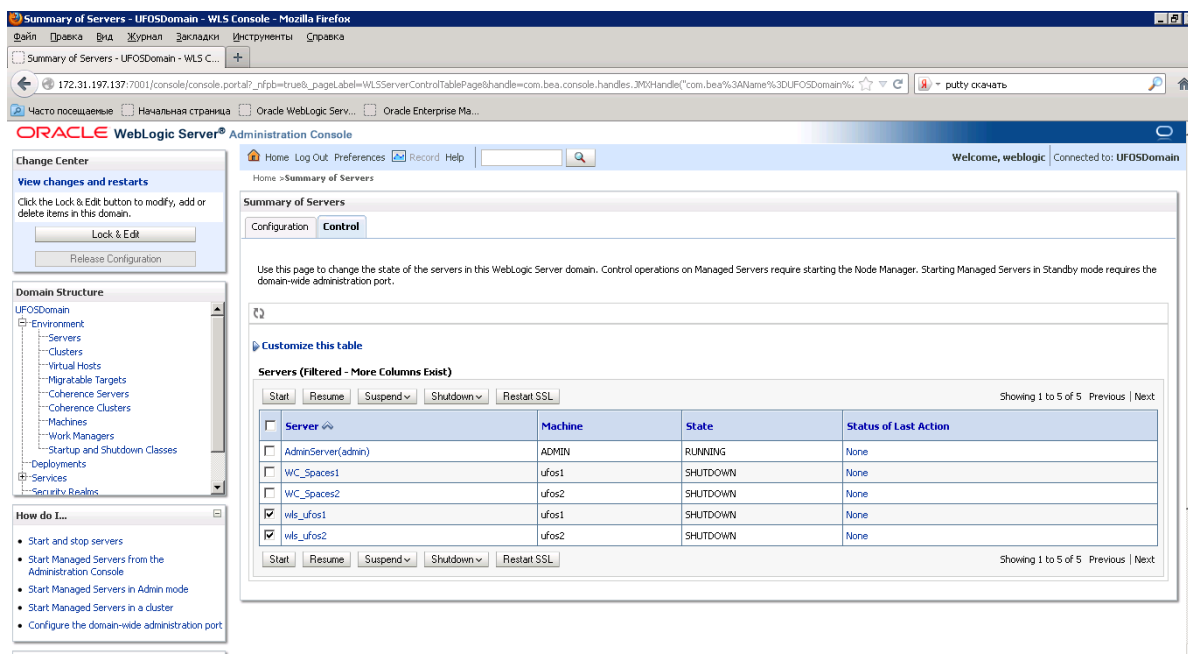
http://<SERVER_NAME>:7001/console

под пользователем weblogic, либо другим пользователем, находящимся в группе с административными полномочиями, и паролем, определенным при создании домена.

2. Заходим в Domain Structure - Environment- Servers (рис. 5).

3. Нажимаем вкладку Control.

4. Выбираем: wls_ufos1, wls_ufos2



5. Domain Structure - Environment- Servers

5. Нажимаем, находящуюся внизу, кнопку Start.

6. После удачного запуска, состояние серверов должно быть **Running**.

3.8.1.4. Запуск УФОС Jetty

1. Запустить сервер jetty при помощи скрипта sufd.bat или sufd.sh

2. После завершения запуска сервера (несколько минут) запустить web-браузер и перейти по адресу

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 76

http://host:18080 (порт указан в параметре sufd.bind.port в файле: etc/jetty.properties)

3. Войти в систему используя логин/пароль по умолчанию: bear/[пустой пароль] или bear/1

3.8.1.5. Запуск УФОС Tomcat

1. Запустить сервер Tomcat при помощи скрипта /apache-tomee-plus-1.7.2/bin/startup.bat или /apache-tomee-plus-1.7.2/bin/startup.sh
2. После завершения запуска сервера (несколько минут) запустить web-браузер и перейти по адресу
http://host:18080 (порт указан в параметре sufd.bind.port в файле: etc/jetty.properties)
3. Войти в систему используя логин/пароль по умолчанию: bear/[пустой пароль] или bear/1

3.8.2. Регламент остановки компонент

3.8.2.1. Остановка УФОС Weblogic

1. Для остановки УФОС необходимо войти в консоль WebLogic'a по адресу:
http://<SERVER_NAME>:7001/console
2. Под пользователем weblogic, либо другим пользователем, с находящимся в группе с административными полномочиями, и паролем, определенным при создании домена.
3. Далее заходим в Domain Structure - Environment- Servers.
4. Нажимаем вкладку Control
5. Выбираем: wls_ufos1, wls_ufos2
6. Нажимаем кнопку: Shutdown

3.8.2.2. Остановка УФОС Jetty

1. Завершить работу сервера jetty при помощи скрипта shutdown.bat или shutdown.sh
2. Командой ps -fe убедиться, что процесс с УФОС завершён. В случае необходимости завершить его командой kill.

