



Подключение банка МКБ к среде Open API на базе «eKassir Open API Adapter»

Алексей Зотов – генеральный директор eKassir

Юрий Кардюков – руководитель направления Identity и Open API, eKassir

Open API – яркий пример цифровой трансформации

Удобство и
безопасность



Сокращение
рисков
и затрат при
подключении
партнеров



Сокращение
time2market
при выводе
новых
продуктов



Открытые
банковские
API



Подключение к среде открытых банковских интерфейсов

Подключение Банка к среде open banking:

Шаг 1. Реализовать поддержку стандартов Открытых API

Шаг 2. Пройти техническую сертификацию IT-инфраструктуры банка.

Проблемы:

- Долго
- Дорого
- Сложно в реализации

Банк

Самостоятельная реализация

Что потребуется банку, если он решит реализовывать стандарты Open API самостоятельно:

1. Реализовать протокол безопасности ФАПИ.СЕК Банка России

Протокол базируется на общепринятых стандартах OAuth2.0, OpenID Connect, Financial Grade API и связанных стандартах

2. Реализовать прикладные стандарты

«Доступ к счету» и «Проведение платежей» с учетом их интеграции с протоколом ФАПИ.СЕК

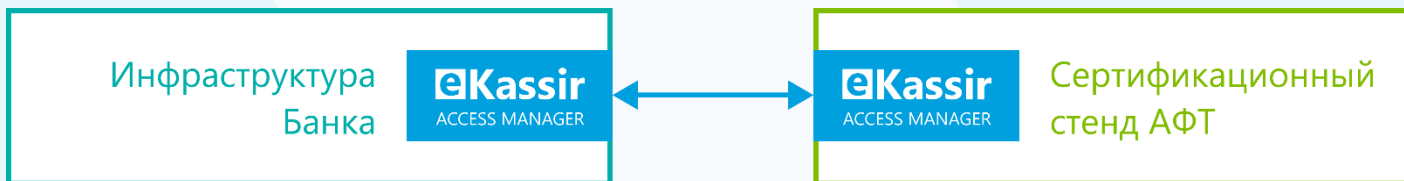
3. Поддержка ГОСТ и RSA/EC криптографии

Требуется mTLS взаимодействие с участниками информационного обмена, обязательная подпись и валидация запросов, привязка выпущенных токенов к транспортному сертификату участника и многое другое

Какую проблему решает Open API Adapter

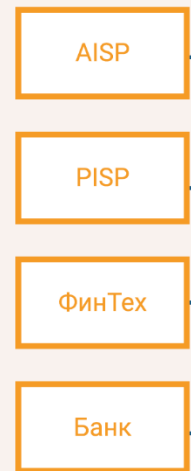
Решение «eKassir Open API Adapter» предназначено для сокращения трудозатрат Банка на подключение к среде открытого банкинга:

- реализована поддержка ФАПИ.СЕК и обоих прикладных стандартов для открытых API банков;
- в качестве сервера авторизации используется то же решение, что и на сертификационном стенде среды Открытых банковских API Ассоциации ФинТех.



Internet

Банк



ФАПСИ.СЕК

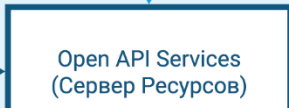
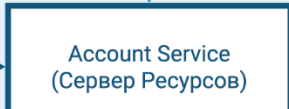
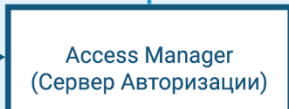
DMZ
Банк



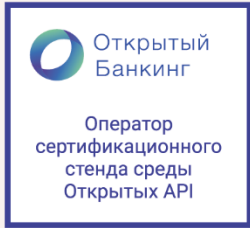
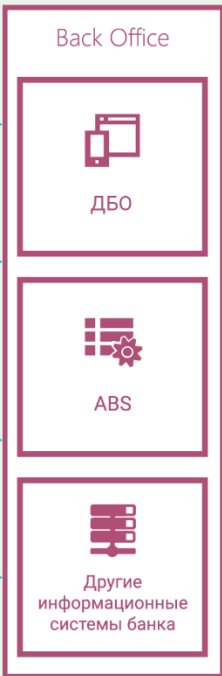
Intranet
Банк



eKassir OpenAPI адаптер



Backend bank



Проверка в реестре проверенных участников

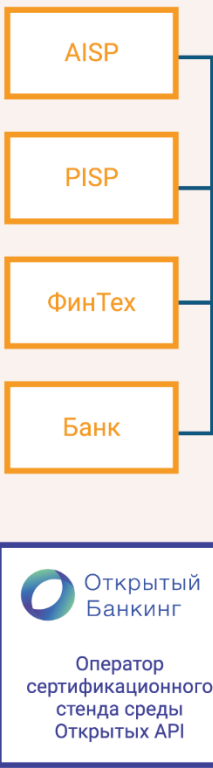
Сертификация участника

ФАПСИ.СЕК

Ресурс согласия

Ресурс согласия

Ресурс согласия



Подключение МКБ к среде open banking

Работы проводились во временных и бюджетных рамках **Акселератора МКБ**. Интеграция с системами банка вынесена на последующие этапы.

Шаги по подключению:

1. Установка Open API адаптера в банке;
2. Интеграция Open API в IT-инфраструктуру банка;
3. Настройка криптографии;
4. Отладка на стенде Ассоциации ФинТех в «Песочнице0» и «Песочнице»;
5. Заявка в Ассоциацию ФинТех на сертификационные испытания;
6. Успешное прохождение сертификационных испытаний в Ассоциации ФинТех.

