



ЗАЩИТА ДАННЫХ

7 апреля 2025 года
Москва, Холидей Инн Сокольники





ЗАЩИТА ДАННЫХ

**Защищенное преобразование
данных, или аналог BitLocker
средствами операционной системы
«Astra Linux Special Edition»**

Нечаев Виктор Сергеевич

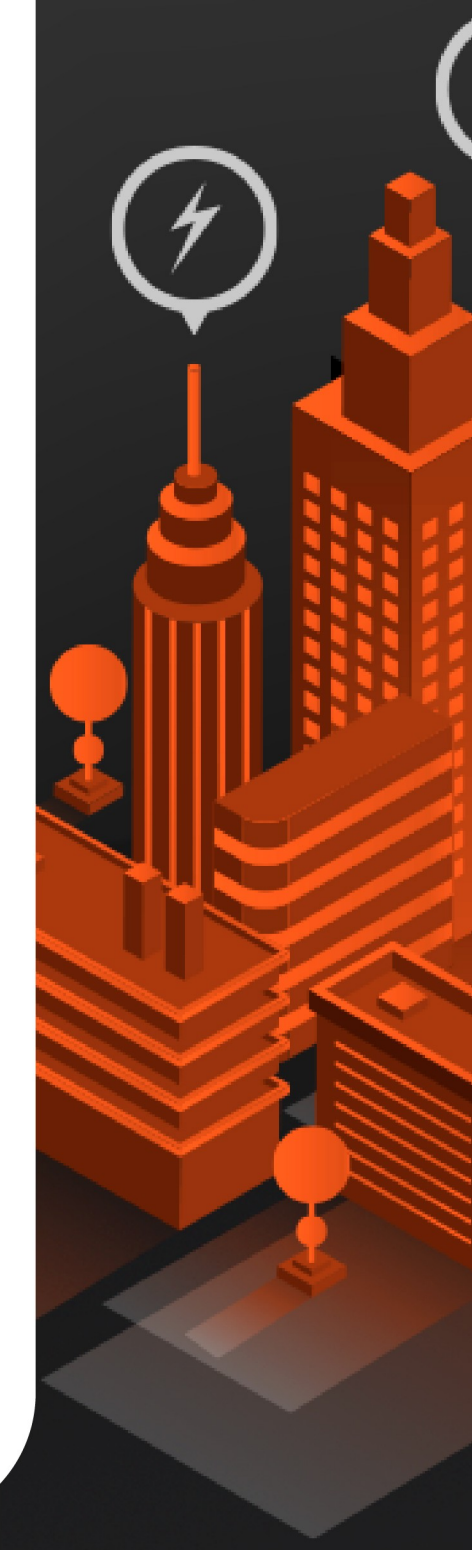
**Группа Астра
(ООО «Астра консалтинг»)
Руководитель направления ИБ**

Проблематика

Риск утечки данных при краже АРМ пользователя или несанкционированном доступе к жестким дискам (в том числе повышенная угроза в пограничных регионах)

Текущая ситуация

1. Используется решение BitLocker
2. Защита дисков Secret Net Studio
3. Целевая ОС в Банке после импортозамещения — Astra Linux SE

