



Комплексное решение по
криптографической защите
информации – линейка

продуктов

LITGORIA[®]

НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА



Продукт для разработчиков



Продукт для разработчиков медицинских
информационных систем

- Надоели горы бумаги? Необходимо перейти к электронному юридически значимому документообороту?
- Требуется реализовать функции РКІ в существующей СЭД, ЕСМ-системе, ИС, программном обеспечении?
- Необходимо перевести «бумажный» архив документов в электронный?
- Необходимо пересылать конфиденциальную информацию по открытым каналам?
- Необходимо автоматизировать часть функций РКІ?

Возможности криптографической платформы Litoria Crypto Platform





Подписание и шифрование электронных
листочков нетрудоспособности в соответствии
с требованиями ФСС России



Интеграция PKI-функций в медицинские и
лабораторные информационные системы

Результаты внедрения Litoria Crypto Platform

Оперативное взаимодействие
внутри компании и с контрагентами

Повышается скорость процессов согласования и утверждения документов

Снижение рисков и затрат на
пересылку информации
ограниченного доступа

Сокращаются материальные затраты на услуги третьих лиц по пересылке информации ограниченного доступа, а также исключаются риски их хищения злоумышленниками

Сокращение затрат на бумажное
делопроизводство

Уменьшаются текущие затраты на расходные материалы (бумага, краска для принтера) и на аренду помещений за счет исключения площадей, отводимых под громоздкие бумажные архивы

Повышается скорость поиска
необходимых документов

Сокращение трудозатрат и повышение оперативности поиска необходимого документа, за счет создания электронного хранилища на рабочем месте пользователя

Снижение вероятности
компрометации ключевой
информации

Платформа позволяет выполнить генерацию ключа ЭП непосредственно на рабочем месте пользователя, а не в УЦ

Выгоды от использования Litoria Crypto Platform

Сотрудникам предприятия

- Оперативное согласование и утверждение документов
- Упрощение обмена конфиденциальными документами
- Сокращение трудозатрат за счет автоматизации бизнес-процессов, связанных с проверкой ЭП

Сотрудникам IT

- Простота интеграции в информационные системы (REST-интерфейс)
- Совместимость с большим количеством операционных систем, аппаратных и программных средств криптографической защиты информации

Руководству

- Сокращение текущих расходов на печать документов, на аренду помещений за счет исключения громоздких «бумажных» архивов
- Повышение эффективности труда сотрудников
- Создание условий для распределенной работы с КИ
- Исключение случаев хищения, порчи документов

Преимущества Litoria Crypto Platform



Простота интеграции



Весь спектр функциональных возможностей РКП



Мультиплатформенность



Работа с иностранной ЭП и сертификатами



База для ДАХ и автоматизации процессов проверки ЭП



Соответствие требованиям законодательства РФ и лучшим международным практикам



Пользовательское приложение

- Надоели горы бумаги? Необходимо перейти к электронному юридически значимому документообороту?
- Необходимо перевести «бумажный» архив документов в электронный?
- Необходимо пересылать конфиденциальную информацию по открытым каналам?
- Необходимо повысить оперативность взаимодействия в компании и/или с партнерами?

Возможности программного комплекса Litoria Desktop 2

Архивное хранение

Работа в многопоточном
режиме

Сертификат
администратора ИБ

NIST

ГОСТ-2012

Подробный аудит
действий пользователя



Прозрачный ДТС запрос

Неограниченный размер
файлов

Работа с ключевой
информацией,
сертификатами, СОС



Функции служб TSP,
OCSP, DVCS



Создание/добавление/
заверение/проверка ЭП

Гарантированное
удаление данных

Поддержка множественной ЭП

Шифрование/
расшифровывание ЭД

Выгоды от использования Litoria Desktop 2

Сотрудникам предприятия

- Простота использования и понятный интерфейс
- Оперативное согласование и утверждение документов
- Упрощение обмена конфиденциальными документами

Сотрудникам IT

- Простая установка, не требующая специальных знаний и навыков
- Мультиплатформенность
- Работа с аппаратными и программными средствами криптографической защиты информации

Руководству

- Сокращение расходов на обучение сотрудников работе с ЭП и шифрованием данных
- Сокращение текущих расходов на печать документов, услуги курьера, на аренду помещения за счет исключения громоздких «бумажных» архивов
- Повышение эффективности труда сотрудников
- Создание условий для распределенной работы с КИ

Преимущества Litoria Desktop 2



Простота установки,
настройки и эксплуатации



Взаимодействие с ДТС

NIST

Соответствие лучшим
международным практикам



Весь спектр функциональных
возможностей ПК



База для ДАХ



Подробный аудит действий
пользователя



Мультиплатформенность,
поддержка программных и
аппаратных СКЗИ



Соответствие требованиям
законодательства РФ



Главная / Реестр / Программный продукт "Litoria Desktop"

Программный продукт "Litoria Desktop"

Сведения о правообладателях программного обеспечения

Российская коммерческая организация

Название организации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗИНФОРМСЕРВИС"

ИНН

7838017968

Сведения об исключительном праве

Исключительное право на программный продукт «Litoria Desktop» и все входящие в его состав компоненты принадлежат ООО «Газинформсервис», поскольку указанный продукт и его компоненты были созданы работниками ООО «Газинформсервис» в пределах установленных для работников (авторов) трудовых обязанностей и, соответственно, являются служебными произведениями (п. 1 ст. 1295 Гражданского кодекса РФ). В соответствии с п. 2 ст. 1295 Гражданского кодекса РФ исключительное право на служебное произведение принадлежит работодателю, если трудовым или гражданско-правовым договором между работодателем и автором не предусмотрено иное. Трудовыми или гражданско-правовыми договорами между ООО «Газинформсервис» и авторами программного продукта «Litoria Desktop» не предусмотрено сохранение исключительного права за авторами. Таким образом, исключительное право на программный продукт «Litoria Desktop» принадлежит ООО «Газинформсервис».

Альтернативные наименования:

Программный продукт "Блокхост-ЭЦП"

Класс ПО:

Средства обеспечения информационной безопасности, Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения

Сайт производителя:

<http://www.gaz-is.ru/produkty/dokumentooborot/blockhost-ecp.html>

Дата регистрации:

18 Марта 2016

Рег. номер ПО:

129

Дата решения уполномоченного органа:

18 Марта 2016



Серверный компонент

- Надоели горы бумаги на рабочем месте? Необходимо обеспечить электронное юридически значимое взаимодействие?
- Необходимо работать с иностранными партнерами и при этом соблюдать цифровой суверенитет государств?
- Необходимо перевести «бумажный» архив документов в электронный и при этом обеспечить сохранение свойств юридической значимости на протяжении всего периода хранения?
- Необходимо обеспечить автоматическую проверку юридической значимости электронных документов на «входе» в информационную систему компании?

Возможности Litoria DVCS

Проверка корректности ЭП, действительности сертификата ключа проверки ЭП, удостоверение обладания информацией пользователем

Работа с иностранной ЭП: проверка корректности ЭП, действительности сертификата ключа проверки ЭП, удостоверение обладания информацией пользователем

Формирование квитанций, заверенных УЭП, на каждую транзакцию

Автоматизация функций по проверке ЭП (PKI-файервол)

Длительное архивное хранение ЭД при поддержании свойств юридической значимости (пролонгация действительности квитанций)

Схема проверки иностранной ЭП (двухплечевая)

