Инструкция по установке cepвиca Corp.bank

Москва 2021

Оглавление

1.	Перед началом установки	3
2.	Автоматическая установка сервиса	4
2.1.	Установка сервиса с настройками по умолчанию	5
2.2.	Установка сервиса с настраиваемыми параметрами	7
3.	Ручная установка сервиса	12
3.1.	Установка RabbitMQ	12
3.2.	Установка КриптоПро CSP	13
3.3.	Общая информация по установке компонентов Corp.bank	14
Г ком	lоддерживаемые параметры командной строки для всех инсталляционных пакетов понентов Corp.bank:	15
Г	lapaметры командной строки компонентов ServiceProvider и DocConverter	15
Г	lapaметры командной строки компонентов BankAdapter и DocSigner	16
3.4	.Установка и настройка компонента ServiceProvider	17
3	.4.1. Установка компонента ServiceProvider	17
3	.4.2. Обновление компонента ServiceProvider	21
3.5.	Установка и настройка компонента BankAdapter	24
3	.5.1. Установка компонента BankAdapter	24
3	.5.2. Обновление компонента BankAdapter	27
3.6	Установка и настройка компонента DocSigner	30
3	.6.1. Установка компонента DocSigner	30
3	.6.2. Обновление компонента DocSigner	33
3.7	Установка и настройка компонента DocConverter	36
3	.7.1. Установка компонента DocConverter	36
3	.7.2. Обновление компонента DocConverter	39
3.8	Проверка работоспособности компонентов Corp.bank	42
3	.8.1. Чеклист	42
3	.8.2. Настройка тестового банка Treasure	43

1. Перед началом установки

Внимание!

Сервис Corp.bank представляет из себя серверное программное обеспечение и подразумевается, что установка и настройка системы выполняется сотрудником с опытом администрирования сетей, серверов и серверного программного обеспечения. В данном документе содержится большое количество полезной и важной информации относительно работы и настройки сервиса. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством – этим вы сохраните себе много времени.

Обратите внимание, что в данном руководстве рассмотрена только установка сервиса Corp.bank, без настройки её работы как на внутреннее взаимодействие так и взаимодействие с банками.

Перед началом работ по установке и настройке убедитесь, что:

- 1. Дистрибутивы компонентов сервиса Corp.bank получены
- 2. Дистрибутивы обязательного и опционального ПО загружены
- 3. Выбрана модель установки компонентов системы (см. Руководство администратора, пункт 7)
- 4. Выбрана модель работы компонента DS централизованная или децентрализованная
- 5. Выбран режим работы веб-сервера компонента SP HTTP или HTTPS
- 6. Выбран режим работы RabbitMQ (AMQP без шифрования) или AMQPS (AMQP + TLS)
- 7. Выпущены сертификаты шифрования соединения, если выбран такой режим работы соединения.
- 8. Выделены и подготовлены в соответствии с моделью установки (п.3) виртуальные или физические сервера для установки компонентов системы
- 9. Если требуется, установлено необходимое аппаратное обеспечение
- 10. Сервер компонента ВА имеет сетевой доступ до серверов требуемых Банков
- 11. Настроено сетевое взаимодействие между серверами компонентов системы, согласно схеме сетевого взаимодействия конкретной инсталляции
- 12. Созданы доменные или локальные учётные записи ОС для установки и запуска компонентов системы

2. Автоматическая установка сервиса

Для упрощения развёртывания тестовых и пилотных стендов в комплекте поставки поставляется скрипт упрощающий установку контура Corp.bank - corpbank-kickstart.ps1

Скрипт позволяет установить необходимое окружение (Erlang, RabbitMQ, КриптоПро), компоненты контура Corp.bank и опциональное ПО (Notepad++, Klogg).

При запуске скрипт предлагает выбрать тип установки:

🔁 Administrator: Windows PowerShell	0.00		×	
######################################	#####	###		^
# Скрипт установки контура сервиса Corp.bank # v.20221102				
# ####################################	#####	###		
" # Выберите тип установки: #				
 # 1. Установка с параметрами по умолчанию Будет создан локальный пользователь svc-corpbank с правами локаль # администратора и от его имени установлены все дистрибутивы, найде # в директории запуска скрипта с настройками по умолчанию. Включено # журналирование установки. 	ного нные			
 # 2. Установка с настраиваемыми параметрами # Позволяет указать существующего пользователя или создать с именем # отличным от имени по умолчанию. Позволяет выбрать устанавливаемые # компоненты и дополнительное ПО. 				
# ####################################	#####	## #		
# Введите 1 или 2: _				
				~

Возможны два варианта: установка с параметрами по умолчанию и установка с настраиваемыми параметрами.

При установке по умолчанию будет использована/создана локальная учётная запись с именем по молчанию указанным в скрипте на 81 строке (svc-corpbank), пароль по умолчанию указан в скрипте на 82 строке (1qaz@WSX).

Имя пользователя и пароль можно сменить для удобства / корректности относительно настроек контура, указав необходимые в скрипте.

Будут установлены все дистрибутивы, в директории скрипта и ниже по уровню, относящиеся к контуру Corp.bank или опциональному ПО.

При установке с настраиваемыми параметрами будет предложено ввести имя пользователя и его пароль. Поддерживаются только локальные учёные записи.

Будут установлены дистрибутивы, согласно выбору администратора.

2.1. Установка сервиса с настройками по умолчанию

При установке по умолчанию будет проверено наличие в системе локальной учётной записи пользователя с именем заданным в скрипте. По умолчанию - svc-corpbank.

Если пользователь отсутствует - будет предложено создать его с паролем указанным в скрипте. По умолчанию 1gaz@WSX.

Если учётная запись существует - будет проверена корректность указанного пароля по умолчанию.



После создания учётная запись будет добавлена в группу локальных администраторов и ей будет выдано право входа в качестве службы.



После подготовки и проверки учётной записи пользователя будет произведён рекурсивный поиск наличия дистрибутивов в директории скрипта и всех ниже по уровню.



