

Построение решений РКИ на базе продуктов ViPNet



техно infotecs
2023 Фест
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

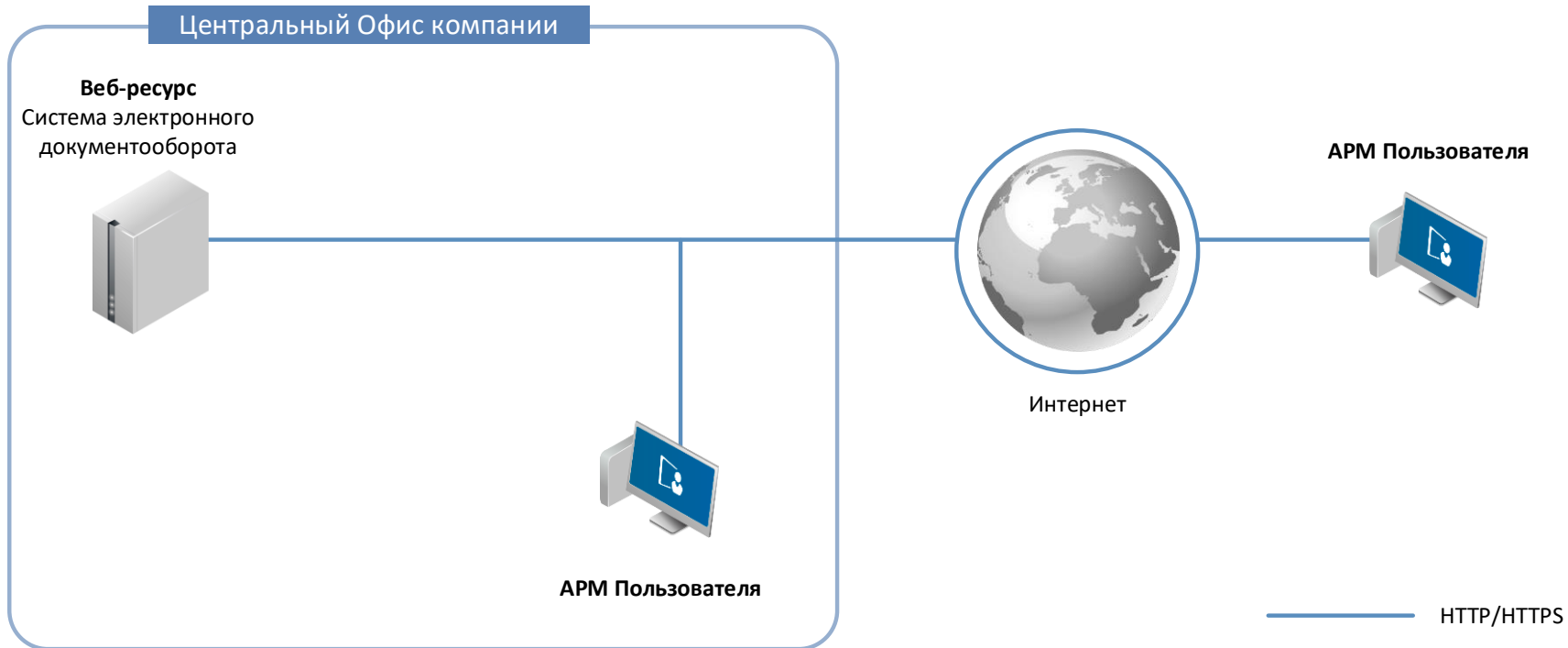
Мухин Иван

AUDIT

Обследование информационной системы

- ИС и ресурсы
- Наличие СКЗИ, средств ЭП
- Класс СКЗИ, средств ЭП
- Количество пользователей ИС
- Схема существующей сети
- Тип аутентификации
- Тип и формат ЭП

