



Ключевое слово  
в защите информации

# Защищенный удаленный доступ в современных реалиях



[www.ARinteg.ru](http://www.ARinteg.ru)



[@arinteg.ru](https://www.instagram.com/arinteg.ru)



[facebook.com/ARinteg](https://facebook.com/ARinteg)



[t.me/ARinteg](https://t.me/ARinteg)



- Пользователь является администратором удаленного рабочего места
- Невозможность соблюсти политики безопасности компании
- Невозможно контролировать состав установленного программного обеспечения на компьютере
- Невозможно контролировать обновления программного обеспечения
- Техническая поддержка усложняется наличием прав администратора у пользователя
- Слишком большое количество программного обеспечения так же усложняет диагностику и устранение неисправностей
- Слишком большое разнообразие аппаратных платформ
- Сложно привезти ПК пользователя в соответствии с классами защищенности

## Для кого защита УД обязательна по закону?

- Субъекты КИИ (187-ФЗ)
- Госорганы и госорганизации (149-ФЗ)
- Операторы персональных данных (152-ФЗ)
- Финансовые организации (ГОСТ Р 57580.1-2017, 382-П)

## Существующие рекомендации регуляторов по защите УД

- Банк России
- ФСТЭК России
- ФСБ России (НКЦКИ)





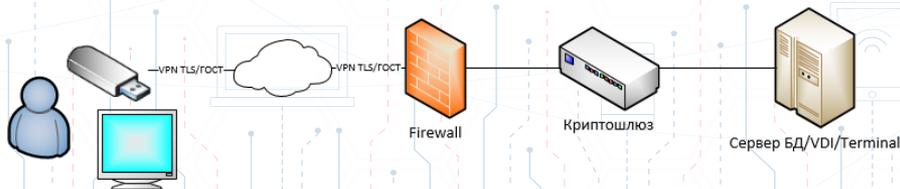
**Самый простой из «тонких клиентов» -  
загрузочный Flash USB диск  
в защищенном исполнении**

- USB устройство, с которого можно загрузиться на практически любом оборудовании
- Защищенная область для записи образа ОС
- VPN клиент
- Шифрование канала TLS/ГОСТ
- RDP/VDI клиент
- Контейнер для ЭЦП - простой или квалифицированной, для второго фактора авторизации и/или подписания документов
- Возможность подключения удаленного оборудования, принтеров или сканеров
- Техническая поддержка = замена устройства или перезагрузка
- Возможность самостоятельно создать образ Live CD, оставляя только нужные компоненты
- Возможна поставка с сертификатами ФСТЭК на устройство, а также поставка с сертифицированной ОС
- Низкая стоимость владения
- Несколько вариантов выбора устройства
- Возможность проброса VoIP/SIP телефонии





- Защищенный flash-носитель с ЭЦП
- ОС Astra Linux
- VPN - Крипто Про NGate клиент
- Любая система VDI или терминального доступа
- Можно делать переадресацию к физическим рабочим станциям, даже временно - «сегодня вне офиса»
- Возможность организации своего УЦ для выпуска нужных ЭЦП для второго фактора авторизации или внутреннего юридически значимого документооборота
- Возможность использовать любую 2FA систему
- Возможно удаленное управление «тонкими клиентами»
- Любой класс защищенности



Для защищенных сегментов сети необходимо соответствовать классам защищенности КС-2/КС-3 и выше



Для этого необходимо в составе «тонкого клиента» иметь модуль доверенной загрузки.

Модуль доверенной загрузки как правило строго аппаратный, должен иметь соответствующие сертификаты.

Компания ARinteg предлагает несколько вариантов исполнения тонких клиентов для удаленного подключения со встроенными модулями доверенной загрузки.

Все остальные параметры предложения по интеграции тонких клиентов остаются без изменений

## Удалённый доступ

### Доступ к web- ресурсам

Защищенный доступ к web-ресурсам предприятия (Почта, CRM и тд)

Потребуется криптопровайдер и браузер с поддержкой алгоритмов ГОСТ

### VPN - доступ

Защищенный доступ к сегментам сети предприятия.

Потребуется VPN клиент и криптопровайдер.