3.8.2.3. Остановка УФОС Tomcat

1. Остановить сервер Tomcat при помощи скрипта /apache-tomee-plus-1.7.2/bin/startup.bat или /apache-tomee-plus-1.7.2/bin/shutdown.sh
2. Командой ps -fe убедиться, что процесс с УФОС завершён. В случае необходимости завершить его командой kill.

3.8.2.4. Остановка БД Oracle RAC

Последовательность действий:

Остановить экземпляр\инстансы БД.

Установить переменные окружения ORACLE_HOME, PATH под пользователем под которым устанавливалась БД (Oracle).

Пример:

```
$ export ORACLE_HOME=/oracle/db/oracube/product/11.2.0/tech_st
$ export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 77

```
$ srvctl stop database -d dbname - остановитЬ БД с service name dbname на всех узлах кластера
```

```
$ srvctl stop instance -d dbname -n node1,node2 - остановитЬ экземпляр БД с service name dbname на следующих узлах node1,node2
```

Остановка Oracle Clusterware

Под пользователем root устанавливаем переменные окружения clusterware ORACLE_HOME, PATH

Пример:

```
# export ORACLE_HOME=/oracle/db/oracube/product/11.2.0/tech_st
# export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin

# srvctl stop crs - останавливаем процессы clusterware на локальном сервере, в том числе ohasd (Oracle High Availability Services)

# srvctl stop cluster [-all] останавливаем clusterware на локальном сервере (на всех узлах кластера)
```

3.8.2.5. Остановка СУБД PostgreSQL

Для остановки СУБД Postgres необходимо выполнить под пользователем root:

```
systemctl stop postgresql-9.6
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 78

4. ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

4.1. Разграничение доступа к формулярам в УФОС

Целевое решение представляет собой набор механизмов расширения/ограничения видимости/доступности документов.

На уровне ядра УФОС реализован функционал поддержки дополнительных режимов работы.

Режим работы – это набор прикладных бинов (классов), осуществляющий на прикладном уровне функцию фильтрации/отображения документов пользователю с использованием дополнительных справочников и/или правил, специфичных для каждого режима.

Для корректной работы дополнительного режима необходимо:

- реализовать прикладной бин режима,
- произвести настройку в Студии,
- настроить роли ПОИБ, связанные с режимом,
- заполнить справочники/тех. таблицы (если необходимо для работы режима).

Стандартный режим «Все мои» с суффиксом STD и системной реализацией будет добавлен ядром принудительно и будет использоваться по умолчанию, если иное не сохранено в предпочтениях пользователя.

Реализация всех режимов, кроме стандартного режима по умолчанию (STD), должна быть выполнена на прикладном уровне.

Точка входа для определения доступных режимов – новый дескриптор `sufd.config/forms/scroller-modes.xml`.

scroller-modes.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<scroller-modes xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://ufos.otr.ru/schema/scroller-modes/v1"
xsi:schemaLocation="http://ufos.otr.ru/schema/scroller-modes/v1
http://ufos.otr.ru/schema/scroller-modes/v1/scroller-modes.xsd">
  <scroller-mode name="Все мои" suffix="STD"
bean="beanNameStandardOrganizationMode"/>

  <scroller-mode name="Куратор" suffix="CRT" bean="beanNameCuratorMode">
    <description>Режим куратора</description>
  </scroller-mode>

  <scroller-mode name="Замещение" suffix="СТС"
bean="beanNameCompetenceCentreMode"/>

  <scroller-mode name="Подчинённые" suffix="HRH"
bean="beanNameOrganizationHierarchyMode"/>

  <scroller-mode name="Принятые полномочия" suffix="RCA"
bean="beanReceivedAuthoritiesMode">
    <description>Режим принятых полномочий по 14 лицевому счёту</description>

    <params>
      <parameter name="navigationNodeIds" value="grbsNode1, grbsNode2"/>
    </params>
  </scroller-mode>
</scroller-modes>
```

scroller-modes.xsd

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 79

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="/xs3p.xsl"?>
<xsd:schema
targetNamespace="http://ufos.otr.ru/schema/scroller-modes/v1"
xmlns="http://ufos.otr.ru/schema/scroller-modes/v1"
xmlns:h="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
<xsd:include schemaLocation="http://ufos.otr.ru/schema/common/v1/common.xsd"/>

<xsd:element name="scroller-modes" type="scrollerModes"/>

<xsd:complexType name="scrollerModes">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Режимы работы списковой формы – это возможность на прикладном уровне
наложить любые ограничения для отбора в списковую форму документов
для всей функциональной подсистемы целиком.
Например, в дополнение к умолчательному системному режиму работы "Мои
документы", когда отбираются те документы, для которых у пользователя
создан контекст, на прикладном уровне могут быть созданы режимы,
отбирающие документы подведомственных, замещаемых и прочих организаций.
Режим работы является объектом разграничения доступа в разрезе типов
документов.
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>

<xsd:sequence>
<xsd:element name="scroller-mode" type="scrollerMode"
maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="scrollerMode">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Режим работы имеет три обязательных атрибута: наименование
(локализуемое), наименование прикладного бина и суффикс, а также
необязательное описание.<h:br/>
Абстрактный класс для реализации бина:
<h:code>com.otr.sufd.core.scroller.AbstractScrollerMode</h:code>.
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>

<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="beanCall">
<xsd:attribute name="name" type="xsd:normalizedString">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>Выводимое для пользователя наименование режима
работы.</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="suffix" type="xsd:token">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>
Суффикс используется как идентификатор режима и для подбора
роли пользователя (<h:code>roleName_suffix</h:code>), если используется внешний
механизм разграничения доступа, который поддерживает такой
подбор, а также подбора фильтра в фильтр-папках для текущего выбранного
режима
(<h:code>filterDefFromNavigationDescriptor_suffix</h:code>).
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>

