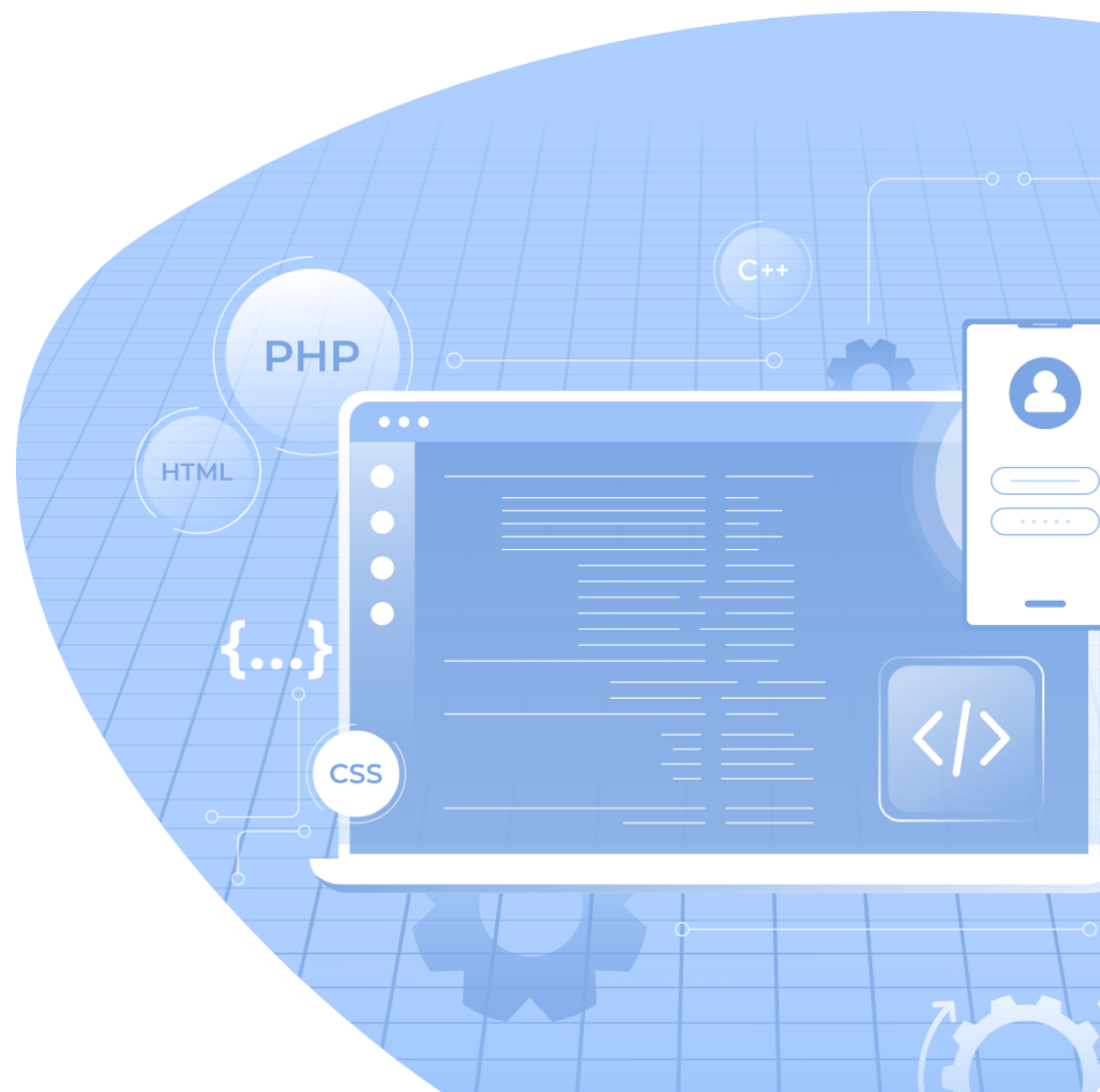


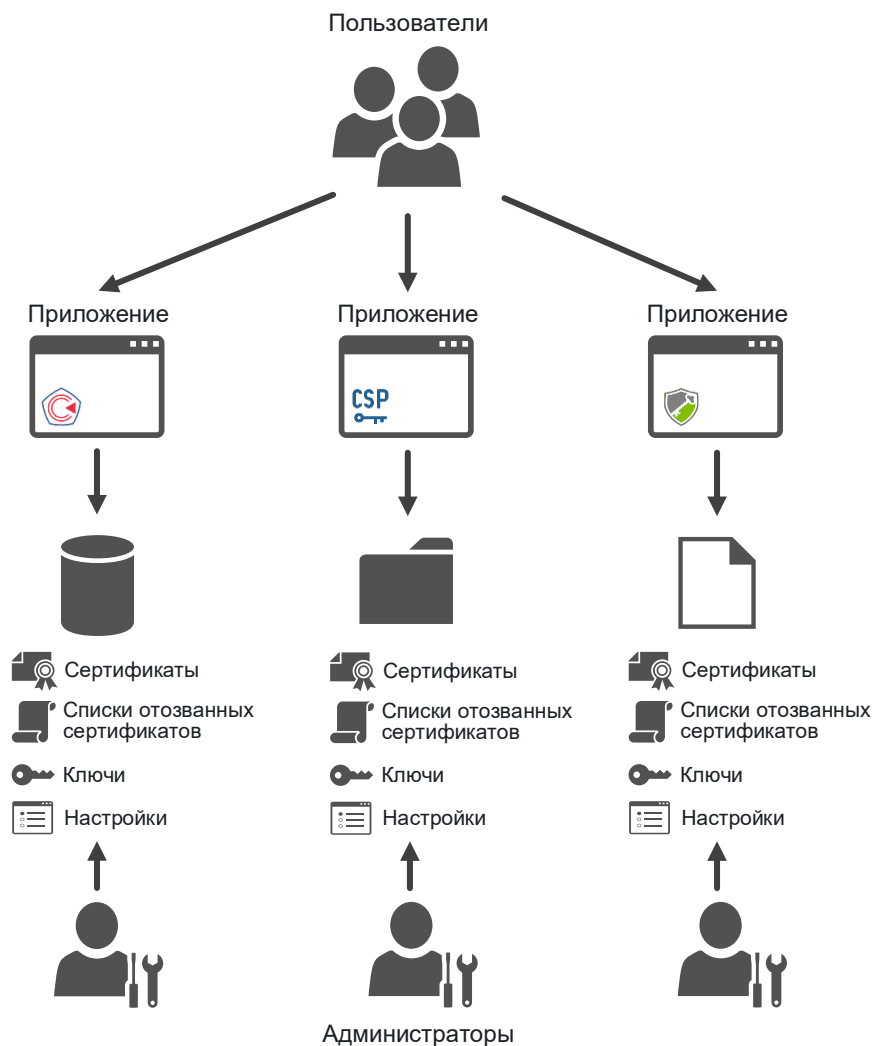


**ПРОГРАММНЫЙ
КОМПЛЕКС
ОТР. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
СЕРВЕР
КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ
ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ПК ОТР.УСКЗИ**



**ПОЧЕМУ ВАЖНО
ОБЕСПЕЧИВАТЬ
ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЙ
ЭЛЕКТРОННЫЙ
ДОКУМЕНТООБОРОТ**

КЛАССИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА



Основные минусы:

Приложения разрознены:

- Функции формирования и проверки ЭП в приложениях не однородны
- Используются различные средства ЭП
- Большие затраты на администрирование

Большая нагрузка на администратора:

- Высокая вероятность ошибочных действий

Встроенные в приложения функции формирования и проверки ЭП:

- Большие затраты на реализацию функций формирования и проверки ЭП в приложениях
- Большие затраты на оценку влияния большого количества приложений на различные средства ЭП
- Ограничения на развитие и обновление приложений со встроенными функциями формирования и проверки ЭП

ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА



Приказ от 02.09.2011 № 221

«Об утверждении Требований к информационным системам электронного документооборота федеральных органов исполнительной власти, учитывающих в том числе необходимость обработки посредством данных систем служебной информации ограниченного распространения»



Приказ от 04.12.2020 № 667/233

«Об утверждении Требований к организационно-техническому взаимодействию государственных органов и государственных организаций»



ВЫСОКИЕ ЗАТРАТЫ:

на реализацию функций формирования и проверки ЭП в приложениях, подтверждение их соответствия требованиям безопасности информации

п.14. Для обеспечения процессов согласования и подписания документов СЭД ФОИВ должна обеспечивать:

- наличие интерфейса, позволяющего подключать средства электронных подписей, получившие подтверждение соответствия требованиям, установленным Федеральным законом от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
- подписание и согласование (визирование) электронных документов с использованием электронной подписи

п.3. Документ в электронном виде, создаваемый в рамках обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия, состоит из следующих структурных элементов:

- в) электронные подписи основной части и приложений (при наличии) документа в электронном виде, представленные в виде файлов квалифицированной электронной подписи, сформированных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации

ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПСИИ



Приказ от 09.02.2005 № 66

«Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)»



Эксплуатационная документация на средства ЭП

Формуляр, Правила пользования и т.п.



РИСК:

не признания электронного документа, подписанного ЭП, юридически значимым при разборе конфликтных ситуаций

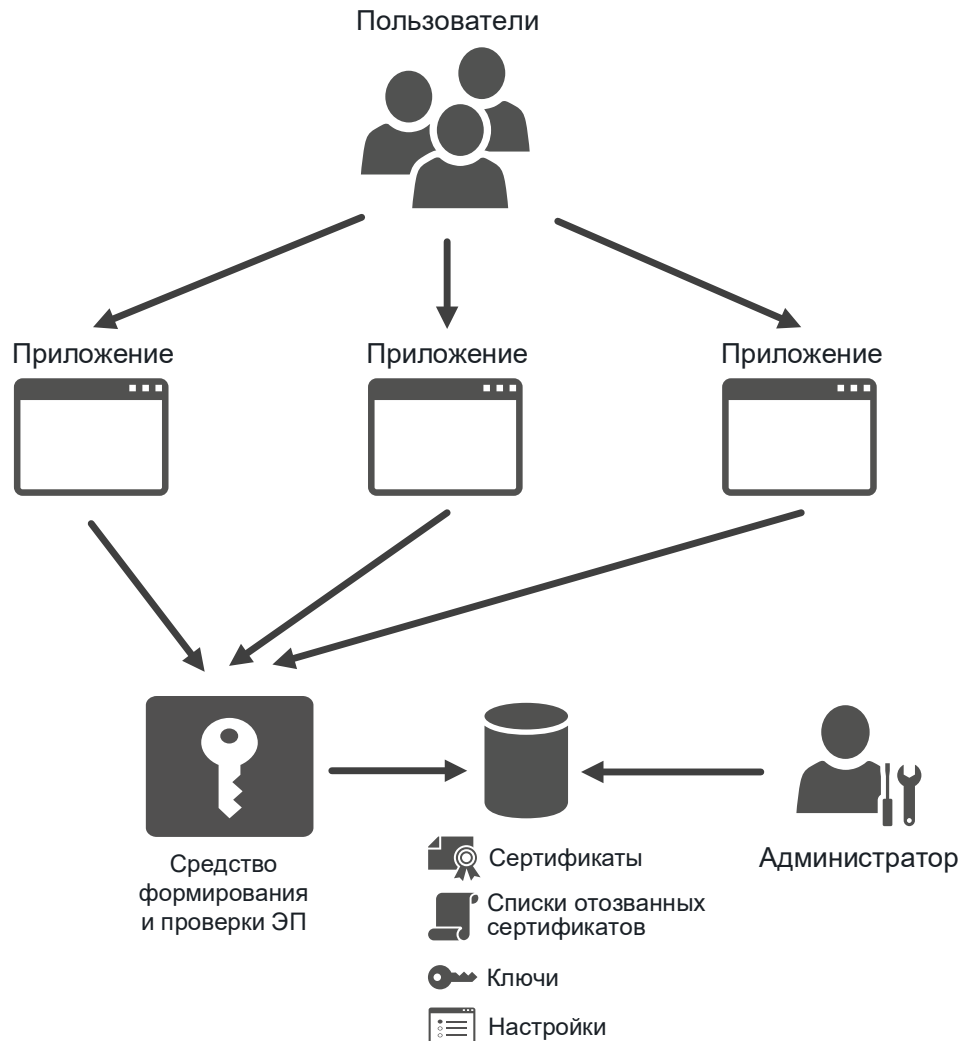
п.35. Оценка влияния аппаратных, программно-аппаратных и программных средств сети (системы) конфиденциальной связи, совместно с которыми предполагается штатное функционирование СКЗИ, на выполнение предъявленных к ним требований осуществляется разработчиком СКЗИ совместно со специализированной организацией

