

Установка Системы (Windows+MS SQL)

Памятка Администратора

Версия 5.3

г. Самара, 2023



1. Порядок действия для установки Системы

🕂 Важно!

Перед установкой обязательно убедитесь в том, что на сервере стоят правильные дата и время!

Если они неверны, это может стать причиной ошибок при установке.

На сервере должен быть выставлен статический МАС-адрес.

Ниже описана установка Системы на один сервер.

Необходимые действия:

1. Установить JDK версии 11.

Доступен архив с дополнительными дистрибутивами по ссылке.

После установки необходимо прописать переменную «JAVA_HOME».

Необходимые действия:

1.1. Перейти в проводнике «Этот компьютер» – «Свойства».

Откроется окно со свойствами Системы.



Рисунок 1. Свойства

1.2. Нажать «Дополнительные параметры системы».



Сопутствующие параметры
Параметры BitLocker
Удаленный рабочий стол
Защита системы
Дополнительные параметры системы
Переименовать этот ПК (для опытных пользователей)
👰 Получить помощь
Отправить отзыв

Рисунок 2. Дополнительные параметры системы

1.3. Перейти на вкладку «Дополнительно» и выбрать пункт «Переменные среды».

Имя компью	тера		Оборудование
Дополнительно	Защита сист	емы	Удаленный доступ
Необходимо иметь п перечисленных параг	рава администра метров.	тора для и	зменения большинст
Быстродействие			
Визуальные эффект виртуальной памяти	ты, использовани 1	ие процесс	ора, оперативной и
			Параметры
Профили пользоват	елей		
Параметры рабочег	о стола, относяц	иеся ко в	коду в систему
			Параметры
Загрузка и восстано	овление		
Загрузка и восстан	овление системь	. отладочн	ная информация
sa pyska i boooran			
			Параметры

Рисунок 3. Свойства системы



1.4. В системных переменных создать новую переменную «JAVA_HOME» и указать в ее значении путь к установленной JDK следующего вида «C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11I».

Переменная	Значение	1
CUBA Studio	C:\Program Files\Haulmont\CUBA Studio 2019.2\bin;	
HAULMONT_REPOSITORY_P		
HAULMONT_REPOSITORY		
HAULMONT_SVN_PASSWORD		1
HAULMONT_SVN_USER		
OneDrive	C:\Users\islamova\OneDrive	
OneDriveConsumer	C:\Users\islamova\OneDrive	
		£1.0
	создатал. Убластитал. Удажи	D
	Создать	D
истемные переменные	создать Удолят	D
истемные переменные Переменная	Значение	^
истемные переменные Переменная ComSpec	Содатоля у роженитоля у долит Значение C:\Windows\system32\cmd.exe	^
астемные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11	^
астемные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME KeaAgent	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11 "C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Endpoint Agent\agent.exe"	
астемные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME KeaAgent NUMBER_OF_PROCESSORS	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11 "C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Endpoint Agent\agent.exe" 4	
астемные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME KeaAgent NUMBER_OF_PROCESSORS OS	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11 "C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Endpoint Agent\agent.exe" 4 Windows_NT	^
астемные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME KeaAgent NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11 "C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Endpoint Agent\agent.exe" 4 Windows_NT D:\Prog\VMware\bin\;C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle	
астемные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME KeaAgent NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11 "C\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Endpoint Agent\agent.exe" 4 Windows_NT D:\Prog\VMware\bin\:C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle .COM.EXE:.BAT:.CMD:.VBS:.VBE:.JS.JSE:.WSF:.WSF:.WSF:.WSC	~
астемные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME KeaAgent NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11 "C:\Program Files (x86)\Kaspersky Lab\Endpoint Agent\agent.exe" 4 Windows_NT D:\Prog\VMware\bin\:C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle .COM:.EXE:.BAT:.CMD:.VBS:.VBE:.JS:.JSE:.WSF:.WSH:.MSC	~

Рисунок 4. Переменные среды

Новая системная переме	кная	×
<u>И</u> мя переменной:	JAVA_HOME	
<u>З</u> начение переменной:	C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11	
Обзор <u>к</u> аталога	Обзор ф <u>а</u> йлов	ОК Отмена

Рисунок 5. Новая системная переменная

2. Открыть MS SQL Management Studio и выполнить действия.

