# Система электронного документооборота



Настройка КриптоПро на Windows (при использовании JDK 8)

Памятка Администратора Версия 4.4 и выше

> г. Самара, 2022



# Оглавление

1.	HAC	ТРОЙКА КРИПТОПРО НА WINDOWS (СЕРВЕР)	2
	1.1.	Лицензия КриптоПро в Системе	2
	1.2.	Лицензия КриптоПро ЈСР	2
	1.3.	Настройка в интерфейсе	3
	1.4.	Настройка в конфигурационных файлах	4
	1.5.	Проверка установленной JDK	4
	1.6.	Установка КриптоПро JCP	6
	1.7.	Работа с библиотеками приложения	8
	1.8.	Импорт корневого сертификата в хранилище доверенных сертификатов	8
	1.9.	Перезагрузка сервера	9
2.	HAC	ТРОЙКА КРИПТОПРО НА WIDOWS (КЛИЕНТ)	10
3.	ПРС	ВЕРКА РАБОТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ В СИСТЕМЕ ТЕЗИС	11
	3.1.	Подписание ЭП	11
	3.2.	Просмотр ЭП	13
	3.3.	Сохранение ЭП	15



#### 1. Настройка КриптоПро на Windows (сервер)

#### 1.1. Лицензия КриптоПро в Системе

Перед настройкой необходимо убедиться, что в лицензии системы ТЕЗИС включена «Интеграция с КриптоПро».

Проверить лицензию можно в системе ТЕЗИС в пункте меню «Помощь» – «О программе».

При отсутствии лицензии следует обратиться в техническую поддержку.

О программе	+ ×
Информация Благодарности	
ТЕЗИС. Управление документами и задачами	<b>^</b>
Расширенная редакция	
Релиз 5.0.10	
Лицензия на 5 одновременных подключений	
Мобильное приложение: Включено	
Лицензия на 2 мобильных одновременных подключения	
Интеграция с порталом: Включена	
Интеграция с КриптоПро: Включена	- 11
Сравнение и Распознавание: Включено	
Матрица подстановок: Включено	
Лицензия принадлежит haulmont\leontieva	-
	·

Рисунок 1. Настройка параметров на вкладке «Java»

#### 1.2. Лицензия КриптоПро JCP

К моменту настройки на сервере должна быть приобретена лицензия КриптоПро JCP.

Серийный номер лицензии и имя компании потребуется при установке JCP.

Срок использования демонстрационной версии КриптоПро JCP ограничен 90 днями с момента установки.

Существует возможность добавления лицензии после установки ПО.

Возможно использовать серверную или клиентскую лицензии.



Серверная лицензия КриптоПро JCP используется в случаях, если:

- используется Java TLS (данное ПО используется для поддержки защищённого обмена данными в Internet);
- JCP устанавливается на серверную платформу (Windows Server, Solaris, AIX и прочие платформы, которые позиционируются, как серверные).

Клиентская лицензия КриптоПро JCP используется в случаях, если:

- Java TLS не используется (система ТЕЗИС не использует Java TLS);
- сама ОС позволяет поставить клиентскую лицензию JCP.

Проверка требуемой лицензии может быть выполнена следующей командой (при установленном КриптоПро JCP):

java ru.CryptoPro.JCP.tools.License -required

Результат выполнения выдаст строки вида:

```
OS type: Server OS
Required license: not less than 4 cores
Или
OS type: Клиентская ОС
Required license: лицензия на право использования на одном рабочем
месте
```

#### 1.3. Настройка в интерфейсе

Для работы с электронной подписью в системе в пункте меню «Администрирование» – «Системные параметры» – «Общие» должен быть отмечен чекбокс «Использовать ЭЦП».