**Безопасность:**

- Двухфакторная аутентификация
- Поддержка ГОСТ и иностранных криптоалгоритмов
- Наличие сертификатов ФСБ России по классам КС1, КС2, КС3
- Соединения с помощью VPN-клиента
- Соединения веб-браузером через портал



### Удобство:

- Высокая скорость, производительность и масштабируемость
- Поддержка всех современных клиентской ОС
- Поддержка виртуализации
- Наличие экспортного варианта
- Контроль и учет времени доступа пользователей



Группа  
сотрудники



URL: <https://employees.cop.ru>

Страница портала S  
Аутентификация: Сертификат ГОСТ  
Administrator Иванов

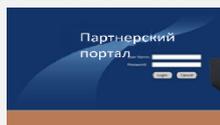


Группа  
партнеры



URL: <https://part.cop.ru>

Страница портала: part (шаблон)  
Набор ресурсов: Part  
Аутентификация сертификат ГОСТ  
Administrator Павлов



Группа  
клиенты



URL: <https://customer.cop.ru>

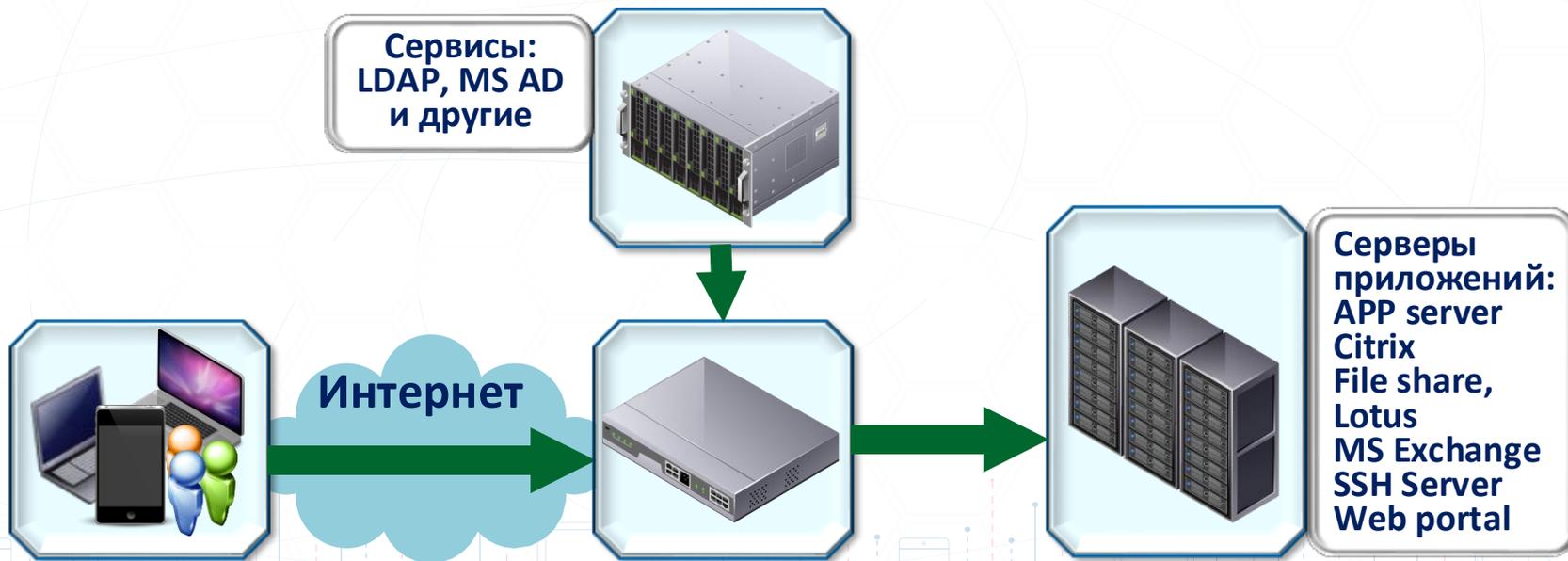
Страница портала: Cust (шаблон)  
Аутентификация - пароль.  
Administrator Сидоров