```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 80

```

</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Для создания нового режима работы списковой формы достаточно добавить его описание в новом дескрипторе, реализовать бин, реализующий абстрактный класс `AbstractScrollerMode`, и сослаться на него в дескрипторе.

AbstractScrollerMode.java

```

package com.otr.sufd.core.scroller;
import com.google.common.collect.ImmutableList;
import com.otr.sufd.core.navigation.NavigationItem;
import com.otr.sufd.oapi.doc.DocTypeInfo;
import com.otr.sufd.oapi.entity.OrgInfo;
import java.util.List;
import java.util.Map;
/**
 * @author Smelik Evgeniy
 */
public abstract class AbstractScrollerMode implements ScrollerMode {
    @Override
    public List<OrgInfo> getOrganizations(DocTypeInfo docType, OrgInfo org,
NavigationItem navigationItem, Map<String, String> parameters) {
        return ImmutableList.of(org);
    }
}

```

Набросок интерфейса и абстрактного класса для бина:

```

ScrollerMode.java
package com.otr.sufd.core.scroller;

import com.otr.sufd.core.navigation.NavigationItem;
import com.otr.sufd.oapi.doc.DocTypeInfo;
import com.otr.sufd.oapi.entity.OrgInfo;
import com.otr.sufd.oapi.selection.condition.Condition;

import java.util.List;
import java.util.Map;

/**
 * Данный интерфейс должен быть реализован в прикладной подсистеме, если требуется
новый режим работы списковой формы.
 * Стандартный режим имеет системную реализацию, может быть использован и
переопределён в прикладной реализации. Логика его работы предусматривает условие
 * фильтрации по полю RouteContext.orgId или условие, полученное из внешнего
средства обеспечения безопасности, если используется (при соответствующих серверных
 * настройках).
 * @author Smelik Evgeniy
 */
public interface ScrollerMode {
    /**
     * @param docType тип документа, заданный в навигации для данной списковой
формы
     * @param org текущая организация
     * @param navigationItem выбранный узел дерева навигации
     * @param parameters дополнительные параметры, определённые в дескрипторе
     * @return условие отбора документов, которое будет применено для списковой формы
при выборе данного режима
     */
    Condition getCondition(DocTypeInfo docType, OrgInfo org, NavigationItem
navigationItem, Map<String, String> parameters);
}

```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 81

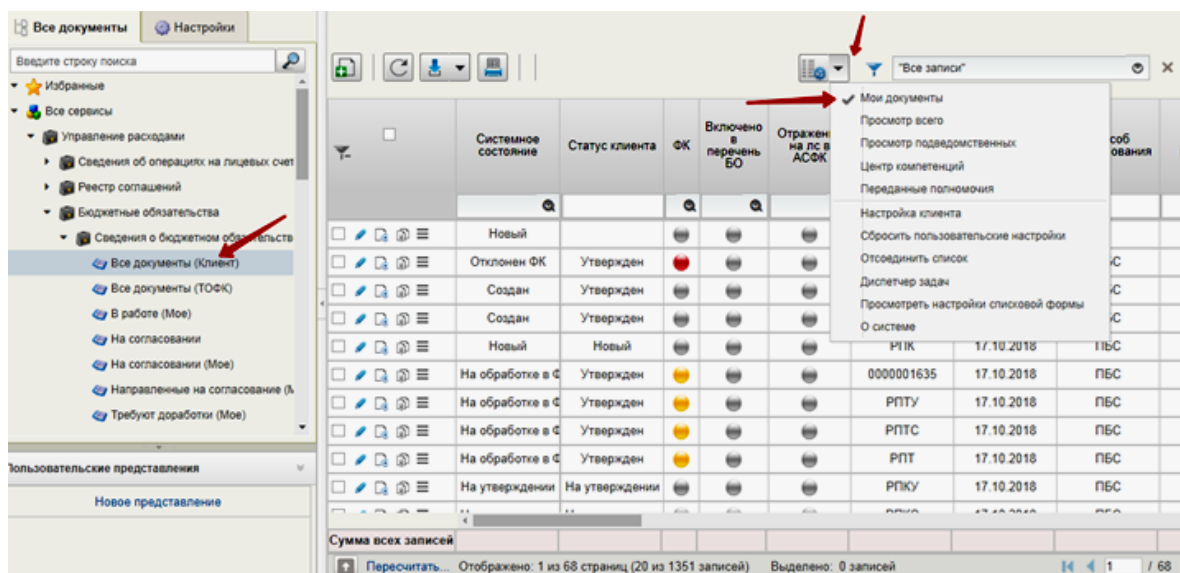
```

