



Биоключ – платформа многофакторной аутентификации

Инновационный приоритет «Сколково»

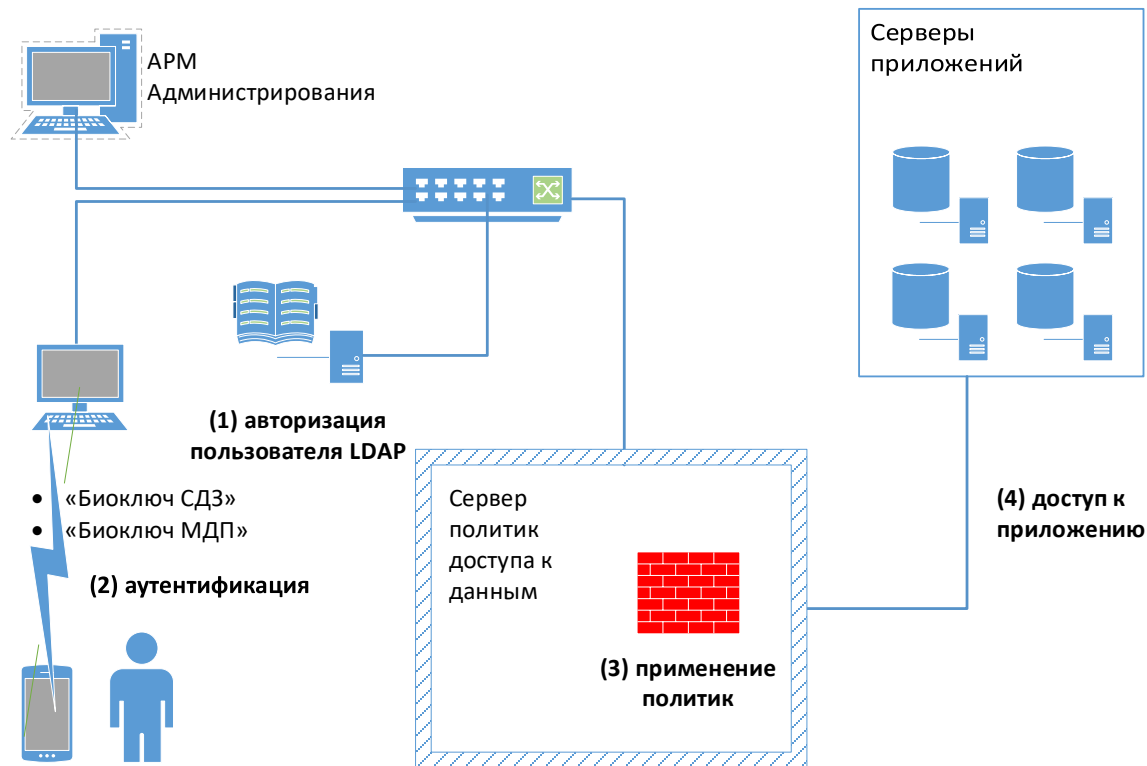
05.01.05.01 Новые решения и технологии организации и синхронизации данных с обеспечением российских и международных стандартов криптографии.

Угроза: внутренний нарушитель с доступом к персональным данным

Решение

- Идентификация устройства в сети предприятия – «Биоключ МДП»
- Доверенная загрузка и Биометрическая аутентификация пользователя – «Биоключ СДЗ»
- Защищенный носитель информации с Биометрической аутентификацией пользователя – «Биоключ ЗНИ»



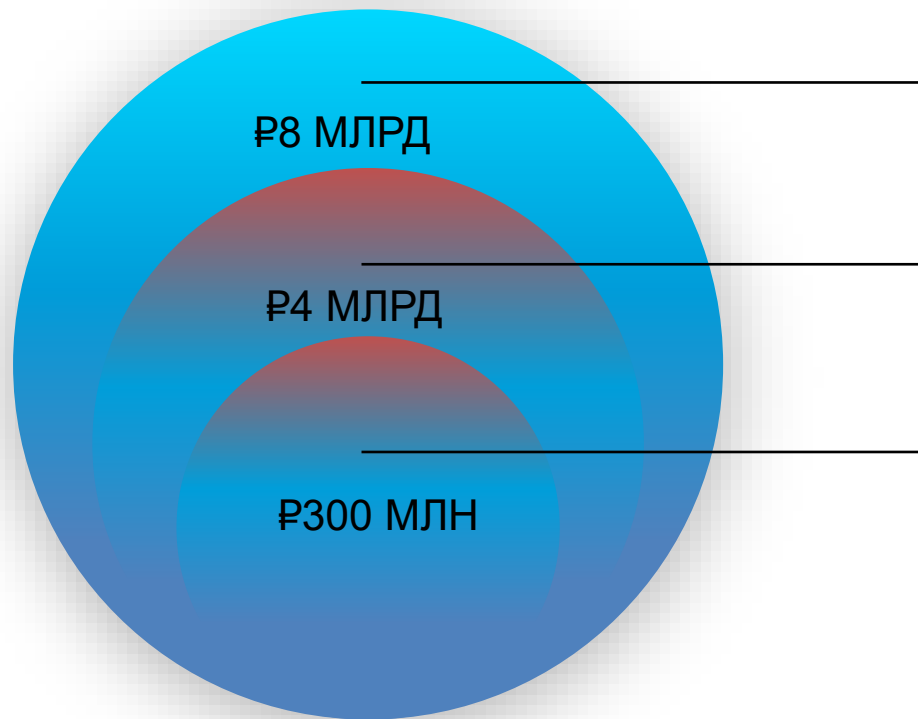


Аутентификация пользователя:

- Включить питание компьютера
- Предъявить устройство пользователя для аутентификации:
 - Мобильный телефон подключить по беспроводному интерфейсу к «Биоключ СДЗ»
- После отображения на телефоне приглашения авторизации, ввести данные:
 - Одноразовый пароль, отображаемый на мобильном телефоне
 - Отсканировать палец или сделать фотографию лица
- После успешного ввода, дождаться загрузки операционной системы

ПАРАМЕТР	 Биоключ	 КОД безопасности	 infotecs	 КОНФИДЕНТ® ГРУППА КОМПАНИЙ	 АПР ^{ОКБ}
Продукт	Биоключ СДЗ	Соболь	ViPNet SaveBoot	СДЗ Dallas Lock	Аккорд-АМДЗ
Тип ПО	ПО в Real Time ОС	ПО Option Rom	ПО UEFI DXE	ПО Option Rom	ПО Option Rom
База данных пользователей	Локальная, централизованная	Локальная	Локальная, централизованная	Локальная	Локальная
Микросхема / микропроцессор	1892BM268 АО НПЦ «ЭЛВИС»	Artix-7 AMD (США)	Intel, AMD (США)	Spartan-6 AMD (США)	Spartan-6 AMD (США)
Сертификаты ФСТЭК России, ФСБ России	ИТ.СДЗ.ПР4.ПЗ 2Б	ИТ.СДЗ.ПР2.ПЗ 1Б	ИТ.СДЗ.УБ2.ПЗ 2Б	ИТ.СДЗ.ПР2.ПЗ Отсутствует	ИТ.СДЗ.ПР2.ПЗ 1Б
Устройство аутентификации	Телефон, Токен	Токен, iButton	Токен, iButton	Токен, iButton	Токен, iButton
Аутентификация	Биометрическая	2-х факторная	2-х факторная	2-х факторная	2-х факторная
ПО доверенной платформы (TPM)	Аттестация ПО, Аутентификация ПК	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Стоимость, руб.	20 000	40 000	5 000	20 000	40 000

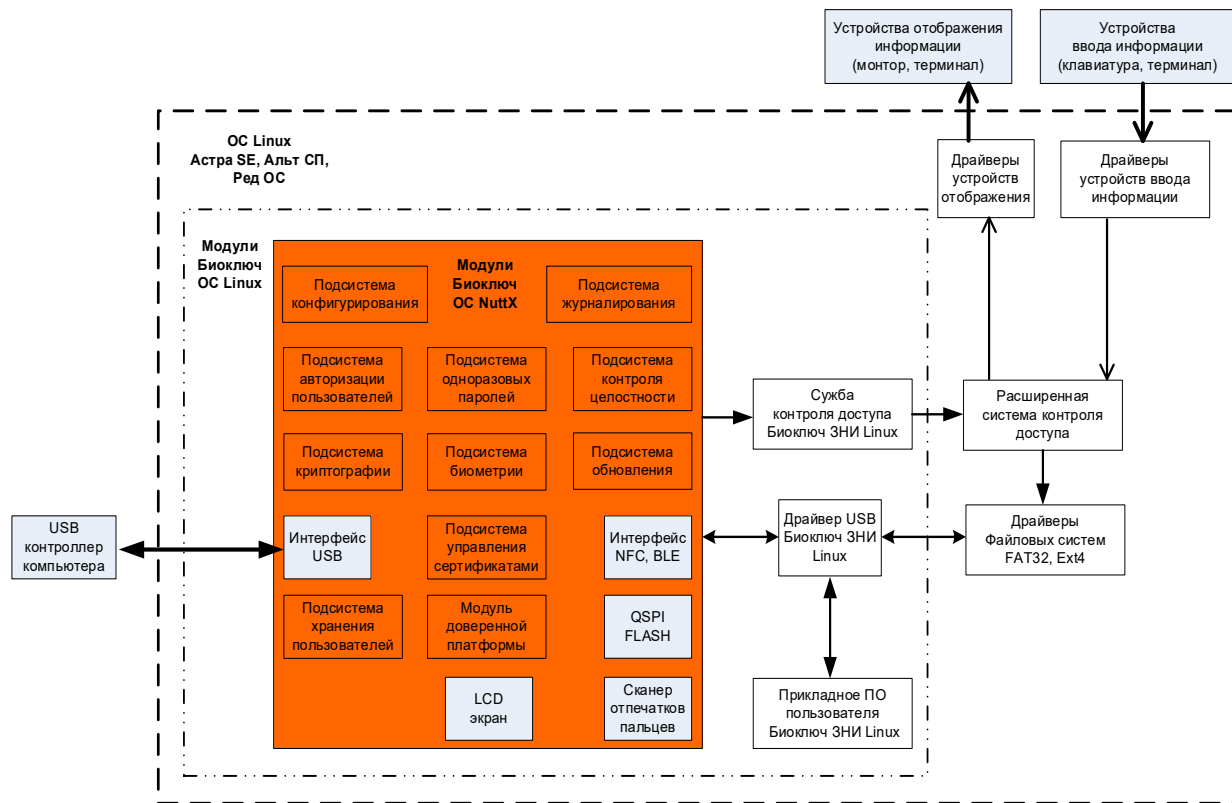
Средства доверенной загрузки: **₽8 млрд 2023 рост **10%****