Виртуальные порталы









# Мобильная электронная подпись

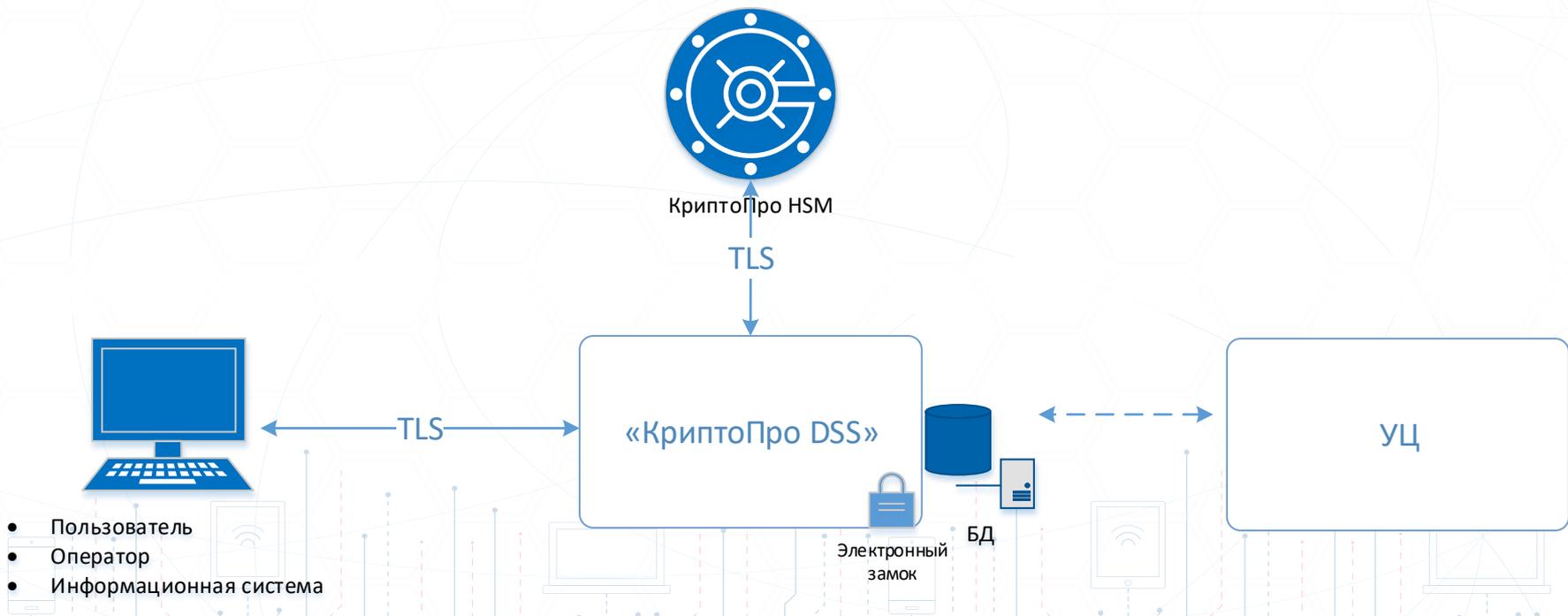


### Классическая ЭП

- Персональный ключевой носитель (токен, смарт карта, реестр)
- Локальный криптопровайдер на ПК пользователя
- Локальное средство ЭП на ПК пользователя
- Требуется локальный или удаленный доступ к ПК пользователя

### Дистанционная ЭП

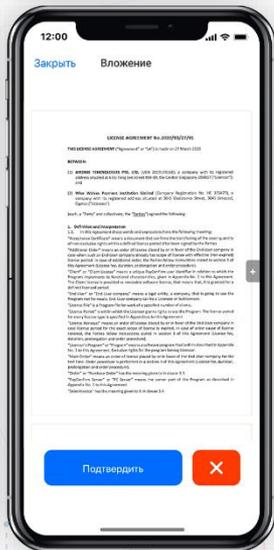
- Централизованное защищенное хранилище ключей (HSM)
- Централизованный криптопровайдер (HSM)
- Централизованное средство ЭП (HSM)



- Возможно использовать на любых устройствах
- Снижение стоимости владения и развертывания
- Простое встраивание в существующие ИС
- Бесшовный переход на новые стандарты
- Снижение риска компрометации ключей







- Электронная подпись в смартфоне
- What you see is what you sign
- Контроль авторства
- Контроль целостности
- Неотказуемость



SaaS



Собственная  
инсталляция



Мобильное  
приложение  
myDSS



SDK для мобильных  
платформ

# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

-  **г. Москва**, БЦ «Яуза-Таур», офис 107, ул. Радио, д. 24, к. 1
-  **г. Санкт-Петербург**, БЦ «Истен» пр. Шаумяна, д. 8
-  **г. Екатеринбург**, БЦ «Царский Мост», офис 603, ул. Розы Люксембург д. 64

-  +7 (495) 221-21-41
-  +7 (812) 407-34-71
-  +7 (343) 247-83-68

-  ARinteg@ARinteg.ru
-  Spb@ARinteg.ru
-  Ural@ARinteg.ru