/**
 * Если данный режим обеспечивает работу текущей организации не от своего лица, то
 * данный метод должен вернуть список таких организаций.
 * Если организаций будет более одной, то пользователю будет предложено уточнить,
 * от лица какой организации выполнять действие, если это будет неочевидно.
 * @param docType тип документа, заданный в навигации для данной списковой
 * формы
 * @param org текущая организация
 * @param navigationItem выбранный узел дерева навигации
 * @param parameters дополнительные параметры, определённые в дескрипторе
 * @return список организаций
 */
List<OrgInfo> getOrganizations(DocTypeInfo docType, OrgInfo org, NavigationItem
navigationItem, Map<String, String> parameters);
}

```

Бин реализует прикладной разработчик через постановку. Именно в нем «зашиваются» правила отбора документов.

Переключение режимов производится в СФ конкретного формуляра. Для формуляра отображаются только доступные для данного пользователя режимы (рис.б).



6. Переключение режимов доступа на СФ формуляра

4.2. Печать детализации процесса сведения (DrillDown)

В УФОС реализован механизм DrillDown – детализация процесса вычисления значения поля. Так в xml доступна следующая информация о текущем документе: Дата формирования, Расшифровка для документа, Поле, Значение. С помощью сервиса «Печать детализации процесса сведения» (DrillDownPrinter) ФП могут самостоятельно настраивать шаблон печатной формы детализации процесса сведения. Например, тег `/jaxbDrillDownModel/documents/current` метода «Формирование сериализуемого XML представления детализации сведения» (JAXBDrillDownModel) содержит в себе сведения по документу, что позволяет ФП регулировать вывод нужных им полей в шапку ПФ.

4.2.1. Выбор формата печати

В ФП операция выбора формата печати «Процесс детализации вычисления» (Drilldown) на ВФ формуляра выполняется следующим образом:

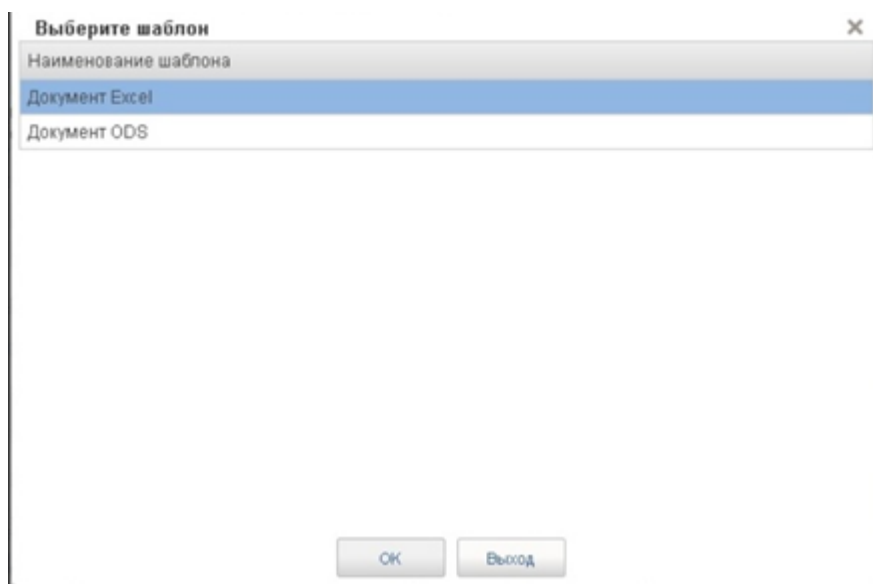
1. В отрывшемся окне «Детализация процесса вычисления» нажать кнопку «Печать».

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 82



7. Окно «Детализация процесса вычисления».

- В открывшемся диалоговом окне «Выбор шаблона» для выбора формата, необходимо выбрать формат (Excel или ODS) и нажать кнопку «Ок».



8. Диалоговое окно «Выбор шаблона»

В результате формируется печатная форма в выбранном формате.

4.3. Порядок замены платформы сервера приложений с Oracle WebLogic на Jetty

В целях импортозамещения сервера приложений ORACLE WEBLOGIC УФОС на Jetty необходимо выполнить следующие мероприятия:

- развертывание кластера УФОС Jetty (см. п. 4.3.1);
- обновление кластера УФОС Jetty (см. п. 4.3.2);
- миграция конфигурации УФОС с сервера приложения Weblogic на сервер приложений Jetty (см.п. 4.3.3);
- инструкция по интеграции УФОС Jetty с клиентом Java SM (см.п. 4.3.4);
- инструкция по процедуре развертывания клиента OES в режиме Java SM (см.п. 4.3.5).

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 83

4.3.1. Развертывание кластера УФОС Jetty

Кластер на Jetty следует разворачивать на основе стандартного стенда Jetty, клонированного на нужное количество нод кластера.

Дополнительно следует:

1. Сформировать общий ресурс с папкой etc стенда.
Папка etc каждого стенда должна иметь ссылку на этот общий ресурс. Права доступа должны включать возможность чтения, создания и изменения файлов общей папки.
2. Выполнить по аналогии с п. 1 для папок lib/ext, sql-migrations, webapps.
3. Исключить из файла jetty.properties строку:

```
sufd.bind.address=<ip адрес стенда>
```

4. Модифицировать файл sufd.sh каждой ноды и добавить опцию запуска:

```
-Dsufd.bind.address=<ip адрес ноды>:
```

5. Использовать за основу hazelcast.xml с кластера WL, отключить режим multicast и указать ip адреса нод в теге <member>:

```
<!--Пример конфигурации-->
<network>
  <port auto-increment="true" port-count="100">5701</port>
  <join>
    <multicast enabled="false"/>
    <tcp-ip enabled="true">
      <member>node1</member>
      <member>node2</member>
    </tcp-ip>
  </join>
</network>
```

6. При необходимости использования распределенного кэша второго уровня для Hibernate, необходимо в файле sufd-db.properties указать:

```
sufd.l2cache.distributed = true
```

7. Учесть особенности Миграция конфигурации УФОС с сервера приложения Weblogic на сервер приложений Jetty

Примечания. Запуск и останов кластера Jetty следует выполнять по-нодово при помощи утилиты nohup от имени пользователя стенда.

В случае проблем использования общей папки для sql-migrations, то эту папку можно разместить только для первой ноды и начинать по-нодовый рестарт стенда с этой ноды.

4.3.2. Обновление кластера УФОС Jetty

1. Для обновления ядра кластера Jetty необходимо:
 - 1.1. Скопировать war-файл ядра новой версии в общую папку webapp стенда.
 - 1.2. Удалить/переместить ядро старой версии из webapp.
 - 1.3. По-нодово рестартовать кластер.
2. Для обновления приклада необходимо:
 - 2.1. Остановить первую ноду.
 - 2.2. Очистить папку sufd.config.

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 84

- 2.3. Скопировать файлы приклада в sufd.config.
- 2.4. Скопировать с заменой скрипты миграции БД в общую папку sql-migrations.
- 2.5. Стартовать ноду.

Примечание. Пункты 2.1-2.3, 2.5 выполнить для всех нод кластера. Пункт 2.4. выполняется однократно.

3. При незначительном изменении приклада можно выполнить следующую последовательность обновления:

- 3.1. Скопировать с заменой новые файлы приклада в sufd.config первой ноды.
- 3.2. Выполнить сброс кэша ноды через JMX консоль по адресу

```
http://<адрес-нодь>:<порт>/jmx/
```

выполнив операцию resetAll() по навигации

```
sufd->mbeans->type=CachClean->operations
```

Примечание. Выполнить п. 3.1 и 3.2 для всех нод по очереди.

4. Для обновления внешних библиотек необходимо:
 - 4.1. Очистить общую папку lib/ext.
 - 4.2. Распаковать новые библиотеки из sufd-server-portlet-libs.war в папку lib/ext.
 - 4.3. По-нодово рестартовать кластер.

Примечание. Все действия необходимо выполнять от имени пользователя стенда и для старта использовать утилиту nohup и скрипт sufd.sh стенд

4.3.3. Миграция конфигурации УФОС с сервера приложения Weblogic на сервер приложений Jetty

1. Выполнить перенос конфигурационных файлов в рабочую папку сервера приложений Jetty по пути /etc/
2. Указание соединения с базой данных
 - 2.1. Для использования базы данных Oracle:

– Файл initial.properties:

```
sufd.data-source.common.dbType = oracle
sufd.data-source.common.jdbcUrl = jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>/<sid>
sufd.data-source.common.user = <user>
sufd.data-source.common.password = <password>

history.data-source.common.jdbcUrl = jdbc:oracle:thin:@<host>:<port>/<sid>
history.data-source.common.user = <user>
history.data-source.common.password = <password>
```

– Файл sufd-db.properties:

```
sufd.data-source.common.driverClass=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
sufd.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
```

- 2.2. Для использования базы данных PostgreSQL:

– Файл initial.properties:

```
sufd.data-source.common.dbType = postgresql
sufd.data-source.common.jdbcUrl = jdbc:postgresql://<host>:<port>/<sid>
sufd.data-source.common.user = <user>
sufd.data-source.common.password = <password>

history.data-source.common.jdbcUrl = jdbc:postgresql://<host>:<port>/<sid>
history.data-source.common.user = <user>
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 85

```
history.data-source.common.password = <password>
```

– Файл **sufd-db.properties**:

```
sufd.data-source.common.driverClass=org.postgresql.Driver
sufd.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
```

3. Указание имени хоста и порта в файле **jetty.properties**

```
sufd.bind.port=<port>
sufd.bind.address=<domain>
```