После обнаружения необходимых дистрибутивов будет выполнена их установка с настройками по умолчанию. Установка компонентов Corp.bank выполняется с включенным логированием.

🔁 Administrator: Windows PowerShell	_		×
<pre> C:\Support\Deployment\tools\klogg-22.06.0.1289-x64-Qt5-setup.exe</pre>			^
~ <i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>	####	##	
 Установка Erlang. Установочный файл: C:\Support\Deployment\env\otp_win64_24.2.1.exe Пожалуйста, ждите Erlang установлен Установка RabbitMQ. Установочный файл: C:\Support\Deployment\env\rabbitmq-server-3.9.7. Пожалуйста, ждите RabbitMQ установлен Ожидание загрузки RabbitMQ 	exe		
 + RabbitMQ загружен - Активация панели управления RabbitMQ. Пожалуйста, ждите + Панель управления RabbitMQ активирована - Настройка панели управления RabbitMQ. Пожалуйста, ждите + Панель управления RabbitMQ настроена - Перезагрузка RabbitMQ + RabbitMQ загружен + RMQ установлен и настроен - Установка компонента ServiceProvider. - Установочный файл: C:\Support\Deployment\env\UPGServiceProviderSetu - Пожалуйста, ждите + Компонент ServiceProvider установлен - Первичная настройка компонента 	p.ex	e	

После окончания установки выведется полезная информация и откроется окно Microsoft Edge с панелью управления RMQ (в случае если RMQ был установлен с использованием скрипта).



2.2. Установка сервиса с настраиваемыми параметрами

При установке с настраиваемыми параметрами будет предложено ввести имя учётной записи пользователя и пароль.

Если указанная учётная запись отсутствует - будет предложено создать её с указанным ранее паролем.

Если указанная учётная запись доступна - будет проверен введённый пароль и права пользователя.





После создания учётная запись будет добавлена в группу локальных администраторов и ей будет выдано право входа в качестве службы.



После подготовки/проверки учётной записи будет произведён рекурсивный поиск наличия дистрибутивов в директории скрипта и всех ниже по уровню.



После обнаружения необходимых дистрибутивов будет выведен список доступных вариантов установки. В зависимости от наличия доступных скрипту дистрибутивов список доступных опций может меняться.



😕 Administrator: Windows PowerShell	1. 2		×
# + Право входа в качестве сервиса добавлено			^
# # Пользователь проверен и готов для установки зависимостей.			
# ####################################	*#########	###	
# Поиск доступных дистрибутивов # Компонент ServiceProvider:			
<pre># - C:\Support\Deployment\corpbank\UPGServiceProviderSetup.exe # Komment DocConverter:</pre>			
# - C:\SupportDeprovent\corpbank\UPGDocConverterSetup.exe			
<pre># - C:\Support\Scipport\Corpbank\UPGBankAdapterSetup.exe # - Koupout_DecSipport</pre>			
# - C:\Support\Deployment\corpbank\UPGDocSignerSetup.exe			
# ####################################	##########	###	
# Выберите компоненты для установки:			
# 1. Установить все компоненты контура Corp.bank (SP, BA, DC, DS) # 2 Установить только ServiceProvider			
# 3. Установить только BankAdapter			
# 4. Установить только DocConverter			
# 5. Установить только DocSigner #			
# Выберите вариант установки (1-5):			

Установка компонентов Corp.bank выполняется с включенным логированием.

Σ	Administrator: Windows PowerShell	_		×
#	- C:\Support\Deployment\tools\klogg-22.06.0.1289-x64-Qt5-setup.exe			^
# ### #	***************************************	#####	###	
############	 Установка Erlang. Установочный файл: C:\Support\Deployment\env\otp_win64_24.2.1.exe Пожалуйста, ждите Erlang установлен Установка RabbitMQ. Установочный файл: C:\Support\Deployment\env\rabbitmq-server-3.9.7 Пожалуйста, ждите RabbitMQ установлен Ожидание загрузки RabbitMQ RabbitMO загрузки PabbitMQ 	.exe		
`############	 Активация панели управления RabbitMQ. Пожалуйста, ждите Панель управления RabbitMQ активирована Настройка панели управления RabbitMQ. Пожалуйста, ждите Панель управления RabbitMQ настроена Перезагрузка RabbitMQ RabbitMQ загружен RMQ установлен и настроен Установка компонента ServiceProvider. Установочный файл: C:\Support\Deployment\env\UPGServiceProviderSet Пожалуйста, ждите Компонент ServiceProvider Первичная настройка компонента 	up.e>	(e	×

После окончания установки выведется полезная информация и откроется окно Microsoft Edge с панелью управления RMQ (в случае если RMQ был установлен с использованием скрипта).

2	Administrator: Windows PowerShell	_		×	
# # #	- Пожалуйста, ждите + Утилита для просмотра текстовых журналов Klogg установлена				^
# ### #	*******	#####	###		
# #	Установка завершена				
# # #	- Панель управления RabbitMQ доступна по адресу http://localhost:156 - Логин: guest - Пароль: guest	72/			
# # # #	- Компонент ServiceProvider установлен по пути: C:\Users\svc-corpbank\AppData\Local\UPGServiceProvider				
" # #	- Компонент DocConverter установлен по пути: C:\Users\svc-corpbank\AppData\Local\UPGDocConverter				
" # #	- Компонент BankAdapter установлен по пути: C:\Users\svc-corpbank\AppData\Local\UPGBankAdapter				
"# # #	- Компонент DocSigner установлен по пути: C:\Users\svc-corpbank\AppData\Local\UPGDocSigner				
" ### PS	######################################	#####	###		
					¥

3. Ручная установка сервиса

3.1. Установка RabbitMQ

Рекомендуется устанавливать RabbitMQ на тот же сервер, на котором будет установлен компонент SP, либо на отдельный сервер. RabbitMQ должен устанавливаться в первую очередь, до всех остальных компонентов системы.

Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

- Запустить инсталляционный пакет Erlang/OTP и установить его. Рекомендуемая версия Erlang/OTP - 24.1.2 Установка производится с параметрами по умолчанию;
- Запустить инсталляционный пакет RabbitMQ и установить его. Рекомендуемая версия RabbitMQ - 3.9.7 Установка также производится с параметрами по умолчанию.

После установки компонентов необходимо убедиться, что служба RabbitMQ запущена.

По умолчанию сервис компонента RabbitMQ доступен по порту 5672.

Настройка шифрованного соединения AMQPS рассмотрена в <u>пункте 9.1.3</u>.

3.2. Установка КриптоПро CSP

Загрузка дистрибутива криптопровайдера КриптоПро происходит с официального сайта компании КриптоПро: <u>https://www.cryptopro.ru/products/csp/downloads</u>

Установка КриптоПро CSP выполняется с параметрами по умолчанию. Рекомендуется, по возможности, использовать версию КриптоПро не ниже 5.0.12000, но поддерживается любая, начиная с 4.0.

3.3. Общая информация по установке компонентов Corp.bank

Установка компонентов Corp.bank выполняется путём запуска исполняемого файла инсталлятора компонента. Рекомендуемая очерёдность установки компонентов при первоначальной установке или обновлении:

- 1. Компонент ServiceProvider
- 2. Компонент DocConverter
- 3. Компонент BankAdapter
- 4. Компонент DocSigner

Установка компонента Corp.bank должна производиться в окружении той сервисной/пользовательской учётной записи (в дальнейшем - УЗ), под которой в дальнейшем будет запускаться и работать служба компонента.

Для каждого компонента может быть создана отдельная, независимая УЗ, в зависимости от требований безопасности.

УЗ может быть доменной или локальной. При использовании доменной УЗ необходимо вводить имя УЗ в первом окне интерфейса инсталляционного пакета вместе с доменом в формате domain\username.

УЗ должна обладать правом «Вход в виде службы» (Log on as a service) для корректной работы компонентов. Наличие/отсутствие данного права не влиет на возможность выполнить установку компонентов, только на возможность запуска их служб. Самый простой способ выдать это право для уже установленных служб компонентов – открыть оснастку «Службы» (services.msc), открыть окно информации о службе любого из установленных компонентов Corp.bank, ввести пароль УЗ в окне информации о сервисе, на вкладке «Вход в систему» (Log on) и нажать «Применить» (Apply). Право входа в виде службы будет выдано указанной УЗ автоматически.

УЗ, под которой запускается инсталляционный пакет компонента Corp.bank, должна обладать правами локального администратора на том сервере/АРМ на который производится его установка. Права локального администратора необходимы для установки или обновления службы компонента Corp.bank только на время установки. После установки/обновления компонента Corp.bank можно снять права локального администратора с УЗ – они не требуются для корректной работы компонентов.

Установка компонентов производится в директорию %localappdata% (\Users\USERNAME\AppData\Local\) той УЗ, которая указывается в первом окне после запуска инсталляционного пакета, для каждого из компонентов Corp.bank. Каждый компонент устанавливается в собственную директорию.

Для запуска инсталляционного пакета в окружении УЗ отличной от текущей можно использовать встроенную утилиту Windows – RunAs (см. <u>документацию на сайте Microsoft</u>) или воспользоваться пунктом «Запустить от имени другого пользователя» (Run as different user), появляющемся в меню если нажать клавишу Shift и не отпуская её нажать правой кнопкой мыши на файле.



Внимание!

При смене пароля УЗ необходимо остановить службы компонентов установленных для этой УЗ и установить новый пароль также и для служб. В случае, если настроена политика блокировки УЗ при неоднократном неуспешном логине, службы компонентов могут заблокировать УЗ при запуске с некорректным (старым) паролем.

Инсталляционные пакеты компонентов Corp.bank поддерживают «тихую» установку, без отображения интерфейса инсталляционного пакета. В этом случае необходимые для установки параметры передаются в параметрах командной строки.

Также поддерживается установка в режиме журналирования. При обычной установке журнал установки не ведётся. Используется для диагностики проблем с установкой компонентов. В случае получения ошибки установки рекомендуется перезапустить инсталляционный пакет компонента с включенным режимом журналирования и передать журналы на анализ разработчику.

Поддерживаемые параметры командной строки для всех инсталляционных пакетов компонентов Corp.bank:

/userlogin - имя УЗ для установки компонента Пример использования: /userlogin=corpbank_service

/userpassword – пароль УЗ для установки компонента Пример использования: /userpassword=some_password

/log – активирует режим журналирования установки в текстовый файл

Пример использования: /log=component_name_install.log

/silent – активирует режим тихой установки без пользовательского взаимодействия с интерфейсом инсталляционного пакета. Инсталляционный пакет в этом режиме выводит окно прогресса.

/verysilent – активирует режим тихой установки без пользовательского взаимодействия с интерфейсом инсталляционного пакета. Инсталляционный пакет в этом режиме не выводит никаких окон, кроме сообщений от инсталляционного пакета, которые могут быть показаны в случае ошибки установки.

/suppressmsgboxes – активирует режим игнорирования ошибок. Используется совместно с параметром verysilent в случае необходимости.

Параметры командной строки компонентов ServiceProvider и DocConverter

/wshost – IP или FQDN адрес сетевого интерфейса, на котором будет запущен web-сервер компонента. Используется только компонентом ServiceProvider. Обязательный параметр.

Пример использования: /wshost=localhost

/wsport - порт, на котором будет запущен web-сервер компонента. Используется только компонентом ServiceProvider. Обязательный параметр.

Пример использования: /wsport=80

/wsusehttps – активирует использование механизма TSL-шифрования трафика. Может принимать значения True или False.