Необходимые действия:

- 2.1. В обозревателе объектов открыть раздел «Безопасность» «Имена входа».
- 2.2. Выбрать пользователя «sa» и открыть «Свойства».

(Instance - Security - Logins - sa - Properties).



Файл Прав	вка Вид Отладка Сервис Окно Справка
- ·	- 🧉 🛃 🐊 Создать запрос 📑 📸 📸 👗 🐛 🛤 🖄 🔊 - С
Обозревате	
Соединить	
	INKOVA(SQLEXPRESS (SQL Server 11.0.2100 - HAOLMONT(Zhuchenkovama)
Безопа	асность
⊡⊐ Име	на входа
a. ##	MS_PolicyEventProcessingLogin##
<u>a</u> , ##	MS_PolicyTsqlExecutionLogin##
M BU	ILTIN\Пользователи
A HA	ULMONT\zhuchenkovama
A NT	
	SERVICE/WISSQL&SQLEXPKESS
≜ NT	SERVICE\Winmamt
🛎 sa	
🗉 🖻 Poj	Создать имя входа
🕀 🗀 Уче	Создать скрипт для имени входа •
🗄 🖻 Объє	Политики
• Репл	Аспекты
🗄 🛥 Упра	Запустить PowerShell
	Отчеты
	Переименовать
_	Удалить
	Обновить
	One verse

Рисунок 6. Настройки пользователя «sa»

2.3. На вкладке «Общие» задать и подтвердить пароль.

(General - Password).



Выбор страни	Скрипт - Справка		
Общие	Имя входа:	sa	Найти
Сопоставление			C.C.M.FT.C.M.T.C.
Состояние	Проверка подлинности Villadits		
	Пароль:		
	Подтверждение пароля:		
	Введите старый пароль	1	
	Старый пароль:		
	П Требовать использование политики паро	лей	
	Задать срок окончания действия пароля		
	📃 Пользователь должен сменить пароль пр	эи следующем входе	
	О Сопоставление с сертификатом		1.241
	О Сопоставление с асимметричным ключом		1
	Сопоставить с учетными данными		- Добавить
	Сопоставленные учетные данные	Учетные дан Поставщик	
< >			
Соединение			
Сервер: Соединение: ^Э <u>Просмотрет</u>			Management
Код выполнен			зделить
Готово	База данных по умолчанию:	master	
0.000	Язык по умолчанию:	Russian	~

Рисунок 7. Указание пароля для пользователя «sa»

2.4. Проверить наличие отметок о предоставлении разрешения на подключение к ядру СУБД и включению имени входа на вкладке «Состояние».

(Status – Login: Enabled).



Рисунок 8. Разрешение подключения к ядру СУБД



2.5. Перейти «Сервер» – «Свойства» – вкладка «Безопасность» и включить сетевую аутентификацию.

- 4 × Обозреватель объектов Соединить 🕶 🛃 📑 🍸 🛃 🎿 □ 6 ZHUCHENK Соединить... 11.0.2100 - HAULMONT\zhuchenkovama 🕀 🛥 Базы дан Отключить 🖻 🛥 Безопасн Зарегистрировать... 🖃 Имена Создать запрос 4 ##MS Монитор активности 4 ##MS BUILTI Запустить A HAULI Остановить A NT AL Приостановить A NT Se Возобновить A NT SE Перезапустить A NT SE Политики 🏝 sa Аспекты • Роли се Запустить PowerShell 🗄 🗆 Учетны Отчеты 🗆 Объекты • Репликац Обновить Э Управлен Свойства

(Instance - Properties - Security)

Рисунок 9. Свойства сервера

2.6. Проверить наличие отметки параметра «Проверка подлинности SQL Server и Windows».

(Server authentification: SQL Server and Windows Authentification mode)





Выбор страницы	🕄 Скрипт 🔻 🖪 Справка		
🚰 Общие			
 Процессоры Безопасность Соединения Параметры базы данных Дополнительно Разрешения 	Серверная проверка подлин О Проверка подлинности V Проверка подлинности S	иности Vindows QL Server и Windows	
	Аудит входа		
	О Нет		
	Только неуспешные попи	ытки входа	
	О Только успешные попыт	ки входа	
	Все попытки входа		
	Серверная учетная запись-г	посредник	
	Включить серверную уче	тную запись-посредник	
	Учетная запись-посредник:		
	Пароль:	*******	
	Параметры		
	Включить трассировку а	удита С2	
	Формировать межбазов	ую цепочку владения	

Рисунок 10. Раздел «Безопасность»

3. Используя утилиту SQL Server Configuration Manager, выполнить следующие действия:

3.1. Открыть сетевую конфигурация SQL.

