

@СТРАЛ

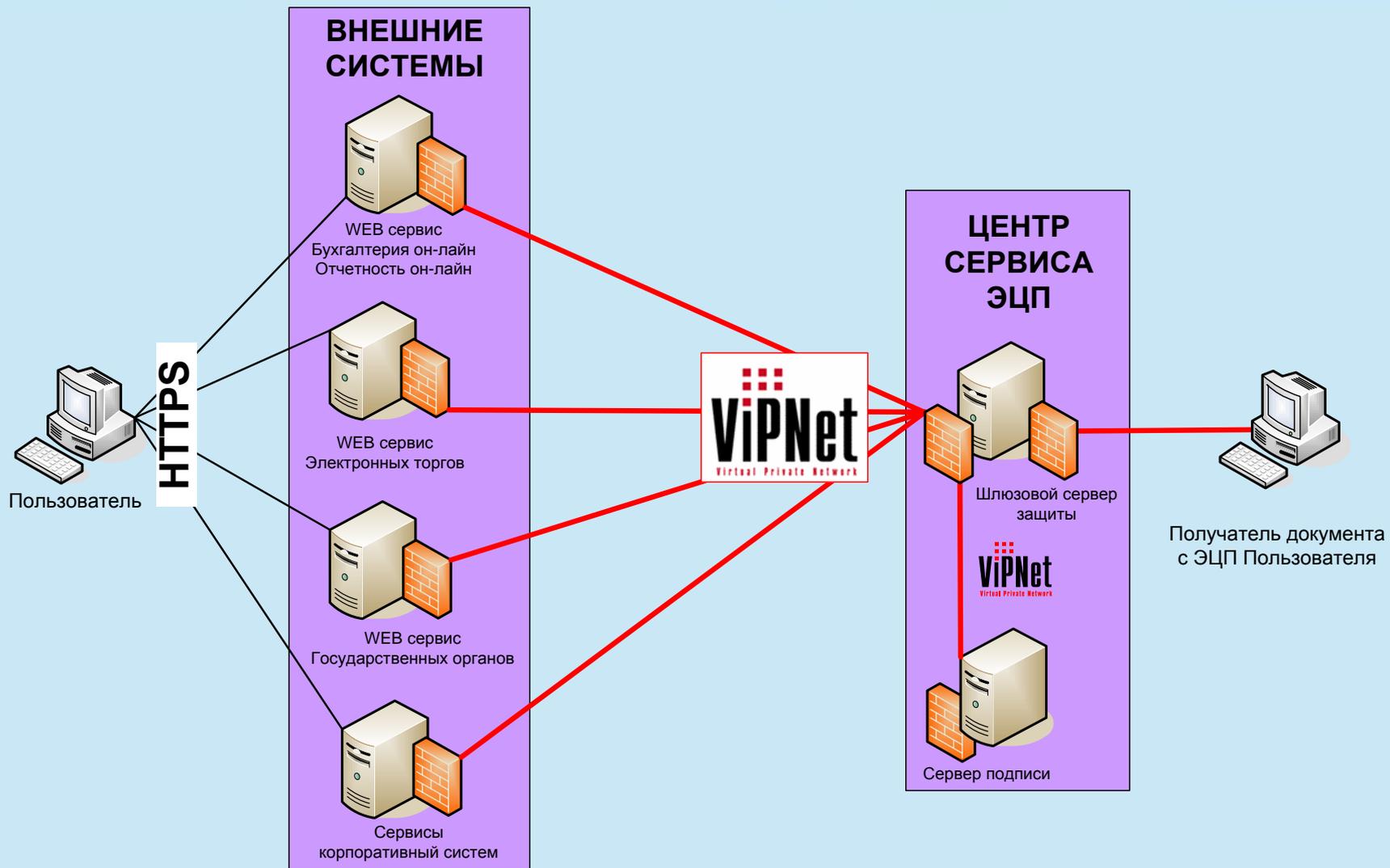
**Новые подходы применения
электронной цифровой
подписи в целях построения
электронного государства**

Кухтинов Алексей Анатольевич, Руководитель проектов
+79092517676, +7 (4842) 788999
www.astralnalog.ru, alex@astralnalog.ru