Пример использования: /wsusehttps=False

/rmqprefix - префикс для очередей RMQ используемых компонентом

Пример использования: /rmqprefix=upg-converter

Параметры командной строки компонентов BankAdapter и DocSigner

Параметры подключения к rmq:

/ip - IP или FQDN адрес сервера, на котором запущен сервер RMQ

Пример использования: /ip=127.0.0.1

/port – порт, на котором запущен сервер RMQ

Пример использования: /port=5672

/user – имя пользователя RMQ созданного для компонента

Пример использования: /user=docsigner-user-1

/pswd - пароль пользователя RMQ созданного для компонента

Пример использования: /pswd=pA\$\$w0rD

/host - имя виртуального хоста RMQ для маршрутизации

Пример использования: /host="/"

Прочие параметры:

/updc - активирует использование механизма замены конфигурационного файла при установке сервиса. Может принимать значения True (заменять существующий конфигурационный файл на файл с настройками по умолчанию) или False (не заменять существующий конфигурационный файл). По умолчанию – False. Данный параметр используется автоматически при установке обновления с обязательным удалением параметров, в случае необходимости.

Пример использования: /updc=False

3.4. Установка и настройка компонента ServiceProvider

3.4.1. Установка компонента ServiceProvider

Для того чтобы установить компонент ServiceProvider, необходимо выполнить следующие шаги:

 Запустить инсталляционный пакет. Первое окно установки является одинаковым для всех компонентов Corp.bank. Оно содержит поля ввода логина и пароля учетной записи Windows. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен. Учётная запись должна обладать правом входа в виде сервиса (Log on as a service).

🐻 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider. — 🗆 🗙
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup Service Provider as windows service
Please specify windows login and password:
Username:
domain \svc-corpbank
Password:
•••••
Next > Cancel

Экран ввода данных учётной записи для установки сервиса компонента ServiceProvider.

2. В следующем окне выбрать установку с настраиваемыми параметрами (Custom settings)

뤍 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider.	_	×
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.		
Please specify how you would like to use UPG webserver:		
O Default settings		
Oustom settings		
< Back Nex	t >	Cancel

Экран выбора параметров используемых при установке компонента ServiceProvider.

- 3. В окне настроек RabbitMQ указать следующие настройки:
 - Username имя пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента SP
 - Password пароль пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента SP
 - IP address IP или FQDN адрес сервера, на котором установлен RabbitMQ. Если RMQ установлен на локальной машине, то оставить без изменений
 - Host указывается имя виртуального хоста для маршрутизации. Оставить без изменений.
 - Port порт, на котором работает веб-сервер RabbitMQ
 - Rmq prefix указывается префикс наименования очередей для компонентов. Значение поля можно оставить по умолчанию.

😽 Setup - Universal Payment Ga	teway Service Provider.	-		<
Universal Payment Gatewa RabbitMQ settings:	y Service Provider settings			3
Please, RabbitMQ input settir	ngs:			
Username:	ServiceProvider			
Password:	•••••			
IP address:	127.0.0.1			
Host:	/			
Port:	5672			
Rmq prefix:	upg			
	< Back 1	Next >	Cancel	

Экран ввода настроек соединения с RMQ.

- 4. В окне настроек веб-сервера указать настройки:
 - Host IP или FQDN адрес интерфейса сервера, на котором будет работать web-сервер компонента ServiceProvider. Можно указать значение localhost, для активации работы на всех интерфейсах.
 - Port порт, на котором будет работать компонент.
 - Use https при активации настройки встроенный сервер компонента будет работать в режиме https. При этом необходимо указать пути до сертификата и закрытого ключа.
 - Generate automatically при активации настройки будет сгенерирован самоподписанный сертификат и ключ.
 - Path to certificate путь к файлу открытой части сертификата, в формате Base64, для использования собственного сертификата шифрования.
 - Path to private key путь к файлу закрытой части сертификата, в формате Base64, для использования собственного сертификата шифрования.

👸 Setup - Univ	ersal Payment Gateway Service Provider.	- 1	×
Universal Pa Web serve	ayment Gateway Service Provider settings r settings:		
Host:	localhost		
Port:	443		
🗹 Use	https Generate automatically		
Path t	o certificate:		
path_	to\cert.crt	Browse	
Path to	private key:		
path_	to\cert.pem	Browse	
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

Экран ввода настроек web-сервера компонента ServiceProvider.

5. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

👸 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider. — 🗌 🗙
Universal Payment Gateway crypto config settings Service Provider supports work with the encrypted config.
Please specify if Service Provider will work with the encrypted config:
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента ServiceProvider.

6. Нажать «Install» если все параметры указаны корректно и всё готово к установке компонента.

🐉 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider. —	×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Universal Payment Gateway Service Provider. on your computer.	
Click Install to continue with the installation.	
< <u>B</u> ack <u>Install</u>	Cancel

Экран подтверждения перед началом установки компонента ServiceProvider.

- 7. После установки компонента проверить, что:
 - служба UPGServiceProvider_username^{*} запущена ^{*}где username – имя пользователя, для которого устанавливался компонент ServiceProvider
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре sp.rmq.input_queue_name конфигурационного файла компонента ServiceProvider

3.4.2. Обновление компонента ServiceProvider

- 1. Сделать резервную копию конфигурационных и исполняемых файлов компонента Service Provider: upg_service_provider.json, UPGServiceProvider.exe, commands_decomposer.json, components_registry.json.
- 2. Запустить инсталляционный пакет SP. Ввести логин и пароль учётной записи пользователя Windows, под которой установлен сервис компонента ServiceProvider. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен.

뤻 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider. — 🗌 🗙
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup Service Provider as windows service
Please specify windows login and password:
Username:
domain\svc-corpbank
Password:
•••••
Next > Cancel

Экран ввода данных учётной записи для обновления сервиса компонента ServiceProvider.

 Выбрать тип установки с настройками по умолчанию (Default settings) При обновлении компонента будет использован существующий конфигурационный файл. Существующие значения конфигурационного файла будут перенесены в обновлённый конфиг компонента.