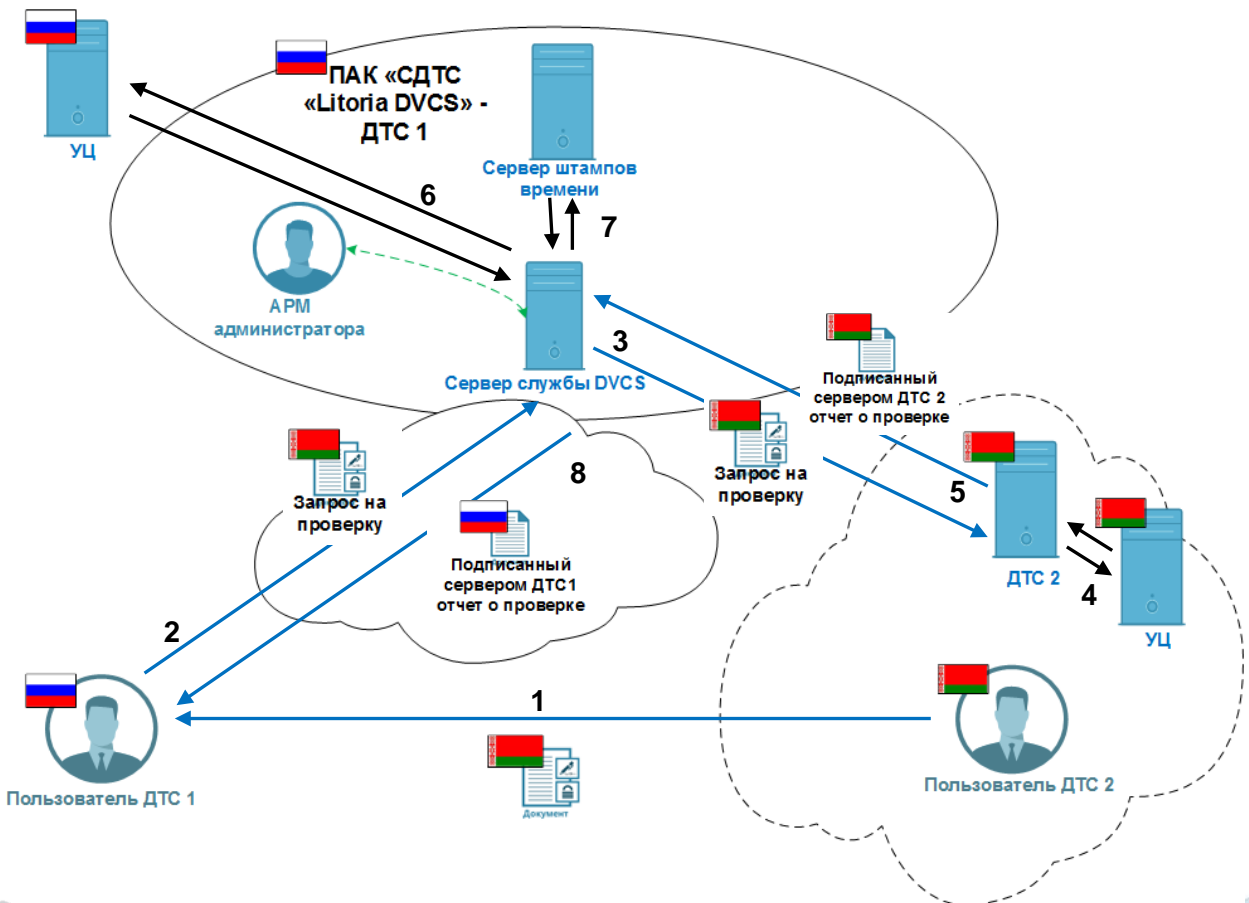
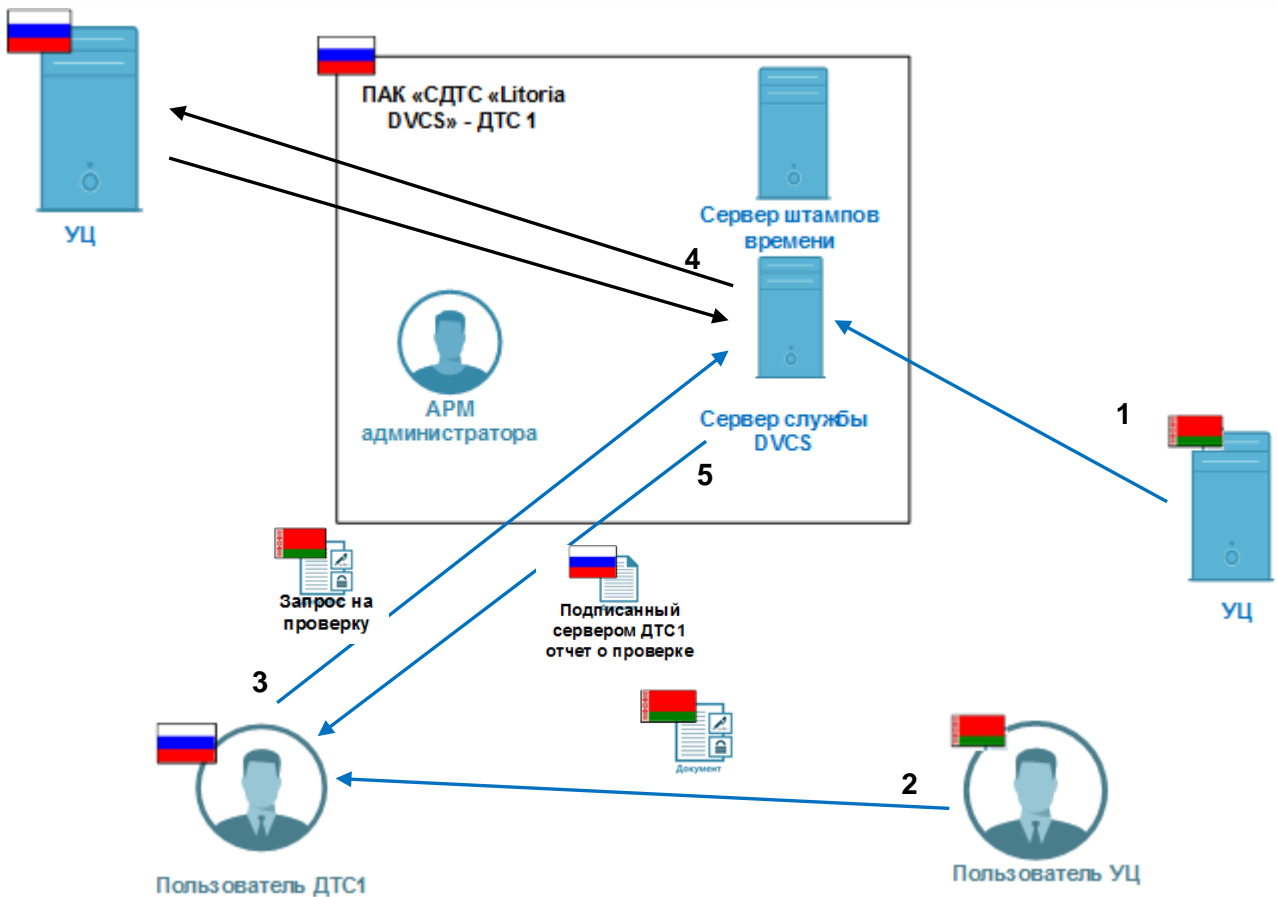