3.2. Перейти в «Протоколы для SQLEXPRESS» и проверить что состояние TCP/IP «Включено».

3.3. Выбрать «Свойства» ТСР/ІР и перейти на вкладку «ІР-адреса».

3.4. В разделе «IPAII» проверить параметр «TCP-port» (значение о умолчанию «1433»).

(SQL Server Network Configuration – Protocols for SQLEXPRESS – TCP/IP Properties. General – Enabled: Yes. IP Addresses – IP All – TCP Port: 1433)



	r			
👌 Диспетчер конфигурации SQL Server (Локальный)	Имя протокола	Состояние		
Службы SQL Server	Общая память	Включено		
Сетевая конфигурация SQL Server (32-разрядная версия)	Г Именованные каналы	Отключен		
🚆 Настройка клиента Native Client SQL версии 11.0 (32-разрядн	TCP/IP	Включено		
Сетевая конфигурация SQL Server	-			
Протоколы для SQLEXPRESS Настройка клиента Native Client SQL версии 11.0	Свойства: ТСР/ІР		? ×	
	Протокол ІР-адреса			
	Включено	Нет	^	
	Динамические ТСР-порты	0		
	E 1P3			
	IP-адрес	:1		
	ТСР-порт			
	Активен	Да		
	Включено	Нет		
	Динамические ТСР-порты	0		
	E IP4			
	ІР-адрес	127.0.0.1		
	ТСР-порт	-		
	Активен	Да		
	Бключено	Het		
	Динамические тср-порты	0		
	TCP.nopt	1433		
	Линамические ТСР-порты	57432		
	dunum receive rel shopsu	51452	~	
	IP-адрес			
	IP-adpec			
			Creation	
	OK C	Лтмена Применить	Справка	

Рисунок 11. Настройка ТСР-порта

4. Используя утилиту MS SQL Management Studio создать новую БД.

Необходимые действия:

4.1. Правой кнопкой мыши нажать на «База данных» и выбрать вариант «Создать базу данных».



Рисунок 12. Создание БД



- 4.2. На вкладке «Общие»:
 - → в поле «Имя базы данных» ввести имя базы «thesis»;
 - → в поле «Владелец» с помощью кнопки ____ указать владельцем БД пользователя «sa».

Выбор страни	🖾 Скрипт , 🗳 С	Справка				
²⁹ Общие ²⁹ Параметры ²⁹ Файловые груг	Имя базы Владелец:	thesis sa)u
	Использоват	- DODHOTEKOTO	вое инвексиоован	up.		
	Логическое и	тип фай	Файловая груп	Начальный размер (Автоувеличение/максимальный размер	Путь
	thesis	Данные	PRIMARY	5	С шагом по 1 МБ, без ограничений	C:\Program File:
	No. of the second se	116	11	0	0	

Рисунок 13. Создание БД «thesis»

4.3. Если БД физически должна располагаться в другом месте, то по кнопке следует указать другой путь (значение по умолчанию «C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA»).

Создание базы данных	- D X
Выбор страницы	
Общие Параметры Райловые группы	
	Google Googl
Соединение Сервер: ZHUCHENKOVA\SQLEXPRESS Соединение:	Construction C
НАULMONT\zhuchenkovama	Bufgarrenik nyns: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL11
Готово	ОК Отмена

Рисунок 14. Назначение расположения БД

4.4. На вкладке «Параметры» в поле «Параметры сортировки»:

- → в поле «Параметр» указать «Cyrillic_General_CI_AS»;
- → в поле «Модель» выбрать «Простая».



New Database			-	×
Select a page	🖵 Script 🔻 😮 Help			
Filegroups	Collation:	Collation: Cyrillic_General_CI_AS		~
	Recovery model:	Simple		\sim
	Compatibility level:	SQL Server 2022 (160)		\sim
	Containment type:	None		\sim
	Other options:			
	<u>₽</u> ↓			
	✓ Automatic			^
	Auto Close	False		
	Auto Create Incremental Stati	stics False		
	Auto Create Statistics	True		
	Auto Shrink	False		

Рисунок 15. Настройка БД «thesis»

4.5. Проверить создание БД, нажав на кнопку «Ок».