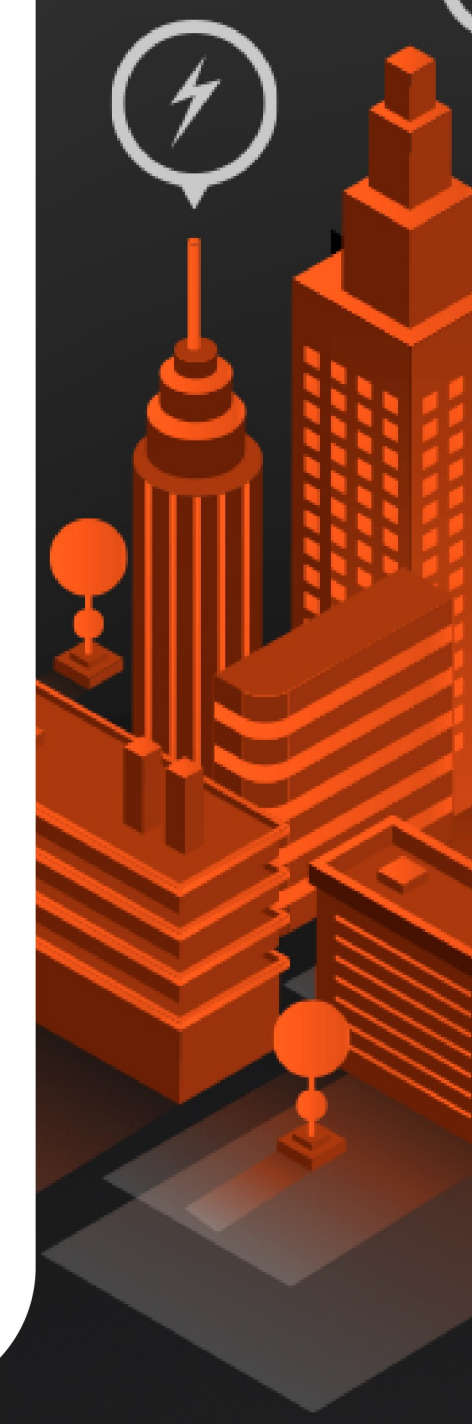


Цель проекта

Обеспечение необходимого уровня защиты информации на АРМ пользователей при реализации стратегической программы по импортозамещению инфраструктуры Банка

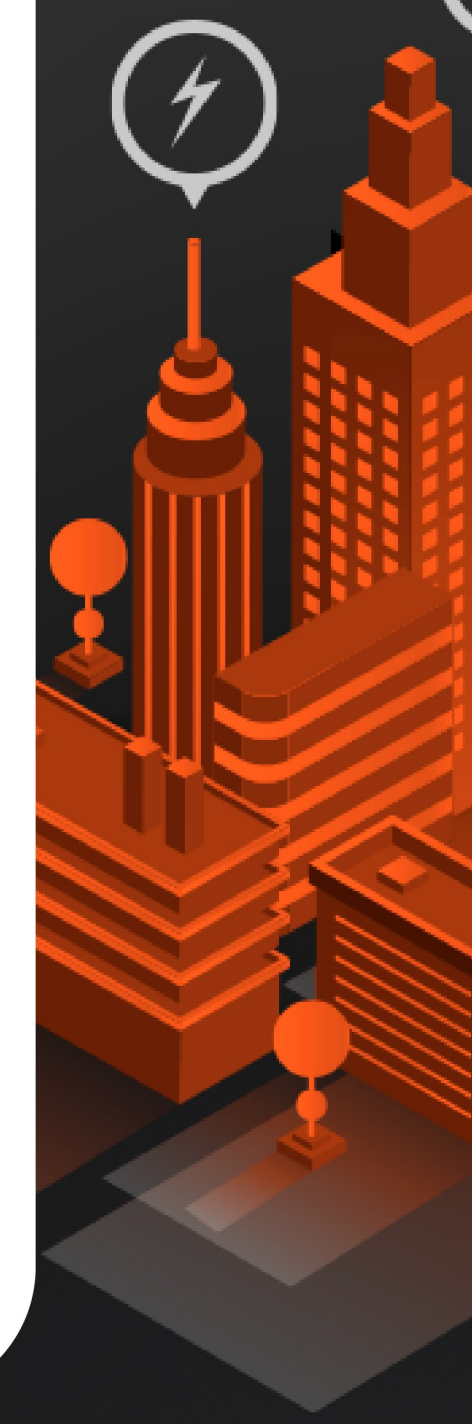
Задачи проекта

1. Защищенное преобразование пользовательских данных без возможности несанкционированного восстановления
2. Возможность доступа к пользовательским данным исключительного из корпоративной сети Банка
3. Централизованное управление механизмами защищенного преобразования данных на АРМ пользователей