👸 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider.	-	×
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.		I
Please specify how you would like to use UPG webserver:		
Default settings		
O Custom settings		
< Back Ne	xt >	Cancel

Экран выбора параметров используемых при обновлении компонента ServiceProvider.

4. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

😼 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider.	_	□ ×
Universal Payment Gateway crypto config settings Service Provider supports work with the encrypted config.		
Please specify if Service Provider will work with the encrypted config:		
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >		Cancel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента ServiceProvider.

5. Подтвердить начало обновления компонента.



Экран подтверждения начала установки обновления компонента ServiceProvider.

 В случае, если сервис компонента ServiceProvider уже запущен под тем пользователем, для которого производится обновление, установщик предложит автоматически остановить его. Необходимо остановить сервис используя предложенную опцию или вручную, для корректного обновления компонента ServiceProvider.

🛃 Setup - Universal Payment Gateway Service Provider.	-		×
Preparing to Install Setup is preparing to install Universal Payment Gateway Service Provid your computer.	der. on		
The following applications are using files that need to be updated recommended that you allow Setup to automatically close these a After the installation has completed, Setup will attempt to restart applications.	by Set applicati the	up. It is ions.	
UPGServiceProvider_svc-corpbank			
<		>	
 Automatically close the applications 			
O Do not close the applications			
< Back Next :	>	Car	ncel

Экран подтверждения автоматической остановки установленного сервиса компонента ServiceProvider.

- 7. После установки обновления компонента ServiceProvider проверить, что:
 - служба UPGServiceProvider_username^{*} запущена
 ^{*}где username имя пользователя, для которого устанавливался компонент ServiceProvider
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре sp.rmq.input_queue_name конфигурационного файла компонента ServiceProvider

3.5. Установка и настройка компонента BankAdapter

3.5.1. Установка компонента BankAdapter

Для того чтобы установить компонент BankAdapter, необходимо выполнить следующие шаги:

 Запустить инсталляционный пакет компонента ВА. Первое окно установки является одинаковым для всех компонентов Corp.bank. Оно содержит поля ввода логина и пароля учетной записи Windows. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен. Учётная запись должна обладать правом входа в виде сервиса (Log on as a service).

뤻 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter. — 🗌 🗙
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup UPGBankAdapter as windows service
Please specify windows login and password:
Username:
domain\svc-corpbank
Password:
•••••
Next > Cancel

Экран ввода данных учётной записи для установки сервиса компонента BankAdapter.

2. В следующем окне выбрать установку с настраиваемыми параметрами (Custom settings)

🔀 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter.	-		×
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.		(
Please specify how you would like to use UPG webserver:			
O Default settings			
Ocustom settings			
< Back Ne	xt >	Car	ncel

Инструкция по установке сервиса Corp.bank ООО «Казначейские Технологии»

Экран выбора параметров используемых при установке компонента BankAdapter.

- 3. В окне настроек RabbitMQ указать следующие настройки:
 - Username имя пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента BA
 - Password пароль пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента BA
 - IP address IP или FQDN адрес сервера, на котором установлен RabbitMQ. Если RMQ установлен на локальной машине, то оставить без изменений
 - Host указывается имя виртуального хоста для маршрутизации. Оставить без изменений.
 - Port порт, на котором работает веб-сервер RabbitMQ

Следующие параметры можно оставить с настройками по умолчанию:

- Input exchange имя обменника RMQ для маршрутизации входящих сообщений;
- Input queue имя очереди RMQ для входящих команд;
- Output exchange имя обменника RMQ для маршрутизации исходящих сообщений;
- Output queue имя очереди RMQ для исходящих команд;
- Routing Key ключ маршрутизации RMQ.

😼 Setup - Universal Payment Gat	eway Bank Adapter. — 🗆 🗙
Universal Payment Gateway RabbitMQ settings:	UPGBankAdapter settings
Please, RabbitMQ input setting	js:
Username:	BankAdapter
Password:	•••••
IP address:	127.0.0.1
Host:	/
Port:	5672
Input exchange:	upg-adapter-input-exch
Input queue:	upg-adapter-input-queue
Output exchange:	upg-adapter-output-exch
Output queue:	upg-adapter-output-queue
Routing key:	upg-key
	< Back Next > Cancel

Экран ввода настроек соединения с RMQ.

4. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

😼 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter. —		×
Universal Payment Gateway crypto config settings UPGBankAdapter supports work with the encrypted config.	(
Please specify if UPGBankAdapter will work with the encrypted config:		
Use encrypted config		
< Back Next >	Car	ncel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента BankAdapter.

5. Нажать «Install» если все параметры указаны корректно и всё готово к установке компонента.

🚯 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter. 🛛 🗌	×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Universal Payment Gateway Bank Adapter. on your computer.	
Click Install to continue with the installation.	
	ancel
< Back Install C	ancei

Экран подтверждения перед началом установки компонента BankAdapter.

- 6. После установки компонента BankAdapter проверить, что:
 - служба UPGBankAdapter_username^{*} запущена
 ^{*}где username имя пользователя, для которого устанавливался компонент BankAdapter
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре rmq_inputQueueName конфигурационного файла компонента BankAdapter

3.5.2. Обновление компонента BankAdapter

- 1. Сделать резервную копию конфигурационных и исполняемых файлов компонента BankAdapter: bankadapterconfig.json, UPGBankAdapter.exe, Data.db.
- 2. Убедиться, что утилита AAStatement.exe из комплекта поставки компонента BankAdapter закрыта.
- 3. Запустить инсталляционный пакет ВА. Ввести логин и пароль учётной записи пользователя Windows, под которой установлен сервис компонента BankAdapter. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен.

💕 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter. — 🗆 🗙	
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup UPGBankAdapter as windows service	3
Please specify windows login and password:	
Username:	
domain\svc-corpbank	
Password:	
Next > Cancel]

Экран ввода данных учётной записи для обновления сервиса компонента BankAdapter.