Системные параметры ×
Общие Умолчания Нумераторы Потоковое сканирование Active Directory
Отключать неактивные сессии
Максимальный размер загружаемого файла, Мб 20
✓ Использовать ЭЦП
Использовать факсимиле
Отображение доп. полей в карточке задачи Главная вкладка 🗸 🗸
Отображать код подразделения сотрудника
🗹 Отображать должность сотрудника
🗌 Для контактных лиц контрагентов выводить сначала инициалы
Включить проверку на уникальность ИНН+КПП
ОК Отмена

Рисунок 2. Чек-бокс «Использовать ЭЦП»

#### 1.4. Настройка в конфигурационных файлах

Прописать настройки в конфигурационные файлы «\tomcat\conf\app\local.webapp.properties» и «\tomcat\conf\app-core\local.app.properties»:

- thesis.userSignatureTypeDefault=CryptoPro для версии СЭД ТЕЗИС 4.2 и выше;
- thesis.signatureSupport=CryptoPro для версии СЭД ТЕЗИС 4.1.

#### 1.5. Проверка установленной JDK

Перед настройкой нужно проверить значение переменной «JAVA\_HOME».

Для этого необходимо перейти в «Мой компьютер» – «Свойства» – «Изменить параметры».

Откроется окно со свойствами системы, в котором перейти на вкладку «Дополнительно» и выбрать пункт «Переменные среды».



Party Romanoio						
Дополнительно	Переменные среды					×
Необходимо иметь п перечисленных пара	Изменение системной переме	нной				
Быстродействие						
Визуальные эффек виртуальной памят	Имя переменной: JAVA	_HOME				
	Значение переменной: С:\Р	rogram Files\Java\jdk1.8.0_	191			
Профили пользоват Параметры рабочег	Обзор каталога	Обзор файлов			ОК	Отмена
Загрузка и восстан			Создать	Изменить	Удалит	ъ
– Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные		Создать	Изменить	Удалит	b
−Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные	Значение	Создать	Изменить	Удалит	ъ
⊂Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные Переменная ComSpec	Значение C:\Windows\system32\	Создать	Изменить	Удалит	b A
-Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME	Значение C:\Windows\system32' C:\Program Files\Java\j	Создать cmd.exe dk1.8.0_191	Изменить	Удалит	Ъ Л
Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS	Значение C:\Windows\system32 C\Program Files\Java\j 2	Создать cmd.exe dk1.8.0_191	Изменить	Удалит	Ъ Л
Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS OS	Значение C:\Windows\system32 C:\Program Files\Java\j 2 Windows_NT	Создать cmd.exe dk1.8.0_191	Изменить	Удалит	<b>b</b>
- Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path	Значение C:\Windows\system32 C:\Program Files\Java\j 2 Windows_NT C:\Program Files (x86)\	Создать cmd.exe dk1.8.0_191 Common Files\	Изменить Oracle\Java\javapa	Удалит th;C:\Win	<b>b</b>
Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT	Значение C:\Windows\system32\ C\Program Files\Java\j 2 Windows_NT C:\Program Files (X86)\ .COM;EXE;BAT;.CMD;	Создать cmd.exe dk1.8.0_191 Common Files\ VBS;.VBE;JS;JSI	Изменить OracleUava\javapa E;WSF;WSH;MSC	Удалит th;C:\Win	<b>b</b>
Загрузка и восстан Загрузка и восстан	Системные переменные Переменная ComSpec JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT PROCESSOR ARCHITECTURE	Значение C:\Windows\system32\ C:\Program Files\Java\j 2 Windows_NT C:\Program Files (x86)\ .COM;:EXE;.BAT;.CMD;. : AMD64	Создать .cmd.exe dk1.8.0_191 Common Files\ VBS;.VBE;JS;JSI	Изменить Oracle\Java\javapa E,WSF,WSH;MSC	Удалит th;C:\Win	b

Рисунок 3. Проверка JDK

Для переменной «JAVA\_HOME» будет указан путь к установленной JDK (например, следующего вида: «C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191»).

Либо в системе открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX» – «java.lang:type=Runtime» атрибут «BootClassPath».

