

Сертификаты ЭП - прозрачно, доступно, понятно.  
ЭОС РКИ-сервис





- Математика
  - именно **этот** документ был подписан именно **этим** ключом
- Доверие
  - **этот** ключ принадлежит *только* вам, и государство\организация ручается за вас и ваш ключ, выдавая вам *сертификат ЭП*

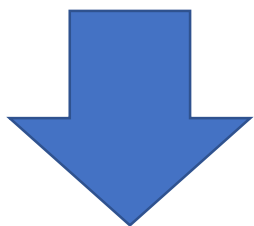
*«Квалифицированный Сертификат ключа проверки ЭП»* – это как нотариально заверенная копия паспорта, прикладываемая к каждому подписанному документу, часто «совмещенная» с доверенностью



ГОСУДАРСТВО (Минкомсвязь, *корневой УЦ*)

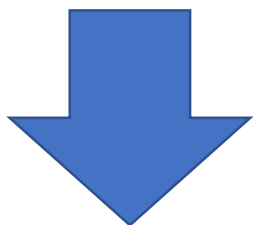


Безусловное  
доверие



Обоснованное доверие

*Аккредитованные УЦ (коммерческие и ОВ, промежуточные УЦ)*

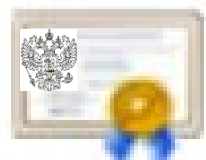


Проверенное доверие

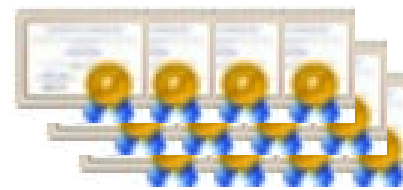
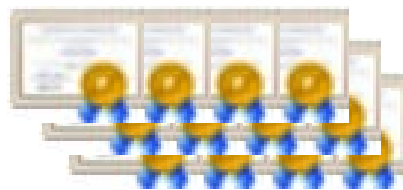
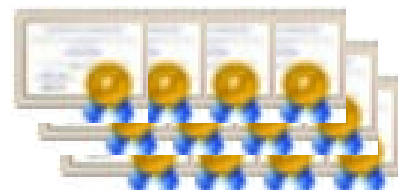
Граждане, Организации, ИП, Должностные Лица, Системы...



ГОСУДАРСТВО (Минкомсвязь, *корневой УЦ*)



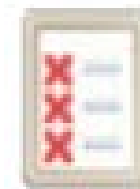
Аккредитованные УЦ (коммерческие и ОВ, *промежуточные УЦ*)



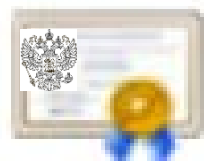
Граждане, Организации, ИП, Должностные Лица, Системы...



## ГОСУДАРСТВО (Минкомсвязь, *корневой УЦ*)



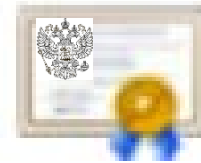
Ежемесячно



Ежедневно

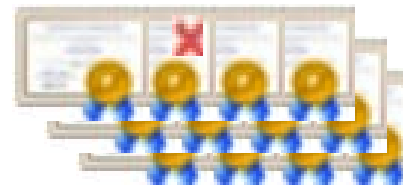
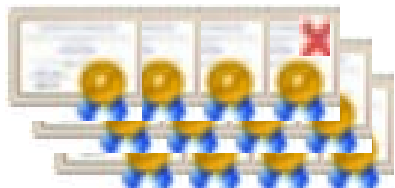


Ежедневно



Ежедневно

## Аккредитованные УЦ (коммерческие и ОВ, *промежуточные УЦ*)



Граждане, Организации, ИП, Должностные Лица, Системы...

# Собери весь набор!



## «обычная электронная подпись»



## Цепочка доверия сертификату





- **Постоянно растущее количество**
  - Раньше только начальники → сейчас - почти все
- **Истекают (внезапно! 😊)**
  - Должностное лицо без подписи – просто читатель
- **Сложность управления цепочками доверия**
  - Актуальные сертификаты УЦ + актуальные СОС на каждом компьютере
  - Работает хорошо **только он-лайн**, но это не всегда помогает (Росказна 😞)
- **Закрытые сети**
  - Ручная «штучная» и *бесконечная* работа админов и безопасников
- **Доверие – КОМУ?**
  - Фактически – Системному Администратору и **Windows**

# Управлять нельзя «забивать»...



ЭП файлов - ДЕЛО-Web

ЭП файлов

<input checked="" type="checkbox"/>	Файл	Вид подписи	Дата	Комментарий	Владелец сертификата	Пользователь	Результат проверки
<input checked="" type="checkbox"/>	ОСНОВНОЙ_DEMO_Общий.pdf	Утверждено	16.09.2020 10:35		RU, Сенин, 1@e os.ru	сема	Подпись: действительна Сертификат: не действителен (цепочка с содержит сертификат, статус отозванности и которого не известен)

Закреть

Актуальный сертификат – половина электронной подписи!