Схема проверки иностранной ЭП (одноплечевая)



Выгоды от использования Litoria DVCS

Сотрудникам предприятия

- Простота использования и понятный интерфейс (как веб-интерфейс, так и клиентское ПО)
- Оперативное согласование и утверждение документов
- Упрощение обмена электронными юридически значимыми документами с иностранными партнерами

Сотрудникам IT

- Техническая поддержка и сопровождение
- Возможность доработки под актуальные задачи
- Поддержка аппаратных и программных СКЗИ

Руководству

- Создание электронного архива, обеспечивающего поддержание свойств юридической значимости электронных документов, данные которого могут быть использованы для разбора конфликтных ситуаций
- Экономия на аренде помещения за счет исключения громоздких «бумажных» архивов
- Повышение эффективности труда сотрудников



Главная / Реестр / Программно-аппаратный комплекс "Служба Доверенной Третьей стороны "Litoria DVCS"

Программно-аппаратный комплекс "Служба Доверенной Третьей стороны "Litoria DVCS"

Сведения о правообладателях программного обеспечения

Российская коммерческая организация

Название организации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗИНФОРМСЕРВИС"

ИНН 7838017968

Сведения об исключительном праве

Исключительное право на ПАК «СДТС «Litoria DVCS» и все входящие в его состав компоненты принадлежат ООО «Газинформсервис», поскольку указанный продукт и его компоненты были созданы работниками ООО «Газинформсервис» в пределах установленных для работников (авторов) трудовых обязанностей и, соответственно, являются служебными произведениями (п. 1 ст.1295 Гражданского кодекса РФ). В соответствии с п.2 ст. 1295 Гражданского кодекса РФ исключительное право на служебное произведение принадлежит работодателю, если трудовым или гражданско-правовым договором между работодателем и автором не предусмотрено иное. Трудовыми или гражданско-правовыми договорами между ООО «Газинформсервис» и авторами ПАК «СДТС «Litoria DVCS» не предусмотрено сохранение исключительного права за авторами. Таким образом, исключительное право на ПАК «СДТС «Litoria DVCS» принадлежит ООО «Газинформсервис».

Альтернативные наименования:

Программно-аппаратный комплекс "Служба Доверенной Третьей стороны "GIS DVCS"

Класс ПО:
Средства обеспечения информационной безопасности

Сайт производителя:
<http://www.gaz-is.ru/produkty/dokumentoorot/gis-dvcs.html>

Дата регистрации:
18 Марта 2016

Рег. номер ПО:
136

Дата решения
уполномоченного органа:
18 Марта 2016

Решение уполномоченного
органа:
Приказ Минкомсвязи
России от 18.03.2016
№112

Опыт внедрения решений Litoria



Опыт внедрения решений Litoria. ГК ГИС

- 1) Внутри ГК ГИС:
 - ДТС ООО «УЦ ГИС» (на базе Litoria DVCS):
 - ✓ работа с иностранной ЭП;
 - ✓ длительное архивное хранение доказательств проверки;
 - Рабочие места сотрудников ГК ГИС оборудованы Litoria Desktop 2:
 - ✓ работа с ЭП;
 - ✓ шифрование важных данных для безопасной передачи по открытым каналам;
 - Litoria Crypto Platform реализует функциональность ЭП в корпоративной СЭД Directum





2) Предприятия ТЭК:

- отдельные рабочие места сотрудников ТЭК оборудованы Litoria Desktop:
 - ✓ работа с ЭП;
 - ✓ шифрование важных данных для безопасной передачи по открытым каналам;
- автоматизация бизнес-процессов, связанных с юридической значимостью электронных документов (интеграция с SAP, OpenText через SAP)

- 3) Евразийская экономическая комиссия:
- Litoria DVCS - ядро интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли:
 - ✓ работа с иностранной ЭП («интероперабельность ЭП в пространстве»);
 - ✓ длительное архивное хранение доказательств проверки («интероперабельность ЭП во времени»)



Опыт внедрения решений Litoria. Международный опыт



4) Белоруссия, Армения, Киргизия:

- Litoria DVCS - в рамках интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли

5) Азербайджан:

- ДТС Центра анализа экономических реформ и коммуникаций (Litoria DVCS);

6) Корея:

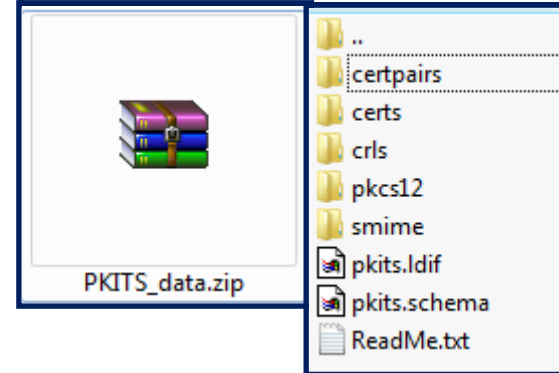
- Litoria DVCS как источник доказательств проверки таможенных деклараций

Соответствие Litoria международным рекомендациям



Public Key Interoperability Test Suite (PKITS) Certification Path Validation

224 Теста



Path Validation Testing Program

Test descriptions http://csrc.nist.gov/groups/ST/crypto_apps_infra/documents/PKITS.pdf

Test data http://csrc.nist.gov/groups/ST/crypto_apps_infra/pki/pkitesting.html

Тест российских средств электронной подписи и шифрования документов



Александр Панасенко

Главный-редактор Anti-Malware.ru

Сравнения

Корпорации

Admin-PKI

File-PRO

Litoria Desktop

...