Objectivame ja	va.lang:type=F	Runtime	
Класс su	n.management.Rur	ntimeImpl	
Описание Inf	ormation on the ma	nagement	interface of the MBean
Атрибуты			
C			
C			
С	Тип	Доступ	Значение

Рисунок 4. Проверка JDK

#### Примечание:

Установка JCP должна обязательно осуществляться в JRE, которая используется для СЭД ТЕЗИС.



## 1.6. Установка КриптоПро JCP

Установка JCP (<u>https://www.cryptopro.ru</u>) должна осуществляться в JRE, которая используется для СЭД ТЕЗИС.

Например, в случае использования системой TE3ИC «JAVA\_HOME» по пути вида «C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191», при установке КриптоПро JCP необходимо выбрать путь вида «C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\jre».

≦ JCP Installer	-		×
КРИПТОПРО	Инсталлятор ЈСР		
	Установка		
Выберите JRE			
Установленные JRE			
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_191\jre	×		
🔿 Выбрать JRE			
		Откры	ть
Описание JRE:			
Version: 1.8.0_191, 64-bits			

Рисунок 5. Инсталлятор ЈСР

Выбрать в мастере установки JCP только опции: «Криптопровайдер JCP», «Модули CAdES, XAdES, требуют bouncycastle: bc\*-jdk15on-1.50».

Остальные параметры – по умолчанию.

Включать усиленный контроль использования ключей не следует.

▲ JCP Installer	-	×
КРИПТОПРО	Инсталлятор ЈСР	
	Установка	
Выберите продукты:		
🖂 Криптопровайдер ЈСР		
🗌 Включить усиленный контроль исп	ользования ключей	
🗹 Модуль шифрования		
Модуль поддержки карт и токенов, т	требует ОСF (устарел)	
Модуль поддержки карт и токенов		
🗌 Провайдер TLS		
🗹 Модули CAdES, XAdES, требуют boun	cycastle: bc*-jdk15on-1.50	
Нативный криптопровайдер Java CSF	Р, требует КриптоПро CSP	

Рисунок 6. Установка ЈСР



Необходимо проверить корректность выставленных настроек и завершить установку КриптоПроJCP.

≦ JCP Installer	- 🗆 X
КРИПТОПРО	Инсталлятор ЈСР
	Установка
Проверьте, все ли настройки указан	ы верно.
Действие: Установка	
 Выбранная JRE: C:\Program Files\Java	a\jdk1.8.0_191\jre
Список модулей: ** Криптопровайдер JCP серийный номер: усиленный режим контро ** Модуль шифрования ** Модули CAdES, XAdES, требуют	оля ключей: выключен bouncycastle: bc*-jdk15on-1.50
Удалить сохраненные настройки Назад	Crypto-Pro Installer, 2005-2020 Далее Отмена

Рисунок 7. Установка ЈСР

Для того чтобы открыть уже установленный КриптоПро JCP, требуется использовать команду:

```
ControlPane.bat "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 191\jre"
```

где «C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\jre» – путь до JRE, указанной при установке.

Выполнять команду необходимо из командной строки, открытой от имени Администратора, из директории с дистрибутивом КриптоПро JCP



Рисунок 8. Запуск установленного ЈСР



#### 1.7. Работа с библиотеками приложения

Из папки с дистрибутивом КриптоПро «...\jcp-2.0.38481\dependencies» в папку «\$JRE\_HOME\lib\ext» необходимо скопировать следующие библиотеки:

- bcpkix-jdk15on-1.50.jar,
- bcprov-jdk15on-1.50.jar.

В случае использования «JAVA\_HOME» по пути вида «C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191» требуемый каталог (куда следует положить библиотеки) будет иметь путь вида «C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\jre\lib\ext».

Из папки «\tomcat\shared\lib» удалить все библиотеки, начинающиеся на «bcmail-» и «bcprov-».

# 1.8. Импорт корневого сертификата в хранилище доверенных сертификатов

Необходимо импортировать корневой сертификат цепочки сертификатов (той, что используется для подписи) в DER-кодировке в хранилище доверенных сертификатов JRE «cacerts».