Пример схемы сети





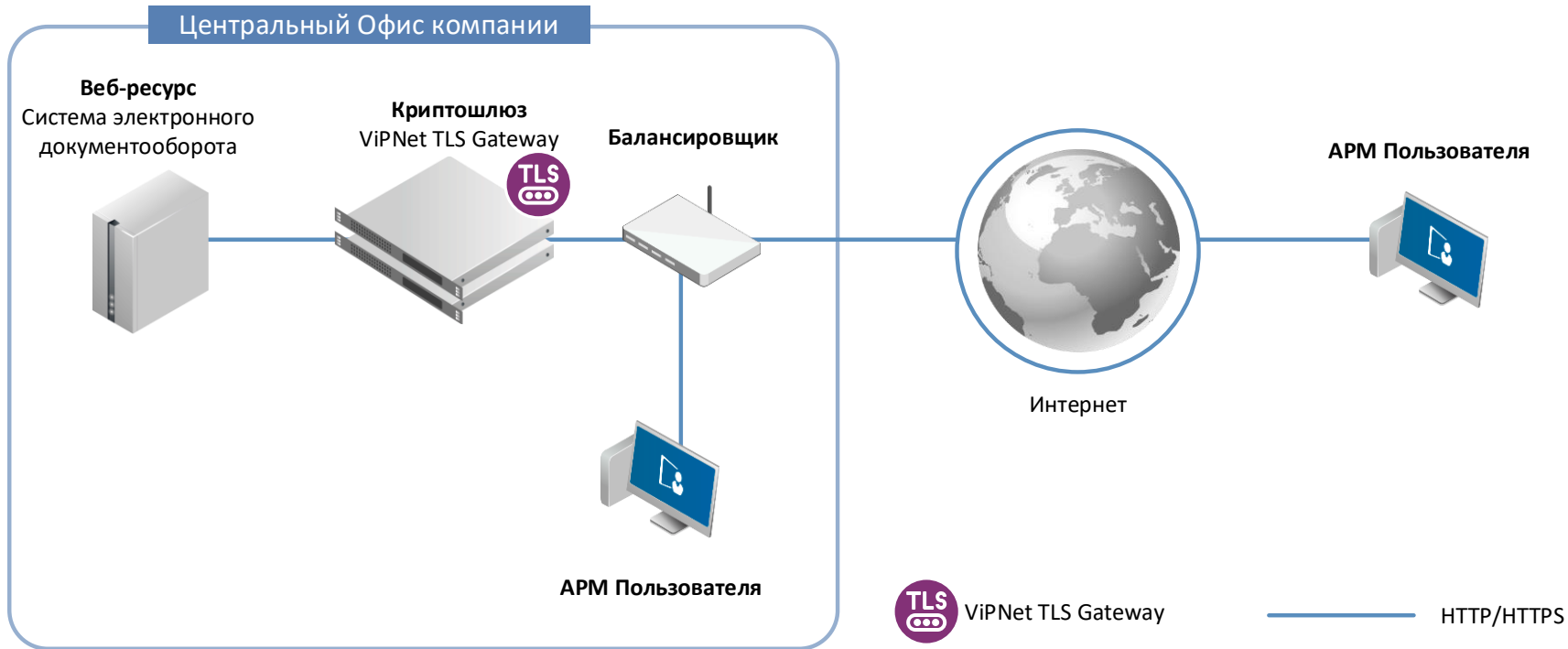
VipNet TLS Gateway

Шлюз безопасности для
организации TLS-соединений



- Аутентификация клиента и сервера
- Управление доступом на основе сертификатов
- «Дуальный» режим работы
- Удаленное управление
- Кластеризация
- TLS 1.2 – 1.3