4.6. Убедиться, что в «tomcat\webapps\app-core\META-INF\context.xml» (файл находится в папке, распакованной в п. 5) в свойстве «url» указано верное название БД и часть подключения для СУБД PostgreSQL закомментирована.



Рисунок 16. Настройка подключения к БД

В параметрах «username» и «password» указать имя владельца БД и пароль из пунктов 2.2. и 2.4.

В параметре «url» указать подключение к БД, созданной в пункте 4.

url="jdbc:sqlserver://IP:PORT;databaseName=DBNAME;selectMethod=cu
rsor;sendStringParametersAsUnicode=false"

где:

- IP адрес размещения базы (по умолчанию «localhost»);
- PORT порт подключения к экземпляру MS SQL (по умолчанию «1433»);



• DBNAME – имя базы данных, созданной в пункте 4 (по умолчанию «thesis»).

5. Прописать настройку для следующих параметров в файлах «tomcat\conf\appcore\local.app.properties» и «tomcat\conf\app\local.web-app.properties» (файлы находятся в папке, распакованной в п. 6).

- cuba.dbmsVersion=Thesis2012
- cuba.dbmsType=mssql указать что используется MS SQL.



Рисунок 17. Дополнительные настройки

6. Установить приложения Системы.

Необходимые действия:

6.1. Распаковать архив с дистрибутивом «thesis-distr-X.X.X_jre11.zip» в нужную директорию.

/ Важно!

Пусть до папки «tomcat» не должен содержать кириллицу пробелы и быть слишком длинным.

6.2. Запустить командную строку от имени Администратора и в «tomcat/bin» выполнить команду:

service.bat install

ТЕЗИС

🖼 Администратор: Командная строка	—		×
Microsoft Windows [Version 10.0.14393] (с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Все права защищены.			^
C:\Windows\system32>cd /d d:\Work\TESIS\500\tomcat\bin d:\Work\TESIS\500\tomcat\bin>service.bat install Installing the service 'Tomcat9' Using CATALINA_HOME: "d:\Work\TESIS\500\tomcat" Using CATALINA_BASE: "d:\Work\TESIS\500\tomcat" Using JAVA_HOME: "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11\" Using JRE_HOME: "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11\" Using JVM: "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11\\bin\serve The service 'Tomcat9' has been installed.	r\jvm.	.dll"	
d:\Work\TESIS\500\tomcat\bin>			~

Рисунок 18. Выполнение команды

После выполнения этой команды следует обратить внимание на то, что при успешной установке службы появится сообщение «The service 'Tomcat 9 has been installed».

После этого в списке служб появится служба Apache Tomcat 9.

Для службы требуется выставить режим автоматического запуска.

Примечание:

Для удаления службы применяется команда «service.bat remove».

6.3. Запустить из папки «tomcat\bin» от имени Администратора файл «tomcat9w.exe».

Откроется окно для редактирования свойств сервиса.



🔓 Apach	e Tomca	t 9.0 Tom	ncat9 Pro	perties			×
General	Log On	Logging	Java	Startup	Shutdown		
Java Vi C:\Pro Java C	e default rtual Mad ogram File lasspath: ork\TESIS	hine: s\BellSoft	\LibericaJ	DK-11\\bir	ı\server\jvi r:d:\Work\	m.dll	···
Java O -Dcata	ptions: alina.hom alina.base	e=d:\Work	k\TESIS\!	500\tomca	t		^
-Digno -Djava	ore.endor a.io.tmpd	sed.dirs= ir=d:\Wor	d:\Work\ k\TESIS\!	TESIS\500 500\tomca	\tomcat\en t\temp	dorsed	~
Java 9 add add add	Options: -opens=ja -opens=ja -opens=ja	ava.base/ ava.base/ ava.rmi/su	java.lang java.io=/ ın.rmi.tra	=ALL-UNM ALL-UNNAI nsport=Al	iamed Med Ll-UNNAME	D	< v
Initial n	Initial memory pool:		128			MB	
Maximu	ım memor	y pool:	256			MB	
Thread	stack size	2:				КВ	
				ОК	Отмен	на Пр	и <u>м</u> енить

Рисунок 19. Окно для редактирования свойств сервиса

6.4. В окне для редактирования свойств сервиса назначить следующие свойства на вкладке «Java»:

- → в поле «Maximum memory pool» указать «1024»;
- → в поле «Initial memory pool» указать «1024»;

Примечание:

Число указывается в Мегабайтах и отвечает за количество выделенной оперативной памяти для работы приложения.