- При встраивании СКЗИ в прикладные системы необходимо по Техническому заданию, согласованному с 8 Центром ФСБ России, проводить оценку влияния среды функционирования СКЗИ на выполнение предъявленных к СКЗИ требований
- В случае обработки информации, подлежащей обязательной защите в соответствии с законодательством Российской Федерации, использование программного обеспечения, функционирующего совместно с СКЗИ, возможно только по результатам исследования оценки его влияния на СКЗИ по документированным возможностям

КАК ОБЕСПЕЧИТЬ ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

Централизация, автоматизация,
интеграция

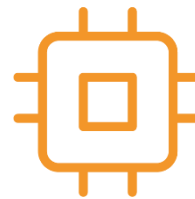
ЭФФЕКТИВНАЯ СХЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА



Применение централизованных функций формирования и проверки ЭП



Использование импортонезависимых решений, соответствующих требованиям



Автоматизация рутинной ручной работы администратора



Интеграция систем и средств инфраструктуры открытых ключей

ПК ОТР.УСКЗИ

ПК ОТР.УСКЗИ

Средство централизованного
массового формирования
и проверки электронной подписи
в прикладных системах



**Запись в реестре программного
обеспечения № 2176,
класс программного обеспечения:**

02.13 Средства обеспечения
информационной безопасности

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Где:

- информационные системы и автоматизированные системы, реализующие государственные или бизнес-функции
- системы электронного документооборота
- системы обеспечения интеграции с МЭДО, СМЭВ

Для кого:



Государственные учреждения,
министерства и ведомства

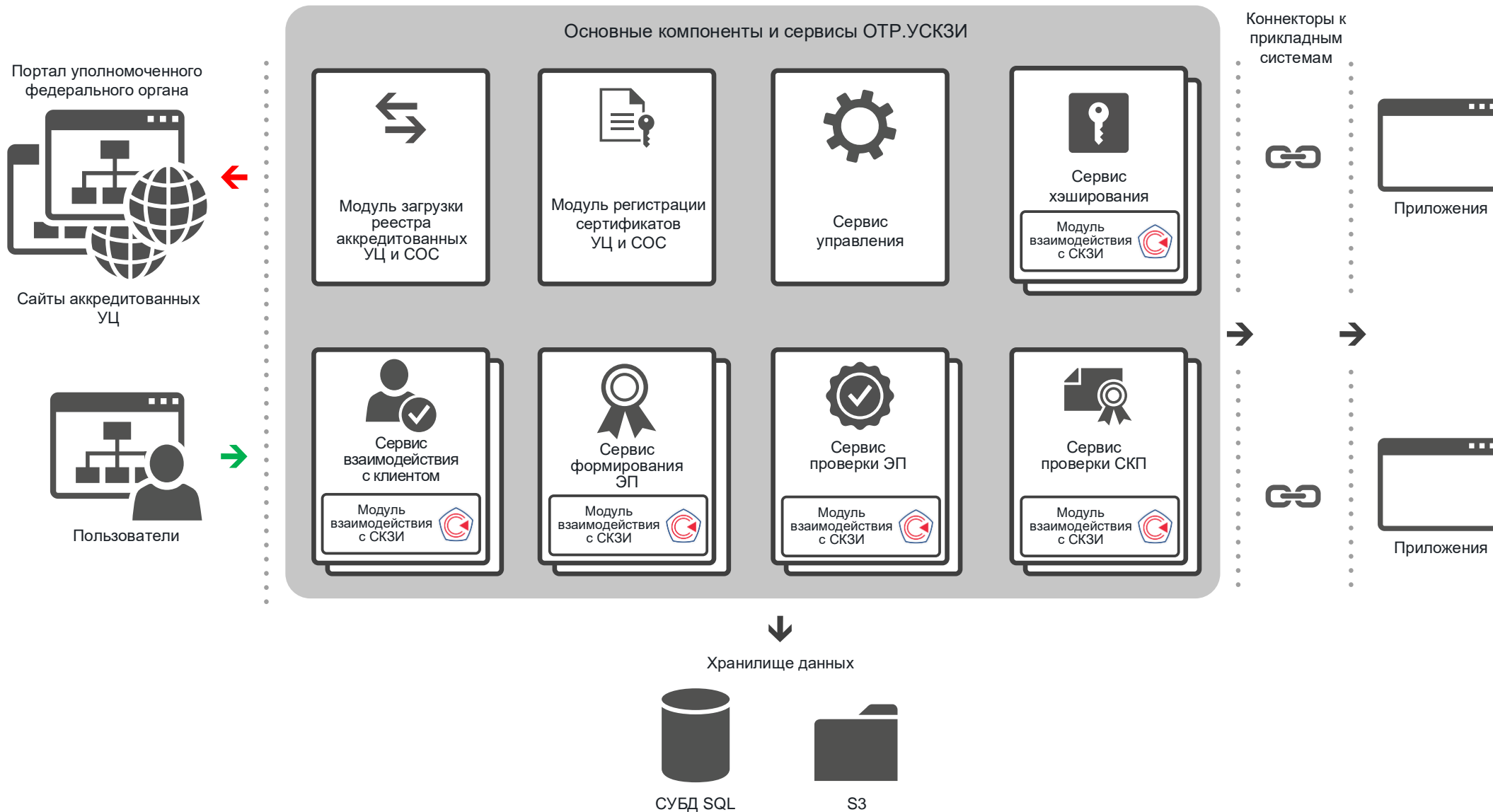


Кредитно-финансовые
организации



Средние и крупные
компании и холдинги

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Формирование ЭП (в ручном и автоматическом форматах):

- бинарных форматов
- XML-форматов

Проверка ЭП (в ручном и автоматическом форматах):

- бинарных форматов
- XML-форматов

Усиление ЭП:

- бинарных форматов
- XML-форматов

Визуализация:

- содержания информации, подписание которой производится
- результата формирования ЭП
- электронного документа, подписанного ЭП, включая саму ЭП
- результата проверки ЭП
- списка доступных пользователю сертификатов

Проверка СКП:

- действительность
- корректность цепочки
- соответствие требованиям, предъявляемым к квалифицированным сертификатам

Обработка сертификатов УЦ и СОС:

- загрузка реестра аккредитованных УЦ и СОС
- регистрации корневых сертификатов, сертификатов УЦ и СОС

Аутентификация пользователя:

- по сертификату x509

Управление:

- конфигурацией компонентов
- Правилами формирования и проверки ЭП
- корневыми сертификатами, сертификатами УЦ
- СОС

Вычисление значения хэш-функции

Формирование штампа доверенного времени (в соответствии с RFC 3161)

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ ЭП

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ:

Бинарные форматы электронной подписи:

- CMS
- CAdES-BES
- CAdES-T
- CAdES-C
- CAdES-A

В соответствии с методическими рекомендациями:

- СМЭВ 2
- СМЭВ 3

XML-форматы электронной подписи:

- XmlDSig
- XAdES-BES
- XAdES-T
- XAdES-C
- XAdES-A
- WS-Security X509 Certificate Token Profile

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ АЛГОРИТМЫ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ:

- Формирования ЭП: ГОСТ Р 34.10-2012
- Проверки ЭП: ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.10-2001
- Вычисления хэш-функции: ГОСТ Р 34.11-2012, ГОСТ Р 34.11-94

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ АЛГОРИТМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ XML- ПОДПИСЕЙ:

- Алгоритмы каноникализации World Wide Web Consortium
- Алгоритмы трансформации World Wide Web Consortium, СМЭВ

ВОЗМОЖНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ИНТЕГРАЦИИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ:

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РЕЖИМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРИКЛАДНЫМИ СИСТЕМАМИ:

- Асинхронное через Apache Kafka
- Синхронное по протоколу gRPC
- Синхронное посредством встраивания компонента Angular для обеспечения формирования электронной подписи на АРМ пользователя

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ РЕЖИМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ:

- Загрузка реестра аккредитованных УЦ и СОС - синхронное по протоколу http

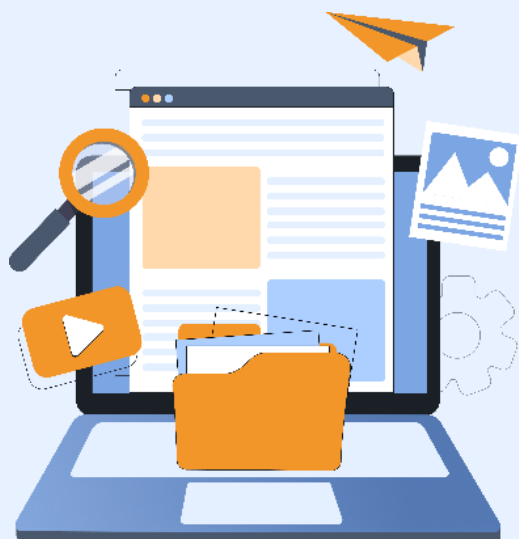
КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Соответствие требованиям

В области электронного документооборота

В области применения ЭП



Повышение удобства

Использования приложений

Повышение автоматизации процессов формирования и проверки ЭП

Отсутствие ограничений по развитию и обновления приложений

Управления сервисами формирования и проверки ЭП

Снижение вероятности ошибочных действий



Снижение совокупной стоимости владения

Сокращение затрат администратора

Возможность масштабирования сервисов формирования и проверки ЭП

Не требуется реализация функций формирования и проверки ЭП в приложениях, подтверждение их соответствия требованиям безопасности информации

О КОМПАНИИ

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

Полный набор лицензий ФСБ и ФСТЭК, позволяющий оказывать услуги, связанные с обработкой и защитой государственной тайны до уровня «совершенно секретно», а также разработкой средств защиты данной информации.



ЛИЦЕНЗИЯ ФСБ РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 37135

На проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.



ЛИЦЕНЗИЯ ФСБ РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 17571

На осуществление мероприятий и(или) оказание услуг в области защиты государственной тайны.



ЛИЦЕНЗИЯ ФСБ РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 17570С

На создание средств защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.



ЛИЦЕНЗИЯ ФСТЭК РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 2391

На проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации.



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ОРГАНА ПО АТТЕСТАЦИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № СЗИ RU.2390.B322.584

Проведение аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. № RU.B063.OPC.02.C689-2021 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ГОСТ РВ 0015-002-2012



ЛИЦЕНЗИЯ ФСТЭК РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 2390

На осуществление мероприятий и(или) оказание услуг в области защиты государственной тайны (в части технической защиты).

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

Полный набор лицензий ФСБ и ФСТЭК, позволяющий оказывать услуги, связанных с защитой конфиденциальной информации, а также разработкой средств защиты данной информации.