Типовая схема с TLS



Криптопровайдер для TLS



ViPNet PKI
Client



ViPNet CSP



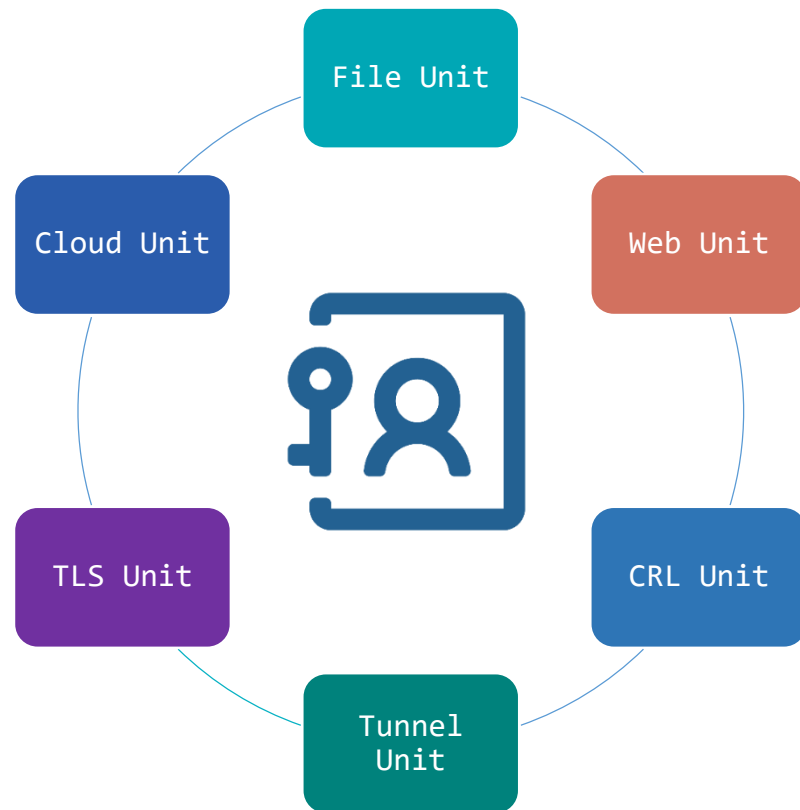
ViPNet OSSL

- ViPNet PKI Client
- ViPNet CSP
- ViPNet OSSL
- Криптопровайдеры других производителей