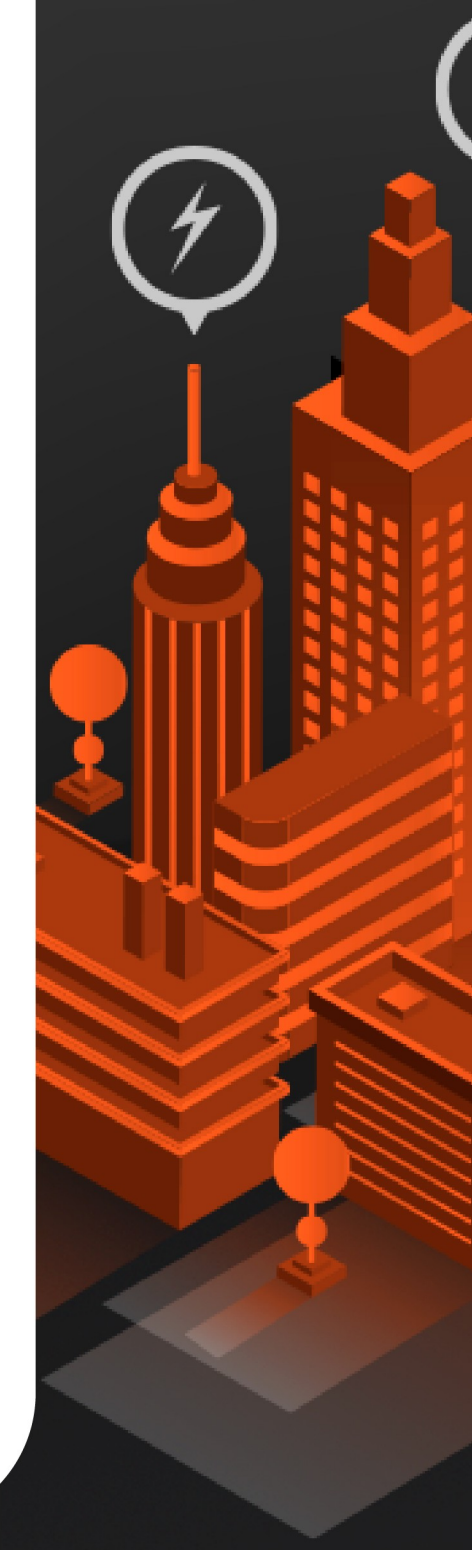
Основные функции по защите данных

1. Защищенное преобразование данных с использованием входящих в состав операционной системы Astra Linux SE библиотек и алгоритмов.
2. Доступ к пользовательским данным только при нахождении АРМ пользователя в корпоративной сети Банка.
3. Автоматизированное преобразование пользовательских данных при подключении к корпоративной сети Банка.
4. Ротация пользовательских ключей для защищенного преобразования данных с сохранением возможности временного использования старых ключей.