4. Включение отправки уведомлений по JMS:

– Файл **jetty.properties**

```
spring.profiles.active = Server, jms
```

– Файл **sufd.properties**:

```
sufd.jms.java.naming.factory.initial = weblogic.jndi.WLInitialContextFactory
#Фабрика инициализации контекста JMS
sufd.jms.java.naming.provider.url = t3://eb-dev-ufos.otr.ru:8889/sufdclient #URL
провайдера JNDI
sufd.jms.connectionFactoryJndiName = jms/ufos/DLCConnectionFactory #JNDI-имя фабрики
подключений JMS
sufd.jms.topicJndiName = jms/ufos/DLCNotifyTopic #JNDI-имя топика JMS
sufd.jms.queueJndiName = jms/ufos/DLCActionQueue #JNDI-имя очереди JMS
```

Подложить требуемые библиотеки, используемые jms, в папку lib/ext. Например, в случае JMS сервера на WebLogic, это библиотека `wlthint3client.jar`. Можно взять из `WL_HOME\server\lib`.

5. Лицензия (файл **license.xml**)

```
<emergencyLicenseFolder>./etc/license</emergencyLicenseFolder>
```

6. Пути к файлам/компонентам (файл **server.properties**)

```
logback.config=file:sufd.config/logback-config.xml
sufd.docschema.resourcePath=file:sufd.config/
sufd.config.path=file:sufd.config/
sufd.components.path=file:components/
```

Запуск УФОС происходит через исполняемый файл `sufd.sh`. В данном файле прокомментировано назначение всех необходимых параметров запуска.

4.3.4. Инструкция по интеграции УФОС Jetty с клиентом Java SM

1. Добавить библиотеки JavaSM в classpath

Предоставление УФОСу копий нужных библиотек в `$JETTY_HOME/lib/ext`.

– Файл **oessm-copy.sh**

```
#!/bin/sh

JETTY_HOME="${JETTY_HOME-$PWD}"
JAVA_SM="${JAVA_SM-/oracle/oes_client}"
JETTY_LIB="${JETTY_HOME}/lib/ext/oessm"

mkdir -p "${JETTY_LIB}"
find "$JAVA_SM"/{modules,oessm} -type f -name '*.jar' -exec cp -v {} "${JETTY_LIB}/"
\;
```

Версия JavaSM должна быть равной или выше, чем у OES, иначе будут проблемы совместимости, о которых, если повезёт, `JpsContext` сообщит на старте в `stdout`.

2. Добавить **jps-config.xml** в **-Doracle.security.jps.config**.

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 86

Добавить в JAVA_OPTIONS Doracle.security.jps.config=/oracle/oes_client/oes_sm_instances/jetty_sm_instance/config/jps-config.xml, пример фрагмента sufd.sh приведен ниже

```
#при добавлении -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath=. возникновение OOM
приведет к появлению в корне файла с heapdump, вида java_pid<pid>.hprof
JAVA_OPTIONS="$JAVA_OPTIONS $COMPRESS_OPS $$SUFDF_PROPERTIES $DEBUG $GC_SETTINGS \
-Dxdo.ConfigFile=$JETTY_HOME/sufd.config/reports/xdo.cfg \
-Dorg.zkoss.zk.config.path=file://$JETTY_HOME/etc/zk-additional.xml \
-Dorg.apache.cxf.Logger=com.otr.sufd.transport.mule.Slf4jLogger \
-Dlogback.configurationFile=file://$JETTY_HOME/etc/logback.xml \
-Dlogback.encoding=UTF-8 -Djava.awt.headless=true \
-DAFLOG_ENABLED=FALSE \
-Dcom.mchange.v2.log.MLog=com.mchange.v2.log.jdk14logging.Jdk14MLog \
-Djava.net.preferIPv4Stack=true \
-
Doracle.security.jps.config=/oracle/oes_client/oes_sm_instances/jetty_sm_instance/config/j
ps-config.xml \
-XX:OnOutOfMemoryError=\"./oom.sh\""
```

Важно чтобы пользователь УФОСа мог иметь доступ и на чтение, и на запись ко всему инстансу JavaSM, рекурсивно /oracle/oes_client/oes_sm_instances/jetty_sm_instance в данном случае.

- Убедиться, что jps-config.xml содержит корректные настройки дата-сорса, фрагмент jps-config.xml приведен ниже:

```
<serviceInstance name="policystore.rdbms" provider="policy.rdbms">
  <property name="jdbc.driver" value="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"/>
  <property name="jdbc.url" value="jdbc:oracle:thin:@gisuf-exp-dev-poib-
db.otr.ru:1521/ebpoib"/>
  <property name="jdbc.user" value="OES_OPSS"/>
  <property name="jdbc.password" value="Oracle33"/>
  <property name="root.dn" value="cn=OESDomain,cn=JPSText,cn=jpsroot"/>
</serviceInstance>
```