Значение выбирается относительно свободной оперативной памяти на сервере и планируемой загрузки Системы.

→ в поле «Java Options» добавить следующие строки (без пробелов в конце строк):

```
-Dfile.encoding=UTF-8
-Dapp.home=%CATALINA BASE%/conf/app home
```



- -XX:MaxPermSize=256m
- -Duser.language=ru
- -Duser.region=RU
- -Dhttp.maxRedirects=300
- -Djava.locale.providers=COMPAT,SPI

Для параметра «-*Dapp.home=%CATALINA_BASE%/conf/app_home*» требуется указать явный путь до папки приложения.

Пример:

«-Dapp.home=D:\WORK\TESIS\500\tomcat\conf\app_home», где вместо "D:\WORK\TESIS\500\tomcat» будет указан путь до папки «tomcat».

7. Установить LibreOffice стабильной версии (выше версии 6.4).

Доступен архив с дополнительными дистрибутивами по ссылке.

Программа потребуется при работе с отчетами (устанавливается только на сервере).

8. Сделать настройки системы в файлах *.properties.

Проверить наличие следующих файлов:

- tomcat\conf\app\local.web-app.properties;
- tomcat\conf\app-core\local.app.properties;
- tomcat\conf\app-mobile-rest\local.mobile-rest-app.properties;
- tomcat\conf\app-portal\local.app.properties.

Если указанных файлов в дистрибутиве нет, необходимо обратиться в техническую поддержку.

9. Проверить или установить значения для следующих параметров в файле «tomcat\conf\app-core\local.app.properties».

Для отправки почтовых уведомлений из Системы:

- cuba.email.smtpHost=mail.com;
- cuba.email.smtpPort=25;
- cuba.email.fromAddress=DoNotReply@mail.com адрес, с которого будет происходить рассылка;
- cuba.email.smtpAuthRequired=false;



- cuba.email.smtpUser=noname ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ к адресу;
- cuba.email.smtpPassword=noname пароль;
- cuba.email.smtpStarttlsEnable=false;
- cuba.webHostName=192.168.1.1 IР или доменное имя вашего сервера;
- cuba.webPort=8080;
- cuba.webContextName=app-core;
- cuba.webAppUrl=http://192.168.1.1:8080/app.

Здесь нужно указать параметры, отвечающие за то, какая ссылка для входа в систему ТЕЗИС будет приходить пользователям в уведомлениях на почту.

Если пользователи будут открывать систему ТЕЗИС из писем, находясь в локальной сети, то нужно указать внутренний IP сервера, если извне – внешний IP.

- reporting.office.path=C:\\Program Files\\LibreOffice\\program путь к LibreOffice, установленный на сервере (указывается через двойной обратный слеш);
- reporting.fontsDir= /usr/share/fonts/truetype/msttcorefonts требуется для корректной работы отчета по обсуждениям (если параметр отсутствует, то необходимо его указать).

После внесения изменений необходимо сохранить файл «local.app.properties».

\land Важно!

Значения параметров приведены в качестве примера, необходимо указать свои значения.

10.Проверить или установить значения для следующих параметров в файле «tomcat\conf\app\local.web-app.properties»:

- cuba.webHostName=192.168.1.1 IP или доменное имя вашего сервера;
- cuba.webPort=8080;
- *cuba.webContextName=app* обратить внимание, что значение этого параметра отличается от одноименного из файла «tomcat\conf\app-core\local.app.properties»;
- cuba.connectionUrlList=http://localhost:8080/app-core В ЭТОМ параметре остается «localhost»;



• *cuba.webAppUrl* =http://192.168.1.1:8080/app - требуется указать IP или доменное имя вашего сервера.

Сохранить файл «local.web-app.properties».

11.Проверить и установить следующие параметры в файле «\tomcat\conf\appportal\local.app.properties»:

- cuba.connectionUrlList=http://localhost:8080/app-core в этом параметре остается «localhost»;
- cuba.webHostName= 192.168.1.1;
- cuba.webPort=8080;
- cuba.webContextName=app-portal;
- *cuba.webAppUrl=http://192.168.1.1:8080/app* требуется указать IP или доменное имя вашего сервера.