Основные функции по централизованному управлению

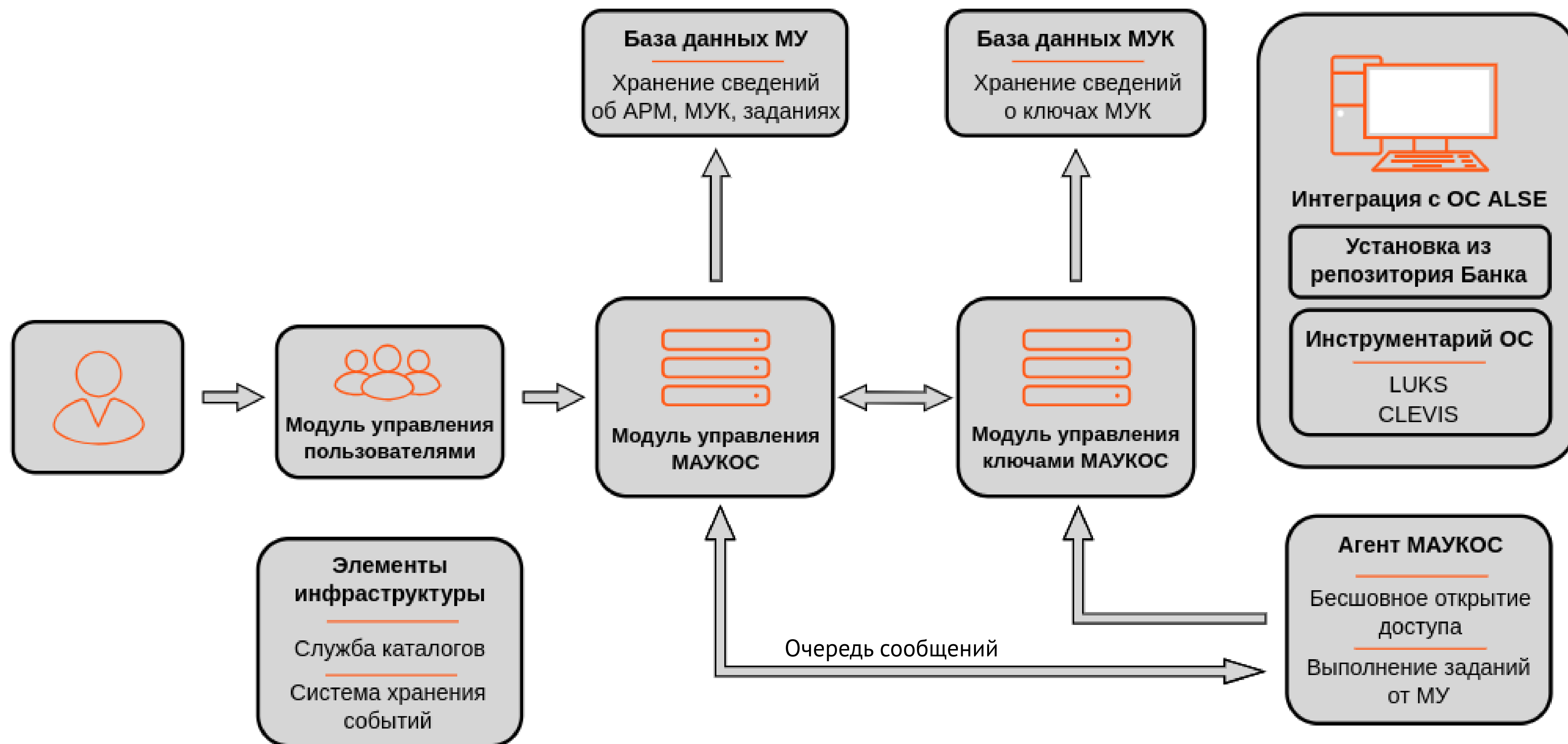
1. Наличие внутреннего портала для централизованного управления политиками на APM пользователей
2. Управление защищенным преобразованием данных разделов дисков с помощью заданий
3. Ролевой доступ к консоли управления с возможностью интеграции с корпоративными системами авторизации пользователей
4. Централизованное логирование и аудит действий пользователей в системе