- Решение управления «своими» сертификатами
  - Подотчетность и прозрачность
  - Статистика
  - Актуальность и обновление
- Решение управления «внешними» сертификатами
  - Актуальный статус – даже в закрытой сети
  - Zero administration - ...царствуй, лежа на боку!..

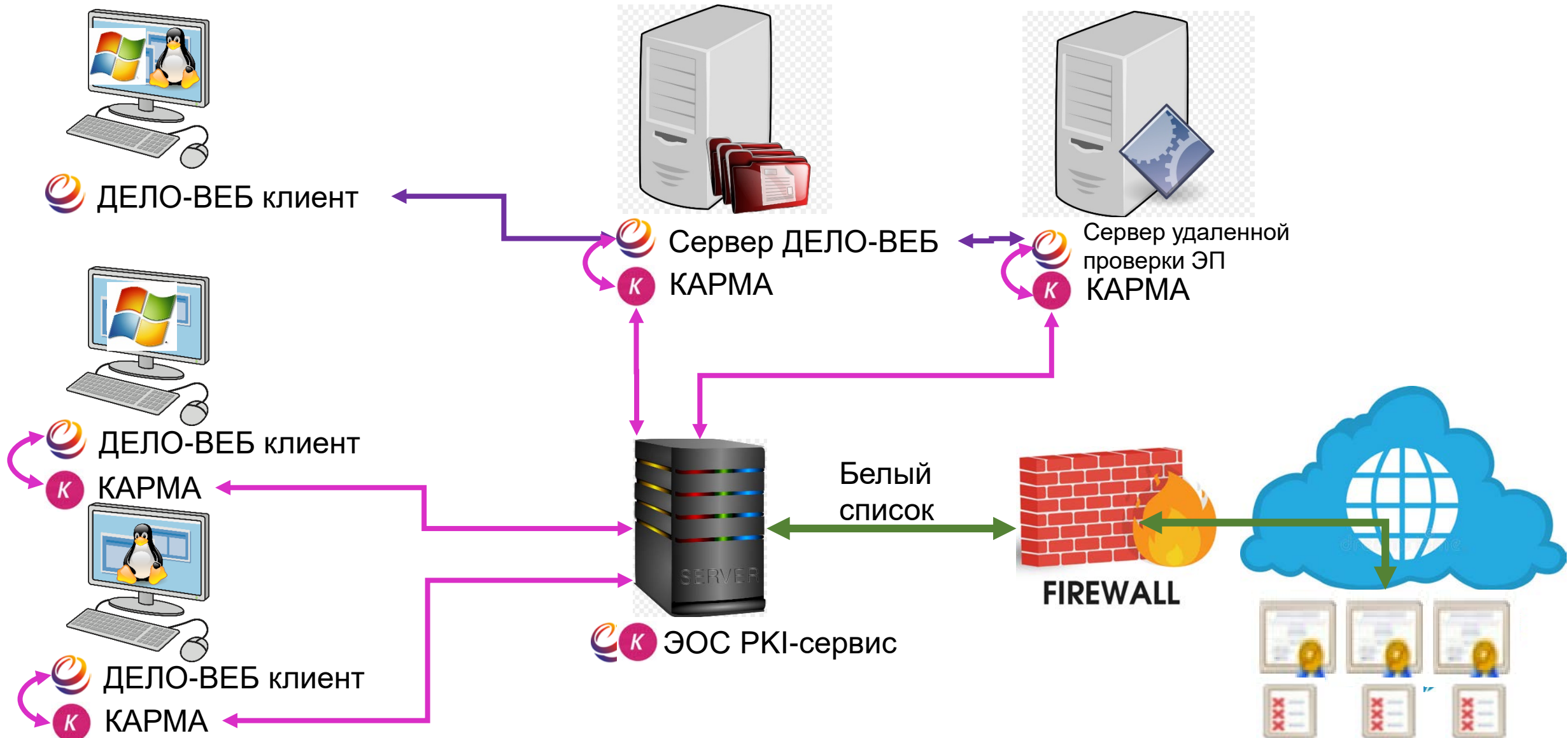


- Управление открытой информацией
  - Все компоненты РКІ-инфраструктуры (сертификаты, списки отзыва, статусы) является открытой, публичной информацией
- Доверие без использования механизмов операционной системы (импортозамещение is coming... ❄️ )
- «Положил и забыл»
- Работало раньше – работает впредь
- Одного – достаточно (без дублей)