4. Выбрать тип установки с настройками по умолчанию (Default settings)

При обновлении компонента будет использован существующий конфигурационный файл. Существующие значения конфигурационного файла будут перенесены в обновлённый конфиг компонента.

🕞 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter.	-		×
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.		Q	
Please specify how you would like to use UPG webserver:			
Default settings			
O Custom settings			
< Back Ne	xt >	Car	ncel

Экран выбора параметров используемых при обновлении компонента BankAdapter.

5. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

🐻 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter. —		×
Universal Payment Gateway crypto config settings UPGBankAdapter supports work with the encrypted config.		
Please specify if UPGBankAdapter will work with the encrypted config:		
< Back Next >	Ca	incel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента BankAdapter.

6. Подтвердить начало обновления компонента BankAdapter.

🔀 Setup - Universal Payment Gateway Bank Adapter. — 🗌	×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Universal Payment Gateway Bank Adapter. on your computer.	
Click Install to continue with the installation.	
< Back Install C	ancel

Экран подтверждения начала установки обновления компонента BankAdapter.

7. В случае, если сервис компонента BankAdapter на момент обновления запущен под тем пользователем, для которого производится обновление, установщик предложит автоматически остановить его. Необходимо остановить сервис используя предложенную опцию или вручную, для корректного обновления компонента BankAdapter.

👸 Setup	- Universal Payment Gateway Bank Adapter. — 🗌 🗙
Prepa Seti com	ring to Install up is preparing to install Universal Payment Gateway Bank Adapter. on your uputer.
0	The following applications are using files that need to be updated by Setup. It is recommended that you allow Setup to automatically close these applications. After the installation has completed, Setup will attempt to restart the applications.
	UPGBankAdapter_svc-corpbank
	<
	Automatically close the applications
	○ Do not close the applications
	< Back Next > Cancel

Экран подтверждения автоматической остановки сервиса компонента BankAdapter.

- 8. После установки обновления компонента BankAdapter проверить, что:
 - служба UPGBankAdapter_username^{*} запущена
 *где username имя пользователя, для которого устанавливался компонент BankAdapter
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре rmq_inputQueueName конфигурационного файла компонента BankAdapter

3.6. Установка и настройка компонента DocSigner

3.6.1. Установка компонента DocSigner

Для того чтобы установить компонент DocSigner, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Запустить инсталляционный пакет DS. Первое окно установки является одинаковым для всех компонентов Corp.bank. Оно содержит поля ввода логина и пароля учетной записи Windows. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен. Учётная запись должна обладать правом входа в виде сервиса (Log on as a service).

🐻 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer. — 🗆 🗙
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup UPGDocSigner as windows service
Please specify windows login and password:
Username:
domain\svc-corpbank
Password:
•••••
Next > Cancel

Экран ввода данных учётной записи для установки сервиса компонента DocSigner.

2. В следующем окне выбрать установку с настраиваемыми параметрами (Custom settings)

🐻 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer. —	 ×
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.	
Please specify how you would like to use UPG webserver:	
O Default settings	
Ocustom settings	
< Back Next >	ancel

Экран выбора параметров используемых при установке компонента DocSigner.

- 3. В окне настроек RabbitMQ указать следующие настройки:
 - Username имя пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента DS
 - Password пароль пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента DS
 - IP address IP или FQDN адрес сервера, на котором установлен RabbitMQ. Если RMQ установлен на локальной машине, то оставить без изменений
 - Host указывается имя виртуального хоста для маршрутизации. Оставить без изменений.
 - Port порт, на котором работает веб-сервер RabbitMQ

Следующие параметры можно оставить с настройками по умолчанию:

- Input exchange имя обменника RMQ для маршрутизации входящих сообщений;
- Input queue имя очереди RMQ для входящих команд;
- Output exchange имя обменника RMQ для маршрутизации исходящих сообщений;
- Output queue имя очереди RMQ для исходящих команд;
- Routing Key ключ маршрутизации RMQ.

😼 Setup - Universal Payment Gat	reway Document Signer. — 🗆 🗙
Universal Payment Gateway RabbitMQ settings:	UPGDocSigner settings
Please, RabbitMQ input setting	gs:
Username:	DocSigner
Password:	•••••
IP address:	127.0.0.1
Host:	
Port:	5672
Input exchange:	upg-signer-input-exch
Input queue:	upg-signer-input-queue
Output exchange:	upg-signer-output-exch
Output queue:	upg-signer-output-queue
Routing key:	upg-key
	< Back Next > Cancel

Экран ввода настроек соединения с RMQ.

4. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

😼 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer.	_	×
Universal Payment Gateway crypto config settings UPGDocSigner supports work with the encrypted config.		
Please specify if UPGDocSigner will work with the encrypted config:		
< Back Nex	t >	Cancel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента DocSigner.

5. Нажать «Install» если все параметры указаны корректно и всё готово к установке компонента.

🔀 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer. —		×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Universal Payment Gateway Document Signer. on your computer.	<u>8</u>	Þ
Click Install to continue with the installation.		
< Back Install	Cance	1

Экран подтверждения перед началом установки компонента DocSigner.

- 6. После установки компонента DocSigner проверить, что:
 - служба UPGDocSigner_username^{*} запущена
 *где username имя пользователя, для которого устанавливался компонент DocSigner
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре rmq_inputQueueName конфигурационного файла компонента DocSigner

3.6.2. Обновление компонента DocSigner

- 1. Сделать резервную копию конфигурационных и исполняемых файлов компонента DocSigner: upg_doc_signer.json, UPGDocSigner.exe.
- 2. Запустить инсталляционный пакет DS. Ввести логин и пароль учётной записи пользователя Windows, под которой установлен сервис компонента DocSigner. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен.

💕 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer. — 🗌	×
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup UPGDocSigner as windows service	ß
Please specify windows login and password:	
Username:	
domain\svc-corpbank	
Password:	
•••••	
	_
Next > Cancel	I

Экран ввода данных учётной записи для установки сервиса компонента DocSigner.