Для импорта сертификата используется команда:

keytool.exe -importcert -file "<PATH\_TO\_CA\_CERT>" -alias -keystore
"<PATH TO JRE>/lib/security/cacerts"

где:

- keytool утилита в папке «\$JAVA\_HOME\bin»;
- PATH\_TO\_CA\_CERT путь к корневому сертификату;
- CERT\_ALIAS алиас сертификата для установки в хранилище;
- PATH\_TO\_JRE место установки JRE.

Пароль для хранилища по умолчанию: changeit.

Команда выполняется из папки «\jdk...\jre\bin».

Необходимо добавить корневой и промежуточные сертификаты.

Для каждого сертификата, используется свой уникальный алиас.

Пример выполнения:

- 1. Открыть консоль «cmd» с правами Администратора.
- 2. Перейти в папку « C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\jre\bin».
- 3. Сертификат положить в эту же папку.



#### 4. Выполнить команду:

keytool.exe -importcert -file "root.cer" -alias ROOT -keystore
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 191\jre\lib\security\cacerts"

где:

- root.cer корневой сертификат;
- ROOT алиас сертификата для установки в хранилище (любой текст);
- C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\jre\lib\security\cacerts путь до cacerts необходимой JRE.

#### 1.9. Перезагрузка сервера

После внесения всех изменений выполнить полную перезагрузку сервера.



# 2. Настройка КриптоПро на Widows (клиент)

Для работы пользователя с электронной подписью в СЭД ТЕЗИС необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить КриптоПро CSP версии 5.0 и выше по <u>ссылке</u>.

2. Установить КриптоПро ЭЦП Browser plug-in (версия>= 2.0.2051 с поддержкой Chrome без NPAPI).

Информация по установке доступна по ссылке.

Скачать актуальную версию можно по ссылке.

Проверить работу плагина можно по ссылке.

- 3. Перезагрузить машину после установки.
- 4. Установить персональный сертификат.

Доступные способы:

- с помощью программы КриптоПро CSP
   Необходимые действия:
- 1. Открыть КриптоПро CSP.
- 2. Перейти на вкладку «Сервис» «Установить личный сертификат».
- С помощью кнопки «Обзор» выбрать нужный сертификат пользователя.
   После выбора сертификата будут показаны его свойства.
- 4. Нажать кнопку «Далее».
- 5. Указать контейнер ключа, выбрав место хранилища «Личное». Установка личного сертификата пользователя завершена.
- с помощью кнопки «Установить сертификат» в сертификате.



Памятка Администратора

#### 3. Проверка работы электронной подписи в системе ТЕЗИС

Использование электронной подписи в системе ТЕЗИС возможно в процессе согласования документов и договоров.

Пользователь при настройках внешнего вида Системы может указать тип электронной подписи.

Пользователь может согласовать документ, подписав вложения документа или договора с помощью ЭП.

Для проверки работы подписи в Системе необходимо создать карточку документа или договора, добавить вложения и запустить процесс «Согласование» (кнопка Согласование

в карточке).

# / Важно!

Инициатор может определять какие из вложений должны быть подписаны.

Если в документе существует иерархия вложений, то подписывается только основное вложение (или последняя версия, в зависимости от того, используется признак основного вложения или нет).

По умолчанию признак «Подписать ЭЦП» всегда устанавливается в новом вложении. Новое вложение не будет автоматически подписываться, если у него установлен соответствующий признак.

#### 3.1. Подписание ЭП

Необходимые действия:

1. Откройте папку действий «Согласование», куда поступают все документы и договоры, направленные на согласование.

2. В открывшейся карточке в разделе действий нажмите на кнопку «Согласовать».





Рисунок 9. Выбор действия по документу или договору

Откроется окно добавления записи журнала действий.

Решение	Согласовать			
Комментарий				
	Подписать ЭЦП			
Вложения Добавить 👻	Ø 💼 é	2 6		
Имя	Файл	Тип	Размер	

Рисунок 10. Запись журнала действий

3. В записи журнала действий в поле «Комментарий» при необходимости оставьте любые замечания или другую необходимую информацию.