Для того чтобы на стартовом экране Системы не было возможности выбора языка интерфейса, следует в файлах «tomcat\conf\app-core\local.app.properties» и «tomcat\conf\app\local.web-app.properties» указать параметр выбора локализации: «cuba.localeSelectVisible=false».

12.Проверить и установить следующие параметры в файле «tomcat/conf/app-mobile-rest/local.mobile-rest-app.properties»:

- cuba.webHostName=192.168.1.1;
- *cuba.webAppUrl=http://192.168.1.1:8080/app* требуется указать IP или доменное имя вашего сервера;
- cuba.connectionUrlList=http://localhost:8080/app-core.

13.Перезапустить службу Apache Tomcat 9 для вступления изменений в силу, а также проверить, что у службы стоит режим автоматического запуска.

14.Подключиться к Системе, путем ввода в адресной строке браузера адреса вида «http://localhost:8080/app», где вместо «localhost» будет IP-адрес сервера или его доменное имя.

Логин и пароль «admin/admin».

\land Важно!

По умолчанию сотрудникам компании выдаются временные пароли, которые пользователи должны сменить после первого входа в Систему.



15.Перед первым использованием Системы необходимо выполнить первичную инициализацию системы ТЕЗИС.

Необходимые действия:

15.1. Войти в Систему под пользователем с ролью «Administrators».

15.2. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

15.3. В появившемся списке необходимо раскрыть строку «арр-core», выбрать

объект «app-core:service=DocflowDeployer» и нажать на кнопку кнопку 🖉.

15.4. Выбрать операцию «initDefault()» и запустить ее с параметром «init».

Принудительная инициализация выполнена.

В качестве подтверждения выполнения операции появится окно с результатом выполнения «Init default successfully created».

16. Проверить корректность отправки сообщений.

Необходимые действия:

16.1. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

16.2. Раскрыть сроку «app-core.cuba», выбрать объект «appcore.cuba:service=Emailer» и нажать на кнопку «Просмотреть MBean».

16.3. Выбрать операцию «java.lang.String sendTestEmail()», добавить данные

Запустить

тестовой электронной почты и нажать на кнопку

java.lang.String sendTestEmail()				
addresses java.lang.String	youradress@yourdomain.com			
Запустить				

Рисунок 20. Запуск тестовой почты

Если сообщение отправлено успешно, то на экране появится сообщение вида «Email to 'youradress@yourdomain.com' sent succesfully».

17.Получить лицензию.

Для того, чтобы получить файл лицензии, необходимо получить ключ и отправить его в службу технической поддержки для генерации файла лицензии.

Необходимые действия:

17.1. В пункте меню «Администрирование» открыть «Консоль JMX».

17.2. Раскрыть строку «app-core», выбрать объект «app-core:service = Licensing».



17.3. Выбрать операцию «java.lang.String activationInfo()» и нажать на кнопку Запустить

17.4. Появится ключ для лицензии.

17.5. Отправить ключи лицензии в службу технической поддержки.

18.Поместить полученный файл лицензии в папку «tomcat\conf\app-core».

Проверить применение лицензии можно с помощью пункта меню «Помощь» – «О программе».

🕂 Важно!

При наличии в лицензии функциональности «Кадровые документы и процессы» или демо-лицензии необходимо выполнить ряд шагов для появления системных настроек.

Если работа с кадровыми документами не предусмотрена лицензией, то действия по установке Системы считаются выполненными.

19.Перейти в пункт меню «Администрирование» – «Системные параметры».

20.На вкладке «Кадры» сделать активным признак «Активировать при инициализации

системы» и нажать

21.Выполнить повторную инициализацию после включения функции кадровых документов и процессов.

Действия по повторной инициализации полностью идентичны действиям по первичной инициализации, описанным в п. 15.

22.Выполнить синхронизацию отчетов кадровых документов и процессов с видами.

Необходимые действия:

22.1. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

22.2. Раскрыть строку «арр-соге», выбрать объект «аррcore:service=DocflowDeployer» и нажать на кнопку .

22.3. Выбрать операцию «initDefaultDocTypeReport» нажать кнопку

В качестве подтверждения выполнения операции появится окно с результатом выполнения «Add reports successfully».



\land Важно!

При переносе файла лицензии на другой компьютер лицензия становится недействительной!

Если при установке системы ТЕЗИС были изменены какие-либо параметры, необходимо сообщить об этом в службу технической поддержки.

Система установлена.