ЛИЦЕНЗИЯ ФСБ РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 17039 Н

Лицензия на осуществление деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств.



ЛИЦЕНЗИЯ ФСТЭК РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 0783

На деятельность по технической защите конфиденциальной информации.



ЛИЦЕНЗИЯ ЦЛСЗ ФСБ РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 17040 К

На осуществление деятельности по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации, устанавливаемых на объектах Администрации Президента РФ, Совета Безопасности РФ, Федерального Собрания РФ, Правительства РФ, Конституционного Суда РФ и Верховного Суда.



ЛИЦЕНЗИЯ ФСТЭК РОССИИ. РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 0471

На деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации.

О КОМПАНИИ



ГК ОТР (Организационно-технологические решения) — российский системный ИТ-интегратор, стратегический партнер по цифровому преобразованию государства и бизнеса.

В ПОРТФЕЛЕ УСЛУГ КОМПАНИИ:

- ✓ Цифровой консалтинг и аудит
- ✓ Системная интеграция
- ✓ Разработка информационных систем
- ✓ Внедрение программного обеспечения
- ✓ Поддержка и сопровождение
- ✓ Информационная безопасность
- ✓ Инфраструктурные решения

ОТР В ЦИФРАХ:

3 000+

ПРОЕКТОВ

2 500+

ПРОФЕССИОНАЛОВ

20+

ФИЛИАЛОВ



Входит в перечень системообразующих организаций российской экономики в сфере информации и связи, 2020 г., Минцифры России



12 место в рейтинге CNews: крупнейшие российские поставщики ИТ-услуг в 2021 году



Входит в ТОП-10 самых быстрорастущих ИТ-компаний

НАМ ДОВЕРЯЮТ



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



МЧС



ФТС



Федеральное
казначейство



ФАС



Счетная палата



ПФР



Минцифры
России



Минобрнауки



ФФОМС

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



Москва



Пермский край



Нижний Новгород



Калуга

И другие
ИННОВАЦИОННЫЕ проекты

КОММЕРЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ



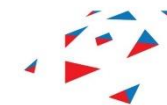
ВТБ



Альфа-банк



Вэб.РФ



РОССИЙСКИЙ
ЭКСПОРТНЫЙ
ЦЕНТР

РЭЦ



Технологическая
Компания «Центр»



Газпромбанк

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ



Системное ПО:

- BMC Patrol
- HP-UX
- IBM AIX
- IBM i OS
- IBM Spectrum Protect
- IBM Tivoli
- Linux
- MS Exchange
- MS Hyper-V
- Vmware
- Websense
- Xen



Оборудование:

- IBM
- Lenovo BladeSystem
- Oracle
- SUN
- Atos
- Dell
- Flex System
- HP
- Huawei



Прикладное ПО и платформы:

- 1C: Предприятие Automation
- Anywhere Digital Workforce
- Colvir Banking System
- FIS Profile
- IBM Maximo
- IBM WebSphere
- LMS:BigBlueButton, Moodle
- Misys Equation
- Oracle E-Business Suite
- Oracle Fusion
- Oracle Hyperion Planning
- Oracle SOA/OSB/ESB/SES/EDQ
- Oracle WebLogic



СУБД:

- Arenadata DB
- DB2 LUW
- Greenplum
- GT.M
- IBM Db2
- IBM InfoSphere
- InterBase/FireBird
- MongoDB
- MS SQL Server
- MySQL
- Netezza,
- Oracle Essbase
- Oracle RDBMS 10g/11g/12c/19
- PostgreSQL



Интернет-порталы:

- IBM WebSphere Portal
- Liferay Portal
- Microsoft SharePoint
- Oracle WebCenter Suite



КОНТАКТЫ

127474, Москва, ул. Дмитровское шоссе, д. 60а

 7 495 223-07-99

 vk.com/otr_ru

 t.me/pro_otr

 info@otr.ru

 www.otr.ru