4. При нажатии на кнопку Подписать ЭЦП выберите сертификат.

В зависимости от вида ЭП, Система может запросить пароль и выбор сертификата.

ТЕЗИС не хранит и не имеет доступа к введенным паролям. Их обработкой занимается КриптоПро CSP.



	Решение Согласовать						Q
Сод: Комментарий						ния	
урна		Подписать	эцп				
Проі Вложения							итераци
Co	Добавить 👻	e 1	t (2	ß			
Co	Имя	Файл		Тип	Размер	На соглас	сован 2
Ca		E	ыбор сертиф	иката			

Рисунок 11. Выбор сертификата

5. Для подтверждения нажмите на кнопку

При этом подписываются только вложения.

Если Инициатор не установил признак в столбце «Подписать ЭЦП», то данное вложение не будет подписываться.

Документ или договор согласован.

При возврате на доработку создается копия документа и все подписи убираются.

### 3.2. Просмотр ЭП

Посмотреть, какими подписями подписано вложение можно, нажав на гиперссылку

Просмотреть в колонке «Цепочка сертификатов» таблицы вложений.

При нажатии на кнопку просмотреть у вложения появляется информационное окно с перечислением всех подписей, сформированных для данного вложения.



исьмо № 0057 от 05.03.2021 (До	кумент) ×					
етали Проекты Вложения (3)	Процесси	ы Канцелярия	Иерархия Обсу	уждения (1) 🛛 🕂		
Тредварительный просмотр						
Добавить 👻 🖋 🛅	4	Проверить по	дписи 🔒			
Имя 🔶	Осн. Файл			Подписать ЭП	Подписи	Разме
Письмо (список)		Список. docx 🚽		<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	Просмотреть	11 KG
Руководство пользователя		Руководство п	ользователя.docx	<u></u>		Обай
Список со Подписи						
Объект подписи	Пользова	тель	Дата	Статус подписи	Цепочка сертифик	катов
Список.docx	Лустин А.	A. [lustin] [0310]	15.04.2021 12:43	🗸 Подпись верна	Просмотреть	

Рисунок 12. Просмотр подписи

Лист ознакомления (шаблон)_new (2).doc Administrator [admin] 04.08.2020 17:19 ✓ Подпись верна	Объект под	писи	Пользователь	Дата	Статус подписи	
Цепочка сертификатов           В теst2012_256           Владелец         Test2012_256           Издатель         Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"           Выдан         07.05.2020 12:45           Действителен до 07.08.2020 12:55         Алгоритм ключа           Ваделец         Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"           Ваделец         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Ваделец         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Владелец         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Выдан         12.09.2018 14:19	Лист ознако	мления (шаблон)_new (2). docx	Administrator [admin]	04.08.2020 17:19	🗸 Подпись верна	
E Test2012_256          Владелец       Test2012_256         Издатель       Teстовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"         Выдан       07.05.2020 12:45         Действителен до 07.08.2020 12:55         Алгоритм ключа       GOST3410_2012_256         В Тестовый УЦ ООО "КРИПТО-ПРО"         Владелец       Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"         Издатель       Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"         Выдан       12.09.2018 14:19		Цепочка сертификатов				
Владелец Тез/2012_256 Издатель Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\" Выдан 07.05.2020 12:45 Действителен до 07.08.2020 12:55 Алгоритм ключа GOST3410_2012_256 Владелец Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\" Владелец Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\" Издатель Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\" Выдан 12.09.2018 14:19		☐ Test2012_256				
Издатель         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Выдан         07.05.2020 12:45           Действителен до 07.08.2020 12:55           Алгоритм ключа         GOST3410_2012_256           В Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Владелец         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Издатель         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Выдан         12.09.2018 14:19		Владелец <b>Test20</b> 1	12_256			
Выдан         07.05.2020 12:45           Действителен до 07.08.2020 12:55           Алгоритм ключа         GOST3410_2012_256           В Тестовый УЦ 000 "КРИПТО-ПРО"           Владелец         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Издатель         Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\"           Выдан         12.09.2018 14:19		Издатель Тестов	вый УЦ ООО \"КРИПТС	)-ПРО\"		
Действителен до 07.08.2020 12:55 Алгоритм ключа GOST3410_2012_256 В Тестовый УЦ 000 "КРИПТО-ПРО" Владелец Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\" Издатель Тестовый УЦ 000 \"КРИПТО-ПРО\" Выдан 12.09.2018 14:19		Выдан <b>07.05.2</b>	020 12:45			
Алгоритм ключа GOST3410_2012_256 В Тестовый УЦ ООО "КРИПТО-ПРО" Владелец Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\" Издатель Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\" Выдан 12.09.2018 14:19		Действителен до 07.08.2	020 12:55			
⊟ Тестовый УЦ ООО ("КРИПТО-ПРО" Владелец <b>Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"</b> Издатель <b>Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"</b> Выдан <b>12.09.2018 14:19</b>		Алгоритм ключа GOST3	410_2012_256			
Владелец         Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"           Издатель         Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\"           Выдан         12.09.2018 14:19		🛛 Тестовый УЦ ООО	("КРИПТО-ПРО("			
Издатель Тестовый УЦ ООО \"КРИПТО-ПРО\" Выдан 12.09.2018 14:19		Владелец	Тестовый УЦ ООО \"К	РИПТО-ПРО\"		
Выдан <b>12.09.2018 14:19</b>		Издатель	Тестовый УЦ ООО \"К	РИПТО-ПРО\"		
		Выдан	12.09.2018 14:19			
Лействителен ло 12.09.2023 14:28		Лействителен ло	12.09.2023 14:28			