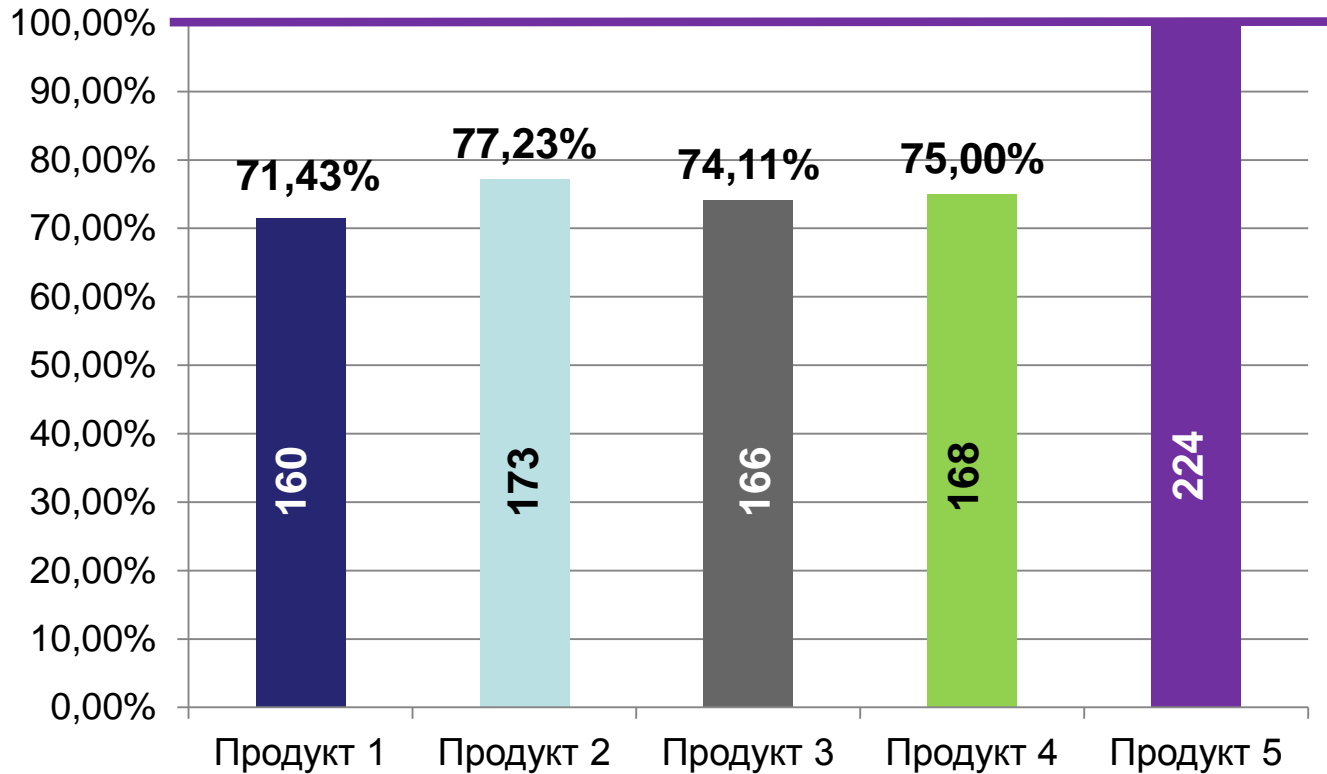


Для того чтобы признать электронный документ равным с юридической точки зрения бумажному с подписью и печатью, необходима электронная подпись, а безопасная отправка чувствительных данных должна быть обеспечена посредством их шифрования. Но несмотря на то, что государство всячески пропагандирует переход к электронному взаимодействию, нормативно-правовая база, регулирующая направление PKI, развита слабо, в ней отсутствуют строго определенные принципы построения инфраструктуры открытых ключей.