4. Диагностика

При наличии проблем, можно воспользоваться следующим классом Idle.java:

```
import oracle.security.jps.JpsContextFactory;

// build with
// javac -cp $(find $JETTY_HOME/lib/ext/oesm -type f -name '*.jar' | tr '\n' ':' |
head -c -1) Idle.java
//
// run with
// java -Doracle.security.jps.config=$JAVA_SM/config/jps-config.xml -cp $(find
$JETTY_HOME/lib/ext/oesm/ -type f -name '*.jar' | tr '\n' ':' | head -c -1):: Idle

public class Idle {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        JpsContextFactory.getContextFactory().getContext(); // just to trigger
initialization
        System.out.println("Started");
        while (true) {
            Thread.sleep(Long.MAX_VALUE);
        }
    }
}
```

Данный класс запускает инициализацию JpsContext'a, что позволяет получать ошибки его инициализации без необходимости стартовать весь УФОС.

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 88

Запуск процедуры раскатки(enrollment) конфигурации клиентом OES:

1. По пути %JAVA_HOME%/jre/lib/security/java.security необходимо изменить параметр:

```
jdk.certpath.disabledAlgorithms=MD2, RSA keySize <= 256
```

2. По пути /oessm/bin/ в папке с установленным клиентом OES выполнить запуск процедуры:

```
./config.sh -smConfigId <SM_NAME> -prpFileName  
../SMConfigTool/ufos.smconfig.java.controlled.prp
```

где: <SM_NAME> - имя OES, например, wls_oes, можно найти в административной консоли weblogic

В консоли в интерактивном режиме будут запрошены:

```
Enter password for key stores:  
Enter password for key stores again:
```

Пароль и повтор пароля для формирования jks клиентом OES:

```
Please enter a value for OES Admin Server User name:  
Please enter a value for OES Admin Server Password:
```

Имя пользователя и пароль сервера администрирования OES:

Признак успешного выполнения процедуры раскатки:

```
Enrollment is proceeded successfully.
```

По пути /oes_sm_instances/<SM_NAME>/config/jps-config.xml в папке с установленным клиентом OES будет находиться сгенерированная конфигурация.

Дополнительная настройка конфигурации клиента OES

Поскольку в целевой схеме используется non-controlled режим с использованием подключения к БД OES напрямую, переделаем конфигурацию добавив следующее:

```
<serviceInstance name="policystore.rdbms" provider="policy.rdbms">  
  <property name="jdbc.driver" value="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"/>  
  <property name="jdbc.url" value="jdbc:oracle:thin:@eb-tse-test-poib-  
db.otr.ru:1521/ebpoib"/>  
  <property name="jdbc.user" value="OES_OPSS"/>  
  <property name="jdbc.password" value="Oracle33"/>  
  <property name="root.dn" value="cn=OESDomain,cn=JPSSContext,cn=jpsroot"/>  
</serviceInstance>
```

Выполним ссылку на контекст хранилища политик безопасности и исключим использование веб-сервиса pdp:

```
<jpsContext name="default">  
  <serviceInstanceRef ref="audit"/>  
  <serviceInstanceRef ref="credstore"/>  
  <serviceInstanceRef ref="idstore.xml"/>  
  <!-- <serviceInstanceRef ref="pdp.service"/> -->  
  <serviceInstanceRef ref="policystore.rdbms"/>  
</jpsContext>
```

В блок тегов <propertySets></propertySets> добавляем:

```
<propertySet name="UserOrgID">  
  <property name="ootb.pip.attr.type" value="OOTB_PIP_ATTRIBUTE"/>  
  <property name="name" value="UserOrgID"/>  
  <property name="ootb.pip.ref" value="UserOrgAR"/>  
  <property name="query" value="SELECT * FROM (SELECT mda.VALUE FROM (SELECT  
d.DEPARTMENT_ID, LEVEL AS TreeLevel FROM DEPARTMENT d CONNECT BY PRIOR d.PARENT_ID =  
d.DEPARTMENT_ID start with d.DEPARTMENT_ID in (select d.department_id from USER_ACCOUNT ua  
INNER JOIN SECURITY_PRINCIPAL sp ON sp.SECURITY_PRINCIPAL_ID = ua.SECURITY_PRINCIPAL_ID  
INNER JOIN M_SECURITY_PRINCIPAL_DATA mspd ON mspd.PARENT_ID = sp.SECURITY_PRINCIPAL_ID AND  
mspd.KEY = N'PathName' INNER JOIN PERSONAGE pers ON ua.PERSONAGE_ID = pers.PERSONAGE_ID
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 89

```
INNER JOIN POST pst ON pst.POST_ID = pers.POST_ID INNER JOIN DEPARTMENT d ON
d.DEPARTMENT_ID = pst.DEPARTMENT_ID where UPPER(mspd.VALUE) = upper(%SYS_USER%) ORDER BY
LEVEL) TreeDepartments INNER JOIN M_DEPARTMENT_DATA mda ON mda.PARENT_ID =
TreeDepartments.DEPARTMENT_ID WHERE MDA.KEY = N'ExternalID' ORDER BY
TreeDepartments.TreeLevel ASC) WHERE ROWNUM = 1;"/>
</propertySet>
```

В блок тегов <serviceProviders></serviceProviders> добавляем:

```
<serviceProvider type="PIP" name="pip.service.provider"
class="oracle.security.jps.az.internal.runtime.provider.PIPServiceProvider"/>
```

В блок тегов <serviceInstances></serviceInstances> добавляем:

```
<serviceInstance name="UserOrgAR" provider="pip.service.provider">
  <property name="type" value="RDBMS_PIP"/>
  <property name="jdbc.url" value="jdbc:oracle:thin:@eb-skp-poibdb-
rac:1521/ebpoibcube.budget.gov.ru"/>
  <property name="jdbc.driver" value="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"/>
  <property name="bootstrap.security.principal.key" value="cube_key"/>
  <property name="bootstrap.security.principal.map" value="cube_map"/>
  <property name="failed.server.retry.interval" value="10"/>
</serviceInstance>
```

В блок тегов <jpsContext name="default"></jpsContext> добавляем:

```
<serviceInstanceRef ref="UserOrgAR"/>
```

По пути /oesm/bin/ в папке с установленным клиентом OES создаем новые map и key, в них указываем имя и пароль схемы БД ПОИБ приложения КУБ, или другой пользователь БД, которые имеет права на чтение необходимых таблиц схемы КУБ:

```
./oesPassword.sh -setpass
```

```
Enter credential map name: cube_map
Enter credential key name: cube_key
Enter username for map:cube_map key:cube_key: CUBEVW
Enter password for map:cube_map key:cube_key:
Enter password for map:cube_map key:cube_key again:
```

```
Passwords are saved in credential store.
```

4.4. Передача JMS-события в очередь Kafka в пост-вызовах ЖЦ (postcall)

УФОС поддерживает отправку сообщений в очередь Kafka начиная с версии ядра 8.21.679.

Предварительно нужно выполнить следующие обновления:

- Weblogic - необходимо дополнительно задеплоить указанный war в домене
- Для обновления ядра кластера Jetty:
 - сделать бэкап и удалить содержимое каталога стенда /lib/ext/sufd;
 - распаковать sufd-server-portlet-libs-8.21.679.war во временный каталог, например, /tmp/sufd-libs;
 - скопировать содержимое каталога /tmp/sufd-libs/WEB-INF/lib в каталог стенда /lib/ext/sufd.

Вместо JMS возможна отправка в интеграцию посредством Kafka. Ранее для отправки посредством JMS использовались пост-действия ЖЦ JmsQueuePublisherPostCall и

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 90

JmsTopicPublisherPostCall. Теперь для отправки в топик Kafka необходимо выполнить следующие действия:

1. Настройки подключения УФОС к Kafka указываются в конфигурационном файле etc\server.properties в параметрах (см. п. 2.1.2):

```
sufd.kafka.connection = host:port
sufd.kafka.topic = <Имя очереди kafka>
```

где host:port - адрес и порт сервера kafka, <Имя очереди kafka> - имя топика kafka для сообщений postcall

2. Изменить в прикладной ЖЦ в части:

- 2.1. Добавить вызов

```
<call id="kafkaTopicPublisherPostCall" operation="kafkaTopicPublisherPCA">
  <description>Метод отправки лога (записи пост-вызова) в Kafka EB-
83021</description>
</call>
```

- 2.2. Заменить postcall с jms jmsQueuePublisherCall на kafkaTopicPublisherPostCall

```
<call id="jmsQueuePublisherCall" operation="jmsQueuePublisherCall">
  <description>Вызов операции бизнес-процесса</description>
</call>
```

Название документа	Руководство по администрированию программного обеспечения «ОТР. Универсальная фронт-офисная система»	
Версия документа:	1.2	Стр. 91

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии док-та	Дата изменения	Автор изменений	Изменения
1.0	30.03.2021	Алексеев И.И. Трифорова С. В.	Начальная версия документа.
1.1	04.03.2021	Галкина Г.С.	В соответствии с ЕВ-91261 добавлен п. 2.3.2.
	31.03.2021		В соответствии с ЕВ-78074 добавлен п. 4.2. В соответствии с ЕВ-85842 внесены изменения в п.2.1.1
	24.04.2021		В соответствии ЕВ-92380 внесены изменения в п. 2.1.1 и добавлен п. 4.2.1. В соответствии с ЕВ-83019 добавлен в п. 2.2.6.2. В соответствии с ЕВ-91267 добавлен п. 4.3. В соответствии с ЕВ-92581 внесены изменения в п. 2.1.1. В соответствии ЕВ-81564 внесены изменения в п. 2.1.9. В соответствии с ЕВ-93987 внесены изменения в п. 2.1.1. В соответствии с ЕВ-77289 внесены изменения в п. 2.1.1. В соответствии с ЕВ-83308 внесены изменения в п. 2.1.2, добавлен п. 4.4.
1.2	25.01.2022	Кузнецова О. А.	В соответствии с доработкой «Доработка по уменьшению размера сообщений лога» внесены изменения в п. 2.1.1