Рисунок 13. Просмотр цепочки сертификатов

Для проверки всех вложений на подлинность подписи требуется нажать на кнопку Проверить подписи на вкладке «Вложения».





етали Вложения Предварительный	і (1) Канці просмотр	020 (Докуме ×	Обсуждения 🕂								
Добавить 👻	1	t Cpa	проверить	подписи							
Имя	Осн.	Файл	Подписать ЭП	Подписи	Дата создания	Автор	Тип	Размер	Номер версии	Комментарий	Распознанный файл
Визирование		Визирование.zip	✓	Просмотреть	30.07.2020 18:55	Administrator	Вложение	94 K6	1		-
					Подписи	и верны					
					Подписи	и верны					

Рисунок 14. Проверка подписи

Если подпись верна, то пользователь увидит сообщение «Подписи верны».

Если подпись не верна, то в открывшемся окне «Подписи» будут указаны результаты проверки.

ист ознакомления (шаслон)_new (2). docx-	Administrator [admin]	04.08.2020 17:19	🖉 Подпись неверна	
т ознакомления (шаслон)_new (2). оосх	Administrator [admin]	04.08.2020 17:19	Оподпись неверна	

Рисунок 15. Проверка подписи

#### 3.3. Сохранение ЭП

Пользователь может скачать контейнер, содержащий документ и подпись на вкладке «Вложения» нажав правой кнопкой мыши на вложении и выбрав пункт меню «Сохранить подписанное вложение».

При этом на сервере формируется множественная «attached CADES BASE» подпись из списка всех созданных detached-подписей. Таким образом подпись и сам документ объединяются в один контейнер, который может быть выслан, например, контрагенту.



Регламент № 01-541 от 27.01.2020 (Докуме × Детали Вложения (1) Канцелярия Иерархия Об	бсуждения 🕂
Предварительный просмотр	
Добавить 👻 🔊 💼 🗠 Провери	ить подписи  🏯 🛛 🔀
Имя	Осн. Файл
Комментарии_УДР_к_заявкам_на_доверенность_от	Системная информация Файл Файлы Со сканера Из буфера Новую версию (Ctrl+Ins) Версию со сканера Версию из буфера Изменить (Enter) Удалить (Ctrl+Del) Копировать Сохранить подписанное вложение Штамп Скациать и релактировать на ПК

Рисунок 16. Сохранение подписанного вложения