Особенности внедрения

Уязвимости в области безопасности

- Перед установкой решения провели комплексное сканирование кода «Open API Adapter» и сторонних библиотек на предмет рисков для информационных систем банка.
- Проработка рисков и способов их парирования потребовало дополнительного времени, но позволило успешно провести пилотирование решения.

Особенности внедрения

Разный стек технологий у eKassir и в банке

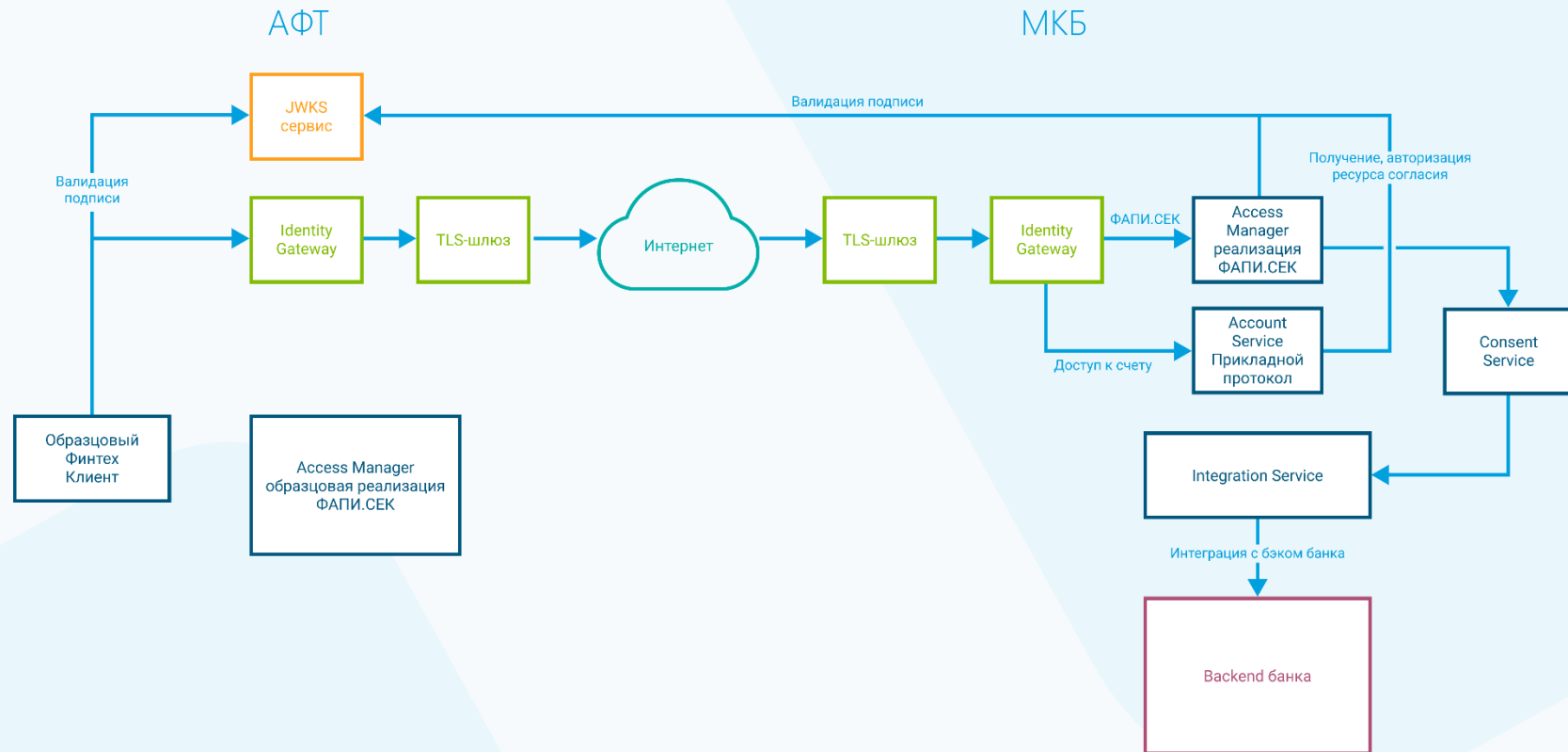
- Потребовалась доработка «Open API Adapter» в банке МКБ.
- Деплой в kubernetes-стек выполнялся специалистами МКБ, сотрудники eKassir оказывали консультации.
- Специально для МКБ была реализована поддержка MSSQL базы данных в адаптере.

Особенности внедрения

Сложности с криптографией

- «Open API Adapter» требует ГОСТированные алгоритмы на транспортном уровне (mTLS). Настройка КриптоПро NGate, выпуск сертификатов и подключение к кластеру Kubernetes оказалось сложной задачей.
- В компании eKassir задумались о включении настройки шлюза безопасности в состав работ по внедрению «Open API Adapter».

Поддержка стандарта прикладных API банком



Результаты проекта

После завершения совместного проекта по внедрению «Open API Adapter» и прохождения сертификации банк **МКБ стал полноценным участником среды открытых банковских интерфейсов в роли поставщика платежных услуг** и получил опыт работы по протоколу ФАПИ.СЕК.

Компания eKassir выполнила первое полноценное внедрение «Open API Adapter» и получила опыт по его интеграции в банковскую инфраструктуру.

Благодарим за внимание

Юрий Кардюков

kardyukovya@ekassir.com

ИТ Инновации МКБ

reactor@mkb.ru