С результатами независимого тестирования можно ознакомиться здесь

https://www.anti-malware.ru/compare/test_russian_digital_signature_and_encryption_documents

Итоги независимого исследования



«Недоделочка». Примеры тестов

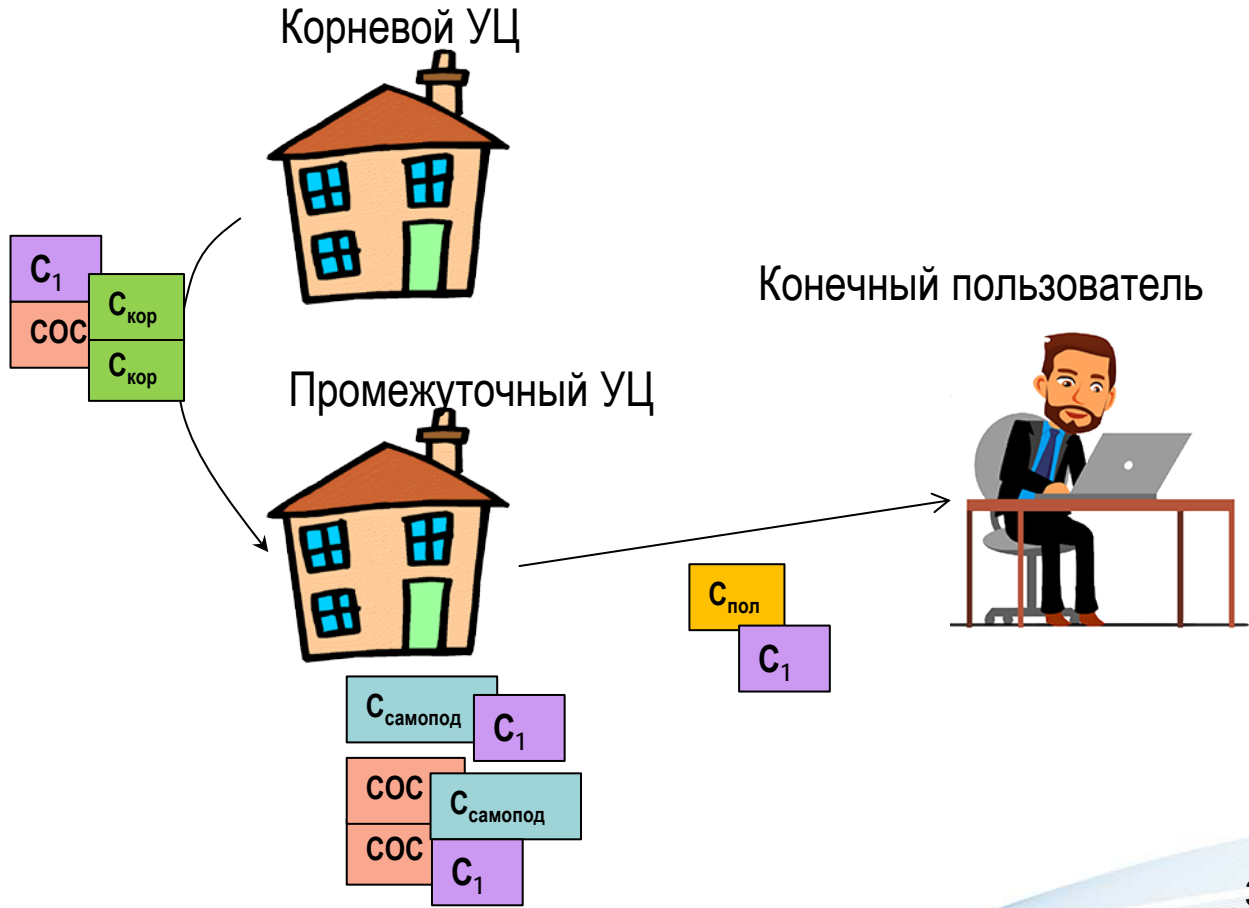
| Раздел | Номер теста | Название теста | Название сертификата конечного объекта (Кому выдан) | Статус цепочки | Описание проблемы | Продукт 5 | Продукт 1 | Продукт 2 | Продукт 3 | Продукт 4 |
|--------|-------------|---|--|----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4.5. | 4. | Valid Basic Self-Issued New With Old Test4 | Valid Basic Self-Issued New With Old EE Certificate Test4 | корректна | | + | - | - | - | - |
| 4.5. | 5. | Invalid Basic Self-Issued New With Old Test5 | Invalid Basic Self-Issued New With Old EE Certificate Test5 | некорректна | Пользовательский сертификат отозван | + | # | # | # | # |
| 4.5. | 6. | Valid Basic Self-Issued CRL Signing Key Test6 | Valid Basic Self-Issued CRL Signing Key EE Certificate Test6 | корректна | | + | - | - | - | - |

| | |
|---|---|
| + | Статус сертификата ключа проверки ЭП отображается верно |
| - | Статус сертификата ключа проверки ЭП отображается неверно |
| # | Статус сертификата ключа проверки ЭП под вопросом (пояснения в комментарии) |
| x | Программное обеспечение не предоставляет возможность проверки статуса сертификата |

П1: «Статус неизвестен».
 П2: «Статус отзыва сертификата не может быть определен».
 П3: «Цепочка содержит сертификат, статус отзывности которого неизвестен»
 П4: «Функция отзыва не смогла произвести проверку отзыва для сертификата»