- Индивидуальный и массовый импорт пользовательских сертификатов для наблюдения
- Выгрузка в Excel
- Информирование об истечении срока действия
  - По e-mail – владельца, администратора, ответственных...
- Загрузка ВСЕХ сертификатов ВСЕХ аккредитованных УЦ
- Ежедневная верификация цепочек доверия
  - Загрузка СОС и пересчет статуса всех сертификатов
- Предоставление СПО «КАРМА» полных цепочек и актуальных статусов сертификатов (Версии 215 и выше)
- Не зависит от используемой версии ДЕЛО

# Схема работы ЭОС PKI-сервиса





[Менеджер сертификатов](#)

[Настройки](#)

[Журнал ошибок](#)

## Менеджер сертификатов

[Хранилища сертификатов](#)

[Управление хранилищами сертификатов](#)

[Статус](#)

[Обзор состояния цепочек сертификатов в хранилищах](#)

[События](#)

[Обзор событий системы управления хранилищами сертификатов](#)



[Менеджер сертификатов](#)

[Настройки](#)

[Журнал ошибок](#)

## Статус сертификатов

Время последней проверки статуса сертификатов: 20.10.2020 15:46:05

Всего проверено: 1772

Построено полных цепочек: 1769

Истекших сертификатов: 125

Истекающих в течение 30 дней: 0

Истекающих в течение 7 дней: 0

[Отправить email уведомления](#)

---



## Промежуточные центры сертификации

 [Экспорт в Excel](#)

	Субъект	Издатель	С	По	
⊖	info@cryptopro.ru, 1037700085444, 007717107991, RU, 77 Москва, Москва, ул. Суцёвский вал д. 18, ООО "КРИПТО-ПРО", Тестовый подчиненный УЦ ООО "КРИПТО-ПРО" ГОСТ 2012 (УЦ 2.0)	info@cryptopro.ru, 1037700085444, 007717107991, RU, 77 Москва, Москва, ул. Суцёвский вал д. 18, ООО "КРИПТО-ПРО", Тестовый головной УЦ ООО "КРИПТО-ПРО" ГОСТ 2012 (УЦ 2.0)	11.01.2017 14:05:11	11.01.2027 14:15:11	<a href="#">Просмотр</a>
⊖	info@cryptopro.ru, 1037700085444, 007717107991, RU, 77 Москва, Москва, ул. Суцёвский вал д. 18, ООО "КРИПТО-ПРО", Тестовый подчиненный УЦ ООО "КРИПТО-ПРО" ГОСТ 2012 (УЦ 2.0)	info@cryptopro.ru, 1037700085444, 007717107991, RU, 77 Москва, Москва, ул. Суцёвский вал д. 18, ООО "КРИПТО-ПРО", Тестовый головной УЦ ООО "КРИПТО-ПРО" ГОСТ 2012 (УЦ 2.0)	30.04.2020 10:48:22	30.04.2030 10:58:22	<a href="#">Просмотр</a>
✔	ca_tensor@tensor.ru, 1027600787994, 007605016030, RU, 76 Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект д.12, Удостоверяющий центр, ООО "КОМПАНИЯ "ТЕНЗОР", ООО "КОМПАНИЯ "ТЕНЗОР"	dit@minsvyaz.ru, RU, 77 г. Москва, Москва, 125375 г. Москва, ул. Тверская, д. 7, Минкомсвязь России, 1047702026701, 007710474375, Головной удостоверяющий центр	21.09.2017 10:48:07	21.09.2026 10:48:07	<a href="#">Просмотр</a>
⊖	1097746394019, 007728704598, RusCA@IBPost.ru, улица 3-я Хорошевская дом 13, RU, 77 г. Москва, Москва, ООО ГСЦ, Отдел УЦ, IBPostRusCA (Qualified)	007710474375, 1047702026701, dit@minsvyaz.ru, 125375 г. Москва ул. Тверская д.7, Минкомсвязь России, Москва, 77 г. Москва, RU, УЦ 1 ИС ГУЦ	28.04.2015 8:03:00	21.04.2019 11:15:00	<a href="#">Просмотр</a>
⊖	1097746394019, 007728704598, MosCA@IBPost.ru, улица 3-я Хорошевская дом 13, RU, 77 г. Москва, Москва, ООО ГСЦ, Отдел УЦ, IBPostMosCA (Qualified)	007710474375, 1047702026701, dit@minsvyaz.ru, 125375 г. Москва ул. Тверская д.7, Минкомсвязь России, Москва, 77 г. Москва, RU, УЦ 1 ИС ГУЦ	28.04.2015 8:04:00	21.04.2019 11:15:00	<a href="#">Просмотр</a>
⊖	Маросейка, 12, 1037709054800, 007709428381, RU, Москва, 77 г.Москва, uc@fskn.gov.ru, ФСКН России, Удостоверяющий центр, Администратор удостоверяющего центра ФСКН России, Администратор	007710474375, 1047702026701, dit@minsvyaz.ru, 125375 г. Москва ул. Тверская д.7, Минкомсвязь России, Москва, 77 г. Москва, RU, УЦ 1 ИС ГУЦ	05.05.2015 7:22:00	21.04.2019 11:15:00	<a href="#">Просмотр</a>
⊖	fmsca@fms.gov.ru, 1047796548986, 007701549553, RU, Москва, Боярский пер., д. 4, 77 г. Москва, Отдел технической защиты информации УИТ ФМС России, Федеральная миграционная служба, Federal Migration Service CA	007710474375, 1047702026701, dit@minsvyaz.ru, 125375 г. Москва ул. Тверская д.7, Минкомсвязь России, Москва, 77 г. Москва, RU, УЦ 1 ИС ГУЦ	19.10.2015 9:40:00	21.04.2019 11:15:00	<a href="#">Просмотр</a>