ЗАЩИТА ДАННЫХ

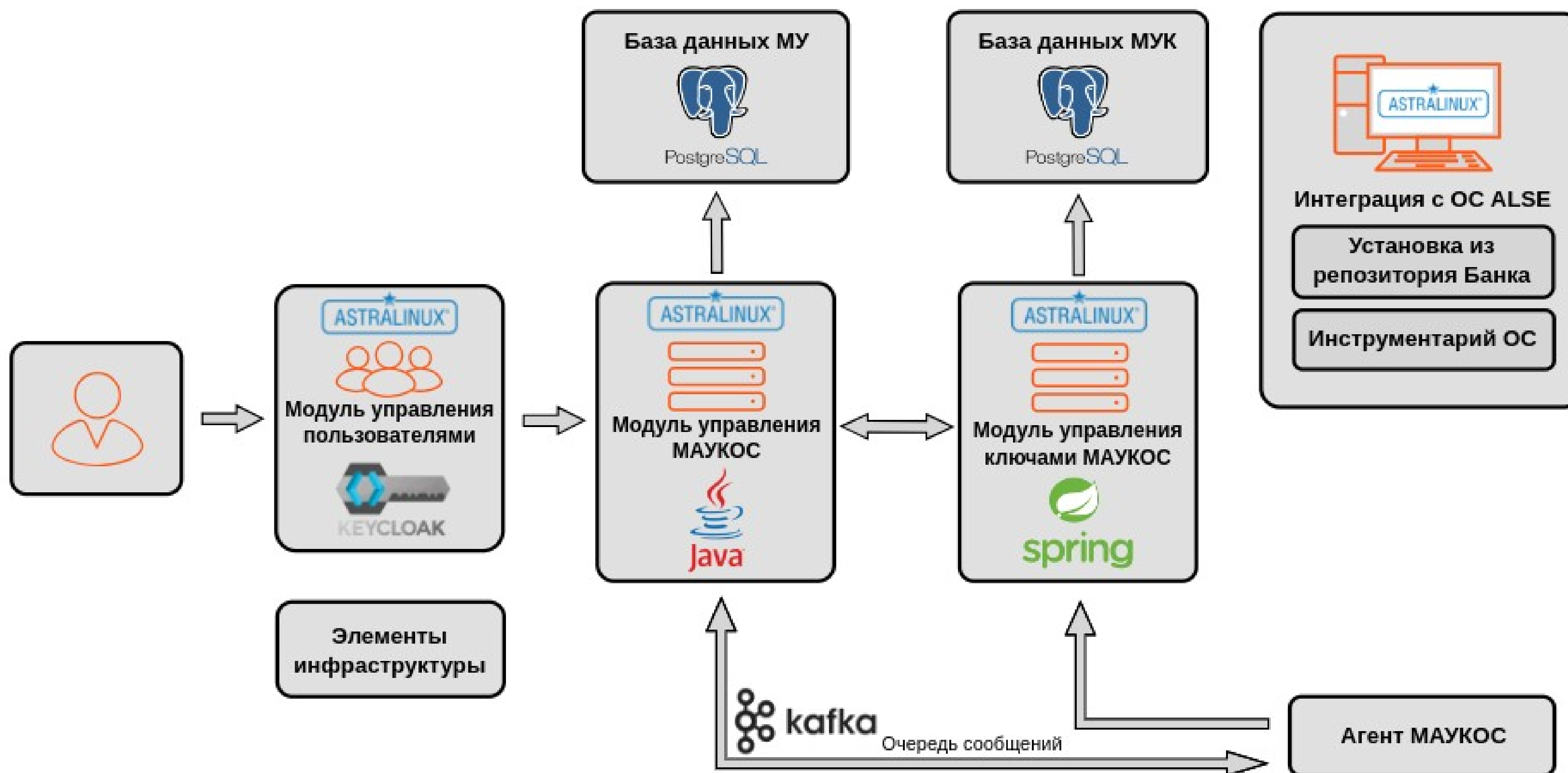
Архитектура решения





ЗАЩИТА ДАННЫХ

Технологический стек

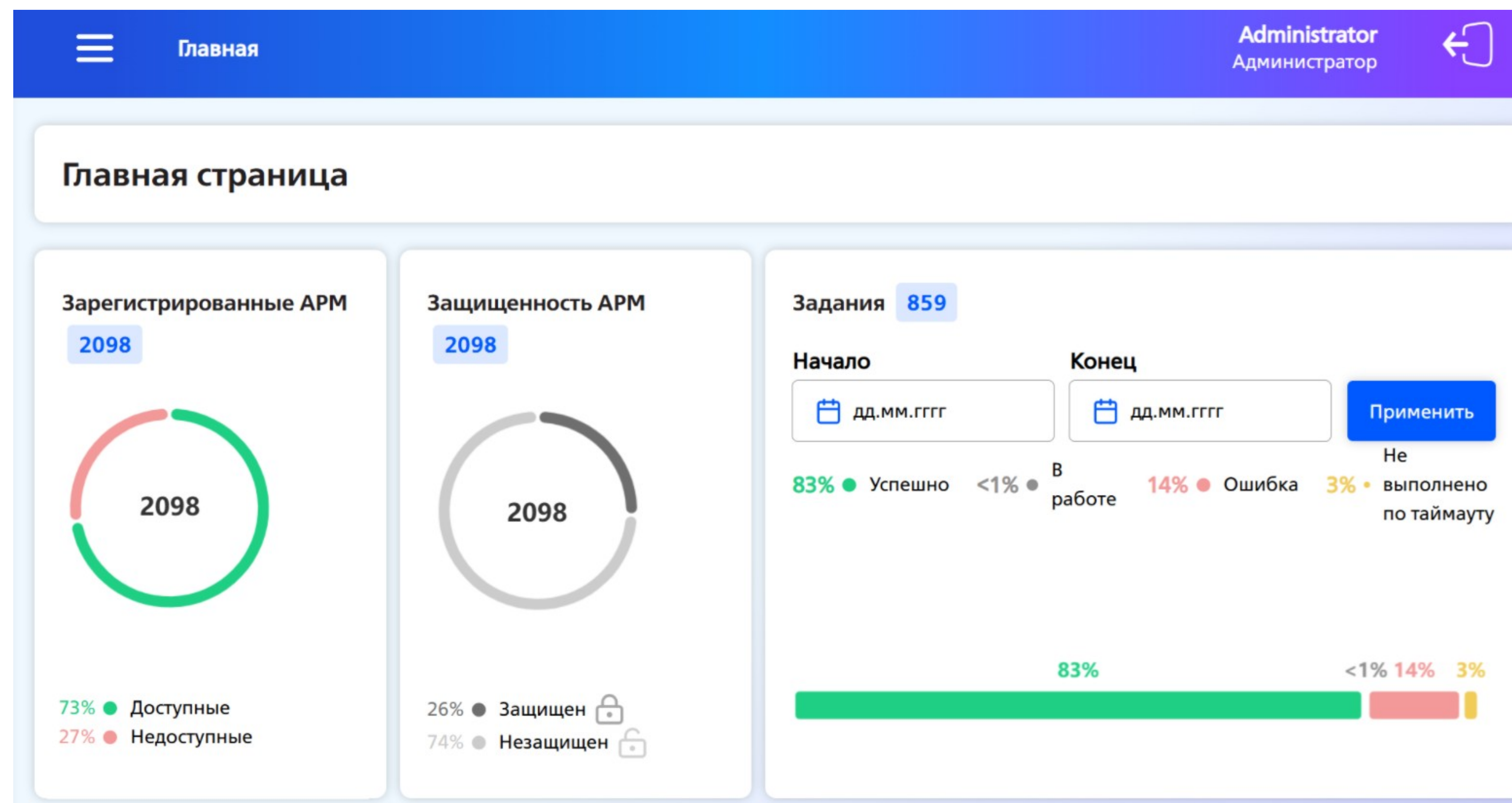




ЗАЩИТА ДАННЫХ

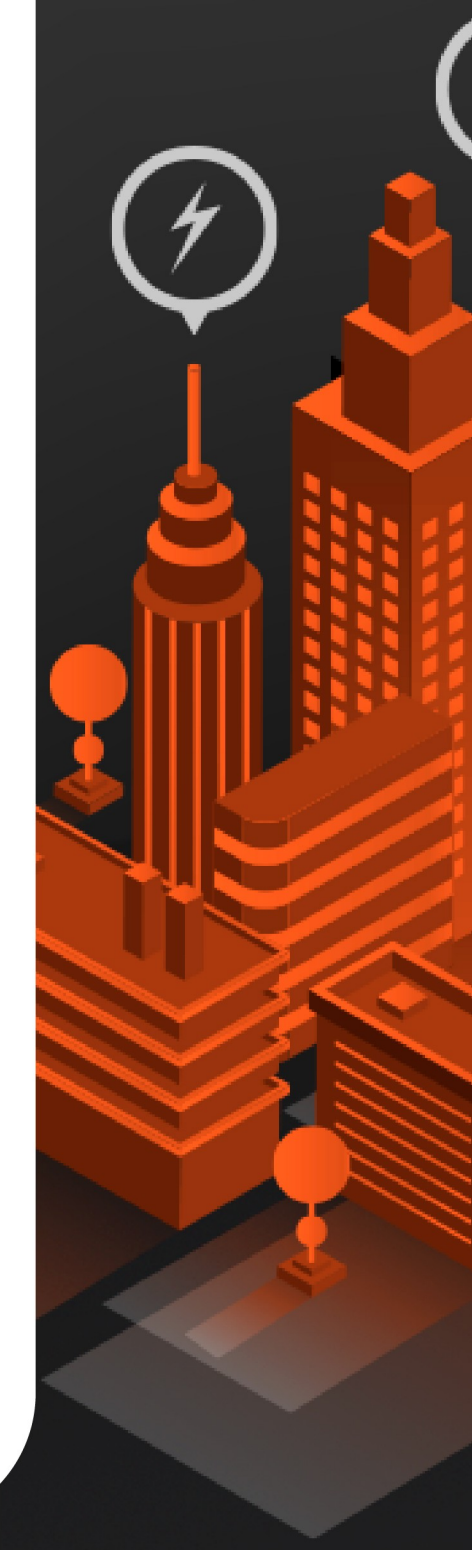
Пользовательский интерфейс

Раздел «Главная страница»



ИТОГИ ПРОЕКТА

1. Обеспечен необходимый уровень защиты пользовательских данных на АРМ пользователей под управлением ОС Astra Linux SE.
2. Реализовано централизованное управление защищенным преобразованием данных на АРМ пользователей.
3. Реализована возможность получения доступа к пользовательским данным исключительно при обеспечении сетевого доступа АРМ пользователя к корпоративной сети Банка.



**«За безопасность необходимо платить,
а за её отсутствие — расплачиваться»**

Уинстон Черчилль



ЗАЩИТА ДАННЫХ

Благодарю за внимание!

Виктор Нечаев

- Руководитель Практики ИБ. Астра Консалтинг
vnechaev@astralinux.ru | +7(926) 567-98-00