3. Выбрать тип установки с настройками по умолчанию (Default settings)

При обновлении компонента будет использован существующий конфигурационный файл. Существующие значения конфигурационного файла будут перенесены в обновлённый конфиг компонента.

🛃 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer.	_	□ ×
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.		
Please specify how you would like to use UPG webserver:		
Default settings		
O Custom settings		
< Back Ne	ext >	Cancel

Экран выбора параметров используемых при обновлении компонента DocSigner.

4. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

😼 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer.	_		×
Universal Payment Gateway crypto config settings UPGDocSigner supports work with the encrypted config.		Q	
Please specify if UPGDocSigner will work with the encrypted config:			
< Back Nex	t >	Can	cel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента DocSigner.

5. Подтвердить начало обновления компонента DocSigner

😼 Setup - Universal Payment Gateway Document Signer. —		×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Universal Payment Gateway Document Signer. on your computer.		
Click Install to continue with the installation.		
< Back Install	Ca	ncel

Экран подтверждения начала установки обновления компонента DocSigner.

6. В случае, если сервис компонента DocSigner на момент обновления запущен под тем пользователем, для которого производится обновление, установщик предложит автоматически остановить его. Необходимо остановить сервис используя предложенную опцию или вручную, для корректного обновления компонента DocSigner.

👸 Setup	- Universal Payment Gateway Document Signer. — 🗌 🗙	(
Prepa Setu you	up is preparing to install Universal Payment Gateway Document Signer. on ur computer.	3
0	The following applications are using files that need to be updated by Setup. It is recommended that you allow Setup to automatically close these applications. After the installation has completed, Setup will attempt to restart the applications.	
	UPGDocSigner_svc-corpbank	
	<	
	Automatically close the applications	
	O Do not close the applications	
	< Back Next > Cancel	

Экран подтверждения автоматической остановки сервиса компонента DocSigner.

- 7. После установки обновления компонента DocSigner проверить, что:
 - служба UPGDocSigner_username^{*} запущена
 ^{*}где username имя пользователя, для которого устанавливался компонент DocSigner
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре rmq_inputQueueName конфигурационного файла компонента DocSigner

3.7. Установка и настройка компонента DocConverter

3.7.1. Установка компонента DocConverter

Для того чтобы установить компонент DocConverter, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Запустить инсталляционный пакет DC. Первое окно установки является одинаковым для всех компонентов Corp.bank. Оно содержит поля ввода логина и пароля учетной записи Windows. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен. Учётная запись должна обладать правом входа в виде сервиса (Log on as a service).

🐉 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. — 🗌 🗙
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup Document converter as windows service
Please specify windows login and password:
Username:
domain\svc-corpbank
Password:
•••••
Next > Cancel

Экран ввода данных учётной записи для установки сервиса компонента DocConverter.

2. В следующем окне выбрать установку с настраиваемыми параметрами (Custom settings)

💕 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. — 🗌 🗙
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.
Please specify how you would like to use UPG webserver:
O Default settings
Custom settings
< Back Next > Cancel

Экран выбора параметров используемых при установке компонента DocConverter.

- 3. В окне настроек RabbitMQ указать следующие настройки:
 - Username имя пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента DC
 - Password пароль пользователя RabbitMQ, который был создан для компонента DC
 - IP address IP или FQDN адрес сервера, на котором установлен RabbitMQ. Если RMQ установлен на локальной машине, то оставить без изменений
 - Host указывается имя виртуального хоста для маршрутизации. Оставить без изменений.
 - Port порт, на котором работает веб-сервер RabbitMQ
 - Rmq prefix указывается префикс наименования очередей для компонентов. Значение поля можно оставить по умолчанию.

😼 Setup - Universal Payment Gat	eway Document Converter.	-		×
Universal Payment Gateway RabbitMQ settings:	Document converter settings			
Please, RabbitMQ input setting] \$;			
Username:	DocConverter			
Password:	•••••			
IP address:	127.0.0.1			
Host:	/			
Port:	5672			
Rmq prefix:	upg			
	< Back Nex	:t >	Ca	ncel

Экран ввода настроек соединения с RMQ.

4. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

😼 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. —	×
Universal Payment Gateway crypto config settings Document converter supports work with the encrypted config.	
Please specify if Document converter will work with the encrypted config:	
< Back Next >	Cancel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента DocConverter.

5. Нажать «Install» если все параметры указаны корректно и всё готово к установке компонента.

🔀 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. — 🗌 🗙
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Universal Payment Gateway Document Converter. on your computer.
Click Install to continue with the installation.
< Back Install Cancel

Экран подтверждения перед началом установки компонента DocConverter.

- 6. После установки компонента DocConverter проверить, что:
 - служба UPGDocConverter_username^{*} запущена *где username – имя пользователя, для которого устанавливался компонент DocConverter
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре rmq_inputQueueName конфигурационного файла компонента DocConverter.

3.7.2. Обновление компонента DocConverter

- 1. Сделать резервную копию конфигурационных и исполняемых файлов компонента DocConverter: upg_doc_converter.json, UPGDocConverter.exe и *.json файлы из рабочей папки компонента.
- 2. Запустить инсталляционный пакет DC. Ввести логин и пароль учётной записи пользователя Windows, под которой установлен сервис компонента DocConverter. Если учетная запись является доменной, то к имени пользователя необходимо добавить домен.

ở Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. —		<
Universal Payment Gateway windows account settings These settings will be used to setup Document converter as windows service		2
Please specify windows login and password:		
Username:		
domain\svc-corpbank		
Password:		
•••••		
Next >	Cancel	

Экран ввода данных учётной записи для обновления сервиса компонента DocConverter.

 Выбрать тип установки с настройками по умолчанию. При обновлении компонента будет использован существующий конфигурационный файл. Существующие значения конфигурационного файла будут перенесены в обновлённый конфиг компонента.