Переход государственных и бизнес систем на использование систем электронного документооборота с применением средств ЭЦП позволяет существенно снизить время обмена документами и значительно ускоряет бизнес-процессы в обществе в целом. На сегодняшний день участниками различных систем электронного документооборота являются более миллиона юридических и физических лиц и почти все государственные органы. Схожая цифра участников и внутрикорпоративных или торговых систем, которые используют средства ЭЦП для обеспечения юридической значимости и целостности документов. Самыми распространенными и массовыми на сегодняшний день системами электронного документооборота, применяющими в своем составе средства ЭЦП на уровне пользователей, являются системы предоставления отчетности в контролирующие органы, системы электронных торгов, системы предоставления государственных услуг различного уровня.

Массовое применение сервисов ЭЦП в электронных системах тормозится несколькими факторами:

- **применение ЭЦП связано с установкой и настройкой на рабочем месте пользователя средств криптографической защиты информации (СКЗИ, в простейшем случае - криптопровайдера), что требует наличия определенного опыта у пользователя, часто имеющего недостаточную техническую подготовленность;**
- **наличие специальных требований к оборудованию, где используется СКЗИ (в частности ПЭВМ пользователя), вероятность выполнения которых маловероятна на миллионах ПЭВМ;**
- **несоблюдение пользователями – будущими потребителями госуслуг – элементарных мер безопасности при пользовании ЭЦП на принадлежащих им ПЭВМ;**
- **наличие специальных требований к порядку хранения и использования СКЗИ, предъявляемых ФСБ России.**





HSM ViPNet – аппаратный криптографический модуль, находится на стадии сертификации в ФСБ – обеспечивает генерацию ключей подписи, защищенное хранение без возможности извлечения, а также формирование подписи.

HSM ViPNet формирует подпись под полученными данными с использованием ключа подписи, соответствующего идентификационным данным пользователя. Сформированная ЭЦП возвращается Серверу подписи.

Сервер подписи производит окончательную обработку электронного документа (упаковку подписи в заданный формат) и отправляет его получателю ЭД конкретной внешней системы.

Применение рассмотренной выше схемы организации сервисов ЭЦП позволяет не производить установку средств ЭЦП на рабочем месте пользователя. Кроме решения обозначенных во Введении задач, это обеспечивает полную мобильность пользователя при работе с сервисом ЭЦП.

При внедрении подобной системы обеспечивается полная юридическая значимость передаваемой информации. Создание оператором сервиса ЭЦП централизованного хранилища закрытых ключей ЭЦП пользователей, доступ к которому осуществляется через Интернет посредством процедур двухфакторной аутентификации, позволяет обеспечить надежное хранение и исключить несанкционированный доступ к контейнерам закрытых ключей третьих лиц.

Требования по обеспечению безопасности хранения информации и ответственность Оператора регламентируется СТР-К и договором, заключаемым Оператором и пользователем. Хранение ключей подписи пользователя и формирование ЭЦП производится в специализированном защищенном HSM ViPNet. Это обеспечивает существенно более высокий уровень безопасности, чем использование СКЗИ на рабочем месте пользователя.

НОВИЗНА РЕШЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

На сегодняшний день существуют системы, которые предоставляют сервис подписи электронных документов. Но подпись под документом в таких системах принадлежит Оператору системы (представителю пользователя по доверенности), что не позволяет применить данный процесс при сдаче отчетности в ряд контролирующих органов и использовать эти механизмы в информационных системах органов государственной власти и электронных торгов, где требуется подписание документов от имени самого пользователя.



**Современные
технологии
электронного
документооборота**

Электронный документооборот
с контролирующими органами
ФНС, ПФР, РосСтат, ФСС,
Ростехнадзор



Группа компаний «Астрал»

г. Калуга, пер. Теренинский, 6,
г. Москва, Плеханова, 7
г. Санкт-Петербург,
ул. Седова, 37 лит. А
тел. (4842) 788999,
57-74-61, 57-74-62,
56-42-62, 57-42-62,
56-39-90

www.astralnalog.ru

e-mail: astral@kaluga.ru



Кухтинов Алексей Анатольевич

www.astralnalog.ru

alex@astralnalog.ru