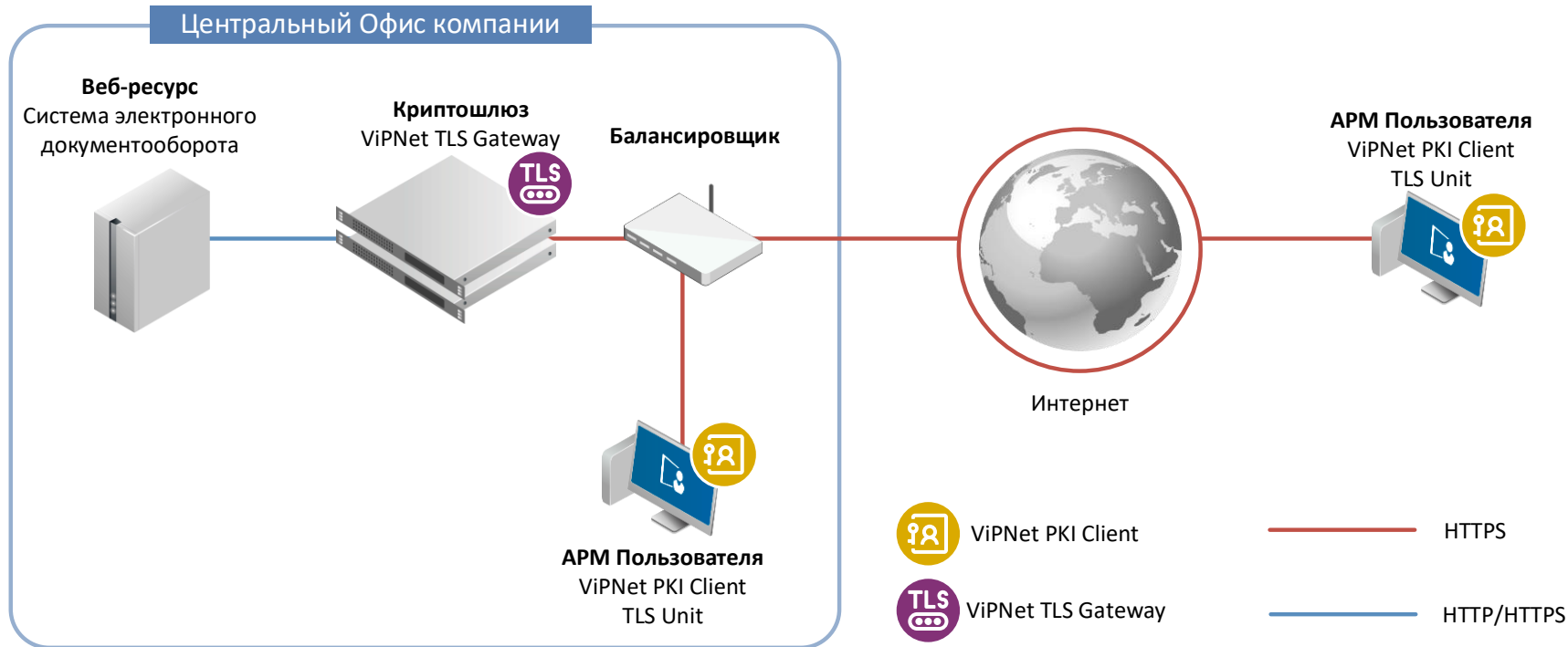


VIPNet PKI Client

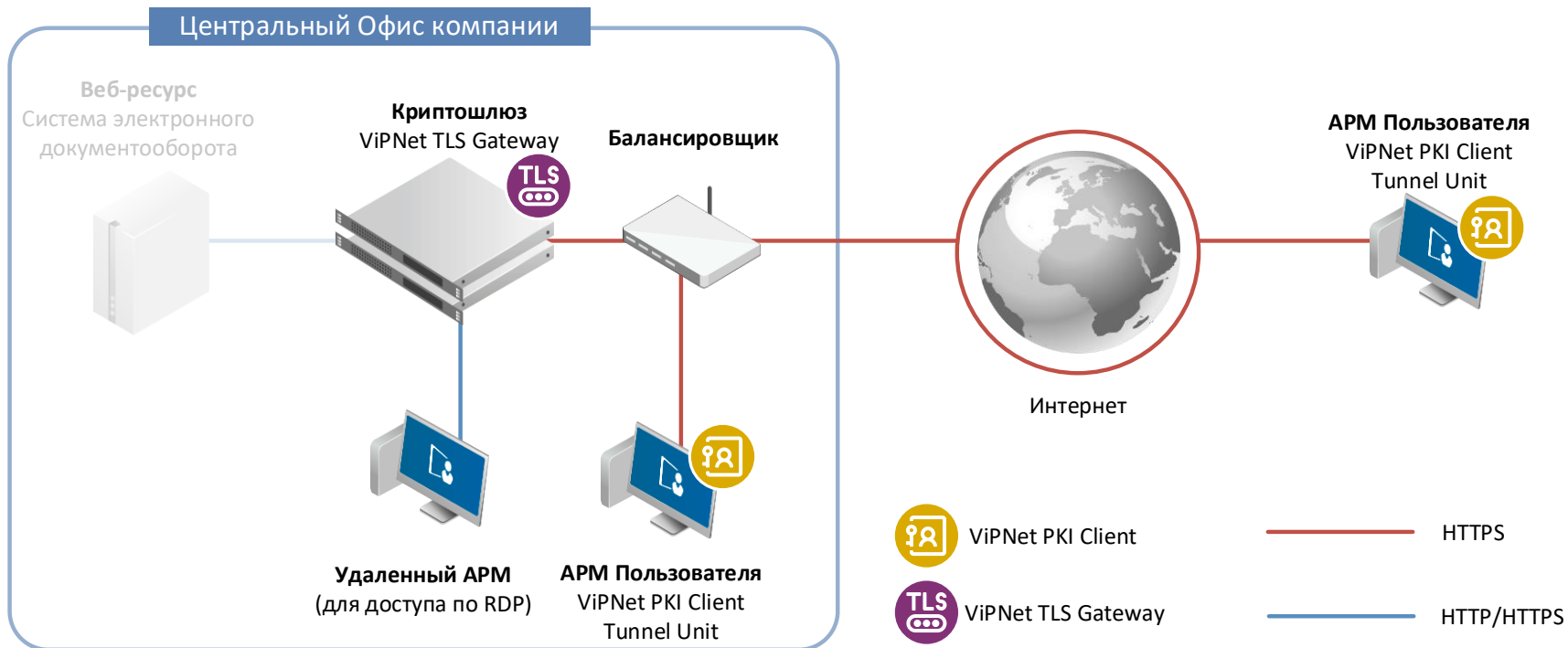
Универсальный клиент для работы в инфраструктуре открытых ключей