🐻 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter.	_		×
Universal Payment Gateway webserver settings UPG webserver supports http and https modes.			
Please specify how you would like to use UPG webserver:			
Default settings			
○ Custom settings			
< Back	Next >	Car	ncel

Экран выбора параметров используемых при установке компонента DocConverter.

4. Выбрать режим шифрования конфигурационного файла компонента.

При установке галочки «Use encrypted config» (Использовать шифрование) конфигурационный файл компонента будет зашифрован и для его редактирования необходимо будет использовать утилиту UPGConfigEditor.

🐻 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. —	×
Universal Payment Gateway crypto config settings Document converter supports work with the encrypted config.	
Please specify if Document converter will work with the encrypted config:	
< Back Next >	Cancel

Экран выбора режима шифрования конфигурационного файла компонента DocConverter.

5. Подтвердить начало обновления компонента DocConverter

😼 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. —		×
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Universal Payment Gateway Document Converter. on your computer.		
Click Install to continue with the installation.		
< Back Install	Ca	ancel

Экран подтверждения начала установки обновления компонента DocConverter.

6. В случае, если сервис компонента DocConverter уже запущен под тем пользователем, для которого производится обновление, установщик предложит автоматически остановить его. Необходимо остановить сервис используя предложенную опцию или вручную, для корректного обновления компонента DocConverter.

😽 Setup - Universal Payment Gateway Document Converter. — 🗌	×
Preparing to Install Setup is preparing to install Universal Payment Gateway Document Converter. on your computer.	Ð
The following applications are using files that need to be updated by Setup. It is recommended that you allow Setup to automatically close these applications. After the installation has completed, Setup will attempt to restart the applications.	5
UPGDocConverter_svc-corpbank	h
< >	×
 Automatically close the applications Do not close the applications 	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Ca	incel

- 7. После установки обновления компонента DocConverter проверить, что:
 - служба UPGDocConverter_username^{*} запущена
 ^{*}где username имя пользователя, для которого устанавливался компонент DocConverter
 - среди потребителей очередей RMQ появился потребитель очереди указанной в параметре rmq_inputQueueName конфигурационного файла компонента DocConverter.

3.8. Проверка работоспособности компонентов Corp.bank

После установки компонентов Corp.bank рекомендуется проверить корректность установки и настройки. Для этого рекомендуется воспользоваться следующим чеклистом.

3.8.1. Чеклист

- □ Сетевое оборудование настроено для корректного взаимодействия компонентов Corp.bank.*
- □ На сетевом оборудовании для портов сервисов компонентов RabbitMQ и ServiceProvider настроены соответствющие разрешающие сетевые правила. *
- □ На сервере компонента RMQ запущен сервис RabbitMQ
- □ На сервере компонента RMQ в брандмауэре порт сервиса RabbitMQ добавлен в разрешённые*
- □ На сервере компонента ServiceProvider запущен сервис UPGServiceProvider_username**
- □ На сервере компонента ServiceProvider в брандмауэре порт сервиса UPGServiceProvider_username^{**} добавлен в разрешённые
- □ С сервера компонента ServiceProvider доступен порт сервиса компонента RabbitMQ^{*}
- □ На сервере компонента BankAdapter запущен сервис UPGBankAdapter_username**
- 🗌 С сервера компонента BankAdapter доступен порт сервиса компонента RabbitMQ*
- □ На сервере/АРМ компонента DocSigner запущен сервис UPGDocSigner_username**
- □ С сервера/АРМ компонента DocSigner доступен порт сервиса компонента RabbitMQ^{*}
- □ На сервере компонента DocConverter запущен сервис UPGDocConverter_username**
- □ С сервера компонента DocConverter доступен порт сервиса компонента RabbitMQ^{*}
- □ Компоненты ServiceProvider, BankAdapter, DocConverter, DocSigner подключены к своим входящим очередям сервиса RabbitMQ
- □ С сервера клиента (ERP) доступен порт сервиса компонента ServiceProvider
- □ Сервисы компонентов Corp.bank успешно проходят проверку на тестовом банке treasure

*Актуально в случае использования компонентов Corp.bank на разных серверах в обособленных сетях при втором, третьем или четвёртом варианте размещения или выборе децентрализованной схемы подписи документов.

**username – имя пользователя, под которым установлен и исполняется сервис компонента

3.8.2. Настройка тестового банка Treasure

Проверку работоспособности установленных компонентов сервиса Corp.bank можно провести с помощью тестового банка treasure.

Для этого в конфигурационном файле компонента BankAdapter в секцию настроек банков нужно добавить следующую секцию настроек банка treasure:

```
{
  "bankdir" : "",
  "outbox" : "",
  "maxSimultaneousConnections" : 2,
  "version" : 0,
  "cert" : {
    "id" : "e9351841-85b3-4891-97a9-0ba8232769ee"
  },
"name" : "treasure",
  "url" : "",
  "orgData" :
              .....
  "sender" : "",
  "repeatingRequestsTimeout" : 1000,
  "secure" : "false",
  "management mode" :
}
```

Для проверки работоспособности механизма подписи и компонента DocSigner необходимо добавить в компоненте DocSigner следующий блок настроек сертификата для банка treasure. Можно воспользовать любым сертификатом с установленной закрытой частью из личного хранилища пользователя Windows (например имеющимся сертификатом подписанта).

После необходимо отправить запрос send-payment (см. Документацию по протоколу AA-API v1) на компонент ServiceProvider. С помощью данного запроса можно проверить корректность взаимодействия всех компонентов системы Corp.bank. При успешном выполнении запроса ответ будет аналогичен приведённому ниже, за исключением содержимого поля upg_response.operationResult.document.id:

```
{
    "upg_response": {
        "code": 0,
        "comment": "client--sp--signer--adapter",
        "operationResult": {
            "bank": {
                "name": "treasure"
            },
            "document": {
                "id": "1_414213562_373_0954242"
            }
        }
    }
}
```

Инструкция по установке сервиса Corp.bank ООО «Казначейские Технологии»