Тест 4.5.6

Успешный результат проверки пользовательского сертификата по CRL, заверенному самоподписанным сертификатом промежуточного УЦ



«Недоделочка». Примеры тестов

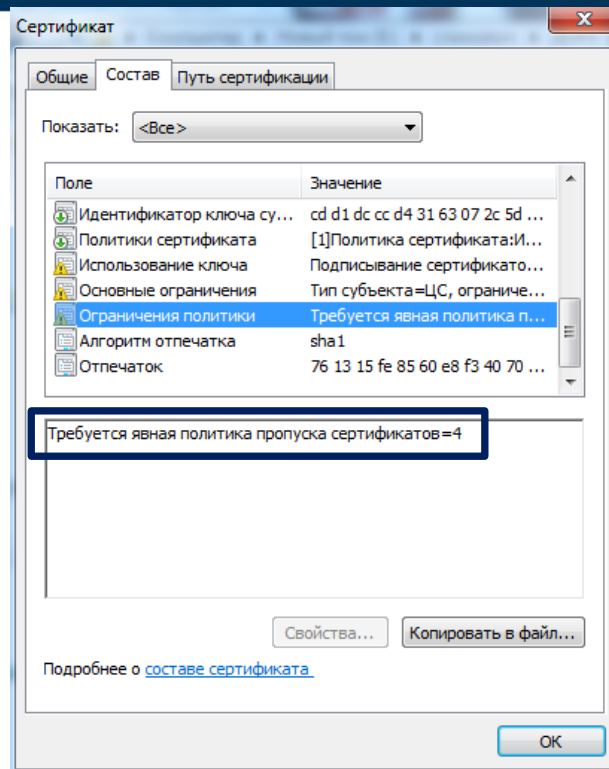
| Раздел | Номер теста | Название теста | Название сертификата конечного объекта (Кому выдан) | Статус цепочки | Описание проблемы | Продукт 5 | Продукт 1 | Продукт 2 | Продукт 3 | Продукт 4 |
|--------|-------------|-------------------------------------|---|----------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4.9. | 3. | Invalid RequireExplicitPolicy Test3 | Invalid requireExplicitPolicy EE Certificate Test3 | некорректна | Не соответствие политик | + | - | + | - | - |
| 4.9. | 4. | Valid RequireExplicitPolicy Test4 | Valid requireExplicitPolicy EE Certificate Test4 | корректна | П1: «Сертификат действителен» П2: «Ошибка проверки сертификата» П3: «Сертификат действителен» П4: «В порядке. Статус сертификата проверен по локальному СОС» | + | X | X | X | X |
| 4.14. | 16. | Invalid onlySomeReasons Test16 | Invalid onlySomeReasons EE Certificate Test16 | некорректна | Пользовательский сертификат приостановлен | + | # | # | # | # |

| | |
|---|---|
| + | Статус сертификата ключа проверки ЭП отображается верно |
| - | Статус сертификата ключа проверки ЭП отображается неверно |
| # | Статус сертификата ключа проверки ЭП под вопросом (пояснения в комментарии) |
| x | Программное обеспечение не предоставляет возможность проверки статуса сертификата |

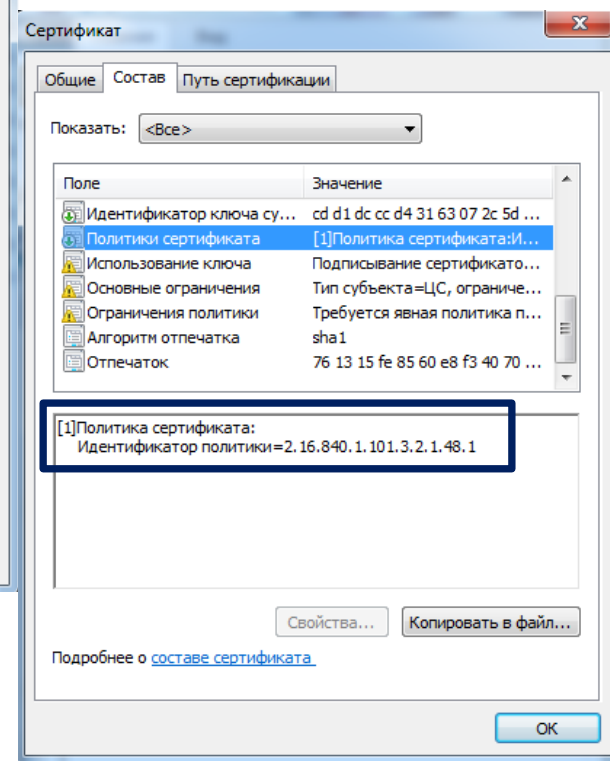
| |
|--|
| П1: «Сертификат недействителен, Сертификат отозван» |
| П2: «Сертификат был отозван» |
| П3: «Цепочка содержит сертификат, статус отозванности которого неизвестен» |
| П4: «Функция отзыва не смогла произвести проверку отзыва для сертификата» |