TAM 400 000 устройств с установленными СДЗ

SAM 200 000 устройств СДЗ для СКЗИ и СЗИ НСД

SOM 20 000 (10%) устройств с «Биоключ»

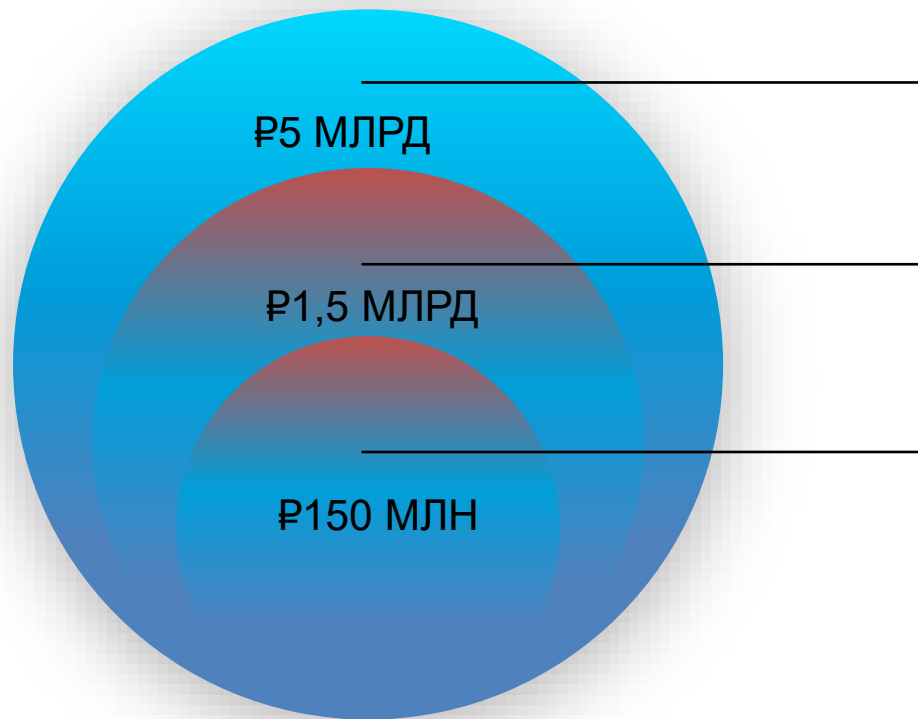


Работа с защищенным носителем:

- Загрузить операционную систему
- Подключить «Биоключ ЗНИ» к USB-разъему компьютера
- После отображения на мониторе компьютера приглашения авторизации, ввести данные:
 - Одноразовый пароль, отображаемый на мобильном телефоне
 - Отсканировать палец или сделать фотографию лица
- После успешной авторизации, запустить программу работы с файлами, хранимыми на «Биоключ ЗНИ»

ПАРАМЕТР	 Биоключ	 Аладдин	 КОМПАНИЯ АКТИВ
Продукт	Биоключ ЗНИ	JaCarta SF/ГОСТ	РутOKEN ЭЦП 2.0 Flash
Микроконтроллер	1892BM268, НПЦ «ЭЛВИС»	LPC1822 NXP (США)	RT1064 NXP (США)
Программное обеспечение	ОС реального времени с модульными сервисами и API	апплеты поверх интерпретатора APDU команд	апплеты поверх интерпретатора APDU команд
Аутентификация	PIN-код, сертификат, биометрия	PIN-код	PIN-код
Криптография	аппаратная	программная	программная
Скорость шифрования алгоритма «МАГМА» для Flash-карты	80 МБайт/с	5 МБайт/с	1 МБайт/с
Сертификаты ФСТЭК России	ИТ.СКН.Н4.ПЗ	ТУ	ТУ
Сертификаты СКЗИ ФСБ России	КС2, КС3	КС1, КС2	КС1, КС2
Стоимость ПАК, руб.	15 000	8 500	8 500

Хранение файлов, подпись: **₽5** МЛРД 2023 рост **10%**



- | | |
|-----|--|
| TAM | 5 МЛН носителей для электронной подписи, файлов и аутентификации |
| SAM | 100 000 носителей для защиты файлов |
| SOM | 10 000 (10%) носителей для защиты файлов с «Биоключ ЗНИ» |



**Биоключ – платформа
многофакторной аутентификации**

Викентий Францев

frantsev@novoexp.com

| +7 999 664-60-03