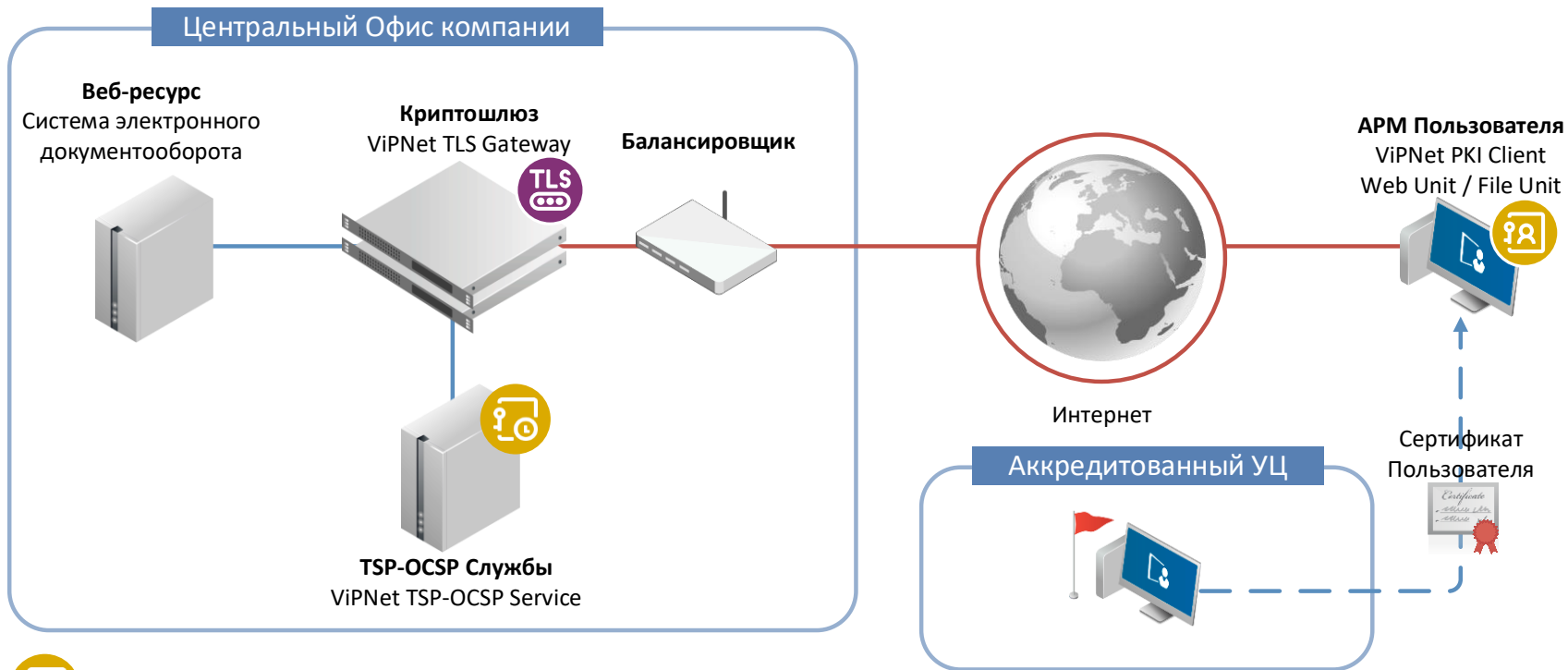
Типовая схема (TLS Unit)



Типовая схема (Tunnel Unit)



Типовая схема (File/Web Unit)