Тесты 4.9.3, 4.9.4

Отрицательный/
положительный
результаты проверки
пользовательского
сертификата по
причине
несоответствия/
соответствия
ограничений
политики

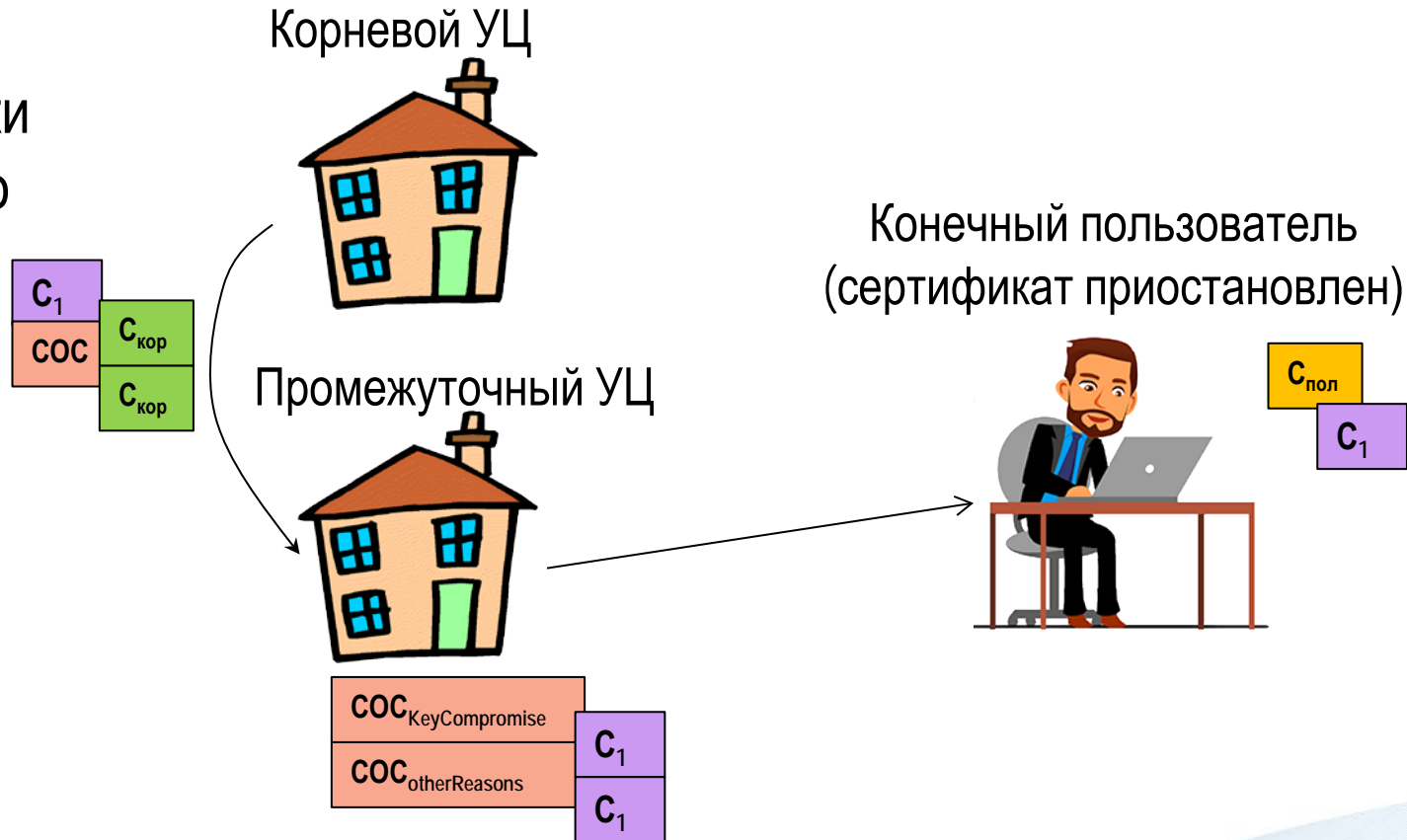


requireExplicitPolicy=4
requireExplicitPolicy=0



Тест 4.14.16

Отрицательный результат проверки пользовательского сертификата по причине его приостановки



А где же взять сертификат и ключи ЭП?

- Создать собственный УЦ силами проектно-внедренческих подразделений ООО «ГИС»
- Организовать центр регистрации существующего УЦ
- Воспользоваться услугами существующего УЦ





Евразийская экономическая комиссия



Сообщество экспертов по безбумажной торговле и транспортировке в странах Азии и Тихого океана



Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана

Экспертная деятельность ООО «ГИС»



Технический комитет по стандартизации
«Криптографическая защита информации» (ТК 26)



Экспертный совет по вопросам совершенствования
правового регулирования в области использования
электронных подписей



Ассоциация пользователей стандартов по информационной
безопасности «АБИСС»



Ассоциация защиты информации

Спасибо за внимание!



Отдел продаж
ООО «Газинформсервис»
salespo@gaz-is.ru
8(812) 677-20-53