# Немного скриншотов



Настройки Журнал ошибок

### Информация о сертификате

Серийный номер: 2F819CE600020000066A

Субъект: OGRN=1047708022548, INN=007708234633, E=uc@fedsfm.ru, C=RU, L=Москва, O=Росфинмониторинг, CN=УЦ Росфинмониторинга

Издатель: INN=007710474375, OGRN=1047702026701, E=dit@minsvyaz.ru, STREET=125375 г. Москва ул. Тверская д.7, O=Минкомсвязь России, L=Москва, S=77 г. Москва, C=RU, CN=УЦ 1 ИС ГУЦ

Действителен с: 25.11.2015 7:37:00

Действителен по: 21.04.2019 11:15:00

Статус: **Недействителен**  
Срок действия сертификата истек или еще не наступил.

Удалить Скачать Ок

С	П
11.01.2017 14:05:11	11 14
30.04.2020 10:48:22	30 10
21.09.2017 10:48:07	21 10
28.04.2015 8:03:00	21 11
28.04.2015 8:04:00	21 11
05.05.2015 7:22:00	21 11





- Автоматизация перевыпуска сертификата на основе предыдущего
- Доверенности в электронной форме (ДЭФ) – с 2022 года будет изменена и усложнена схема квалифицированной электронной подписи в организациях
- Работа с Доверенной Третьей Стороной (ДТС)
- OSCP-proxy и TimeStamp-proxy
- API



- Ответственному «за сертификаты»
  - Инструмент отчетности, статистики, контроля и управления сертификатами *пользователей и систем* в организации.  
«Непроспин».
- IT-департаменту
  - Радикальное снижение трудоемкости управления внешними и внутренними сертификатами, списками отзыва и прочими РКИ-сущностями.
- Безопаснику
  - Выпускать наружу можно только один сервер и только по «белому списку».
- Импортозамещателю
  - Связка «КАРМА + ЭОС РКИ-сервис» работает в большинстве российских дистрибутивов Linux.
  - Важное дело доверия ЭП теперь и в части доверия сертификату больше не зависит от механизмов доверия в конкретной операционной системе.

Нет СЭДа без ЭП, нет ЭП без сертификата, и РКИ – основание его...

Сертификат: действителен!

Вопросы и запросы:

[eospki@eos.ru](mailto:eospki@eos.ru)