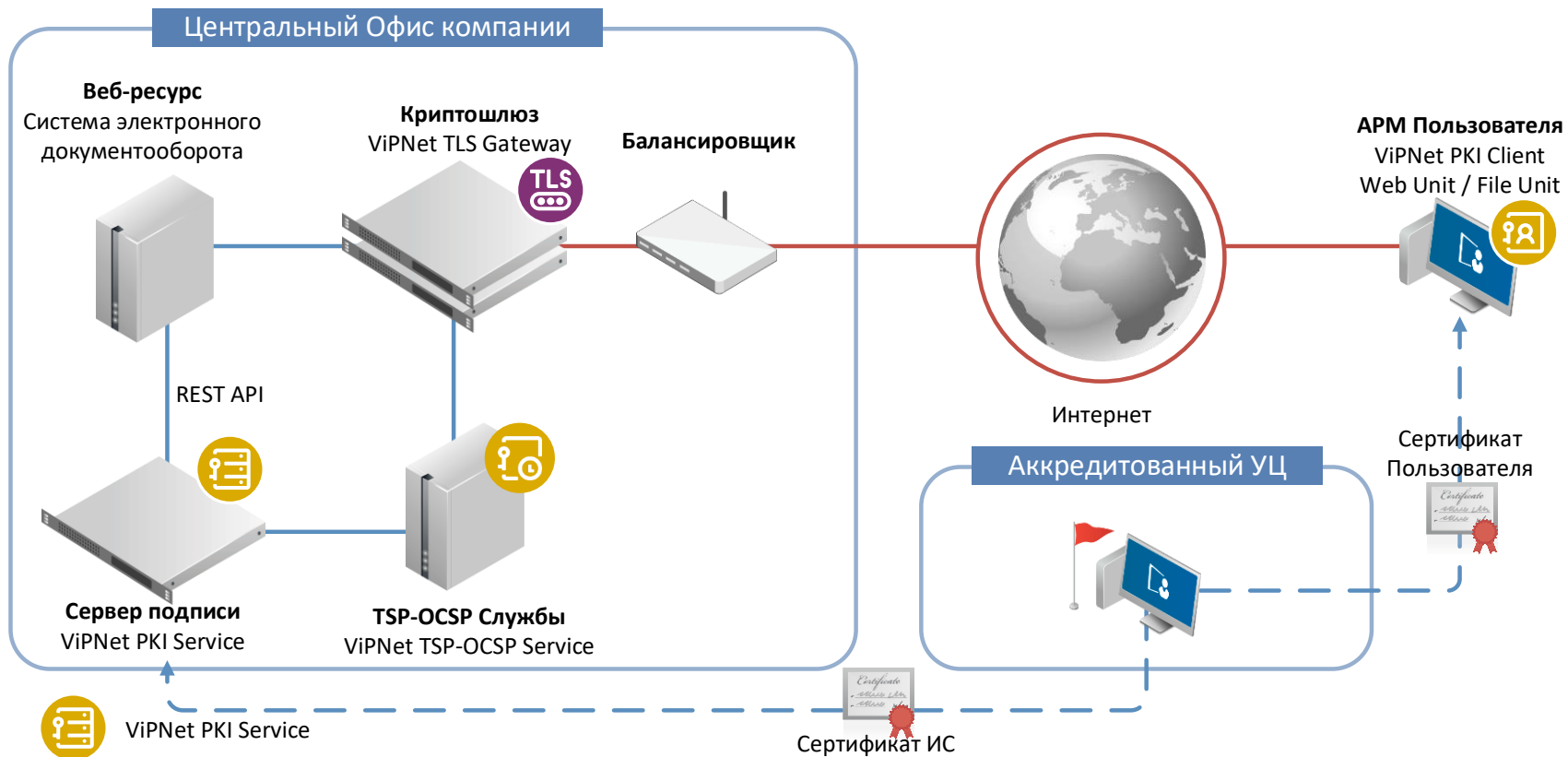
ViPNet PKI Service

Сервер подписи

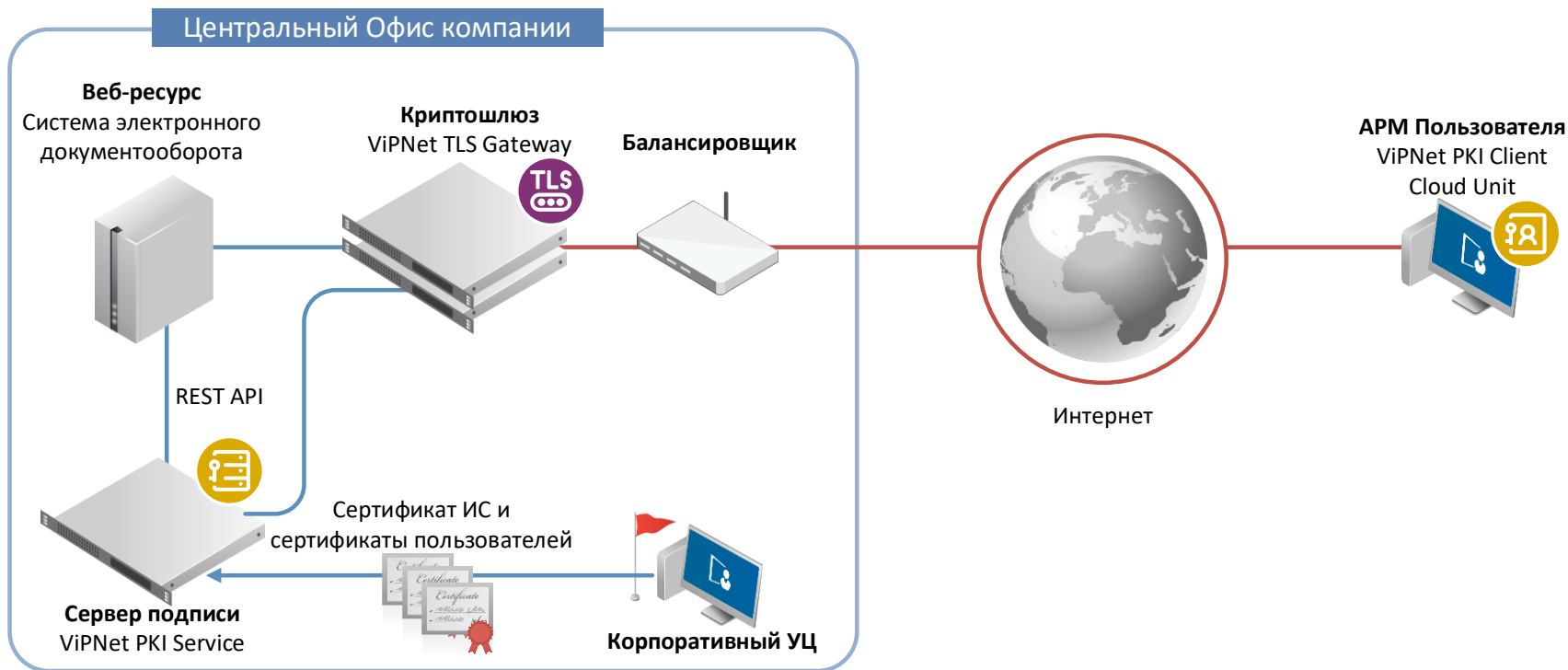


- Разработан на базе ViPNet HSM
- Централизованное выполнение криптографических операций
- API – REST
- Взаимодействие с другими PKI-продуктами
- Кластеризация

Типовая схема (File/Web Unit)



Типовая схема (Cloud Unit)



Построение решений PKI на базе продуктов ViPNet



Инфраструктура
УЦ



Сценарии работы
с TLS ГОСТ



Сценарии работы
с ЭП



Сценарии работы
с защитой данных

- Организация TLS (ГОСТ, RSA, ECDSA)
- Реализация ЭП пользователей (локальная, с использованием браузера, дистанционная)
- Реализация автоматической простановки и проверки ЭП (на стороне ИС)
- Реализация корпоративного УЦ и служб УЦ (TSP, OCSP)
- Комплексный подход и автоматизация

техно infotecs
2023 Фест

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363