

Адаптер для системы быстрых платежей



eKassir

Система Быстрых Платежей (СБП) - сервис, который позволяет совершать денежные переводы между клиентами разных банков по простому идентификатору: номеру телефона или QR-коду.

Оператором СБП является Центральный Банк РФ, операционным платежным клиринговым центром - Национальная система платежных карт (НСПК).

- Отправителю услуга может быть доступна через любые каналы обслуживания банка: мобильный и интернет-банк, кассу, банкомат или терминал.
- Деньги зачисляются на счет Получателя в Банке не позднее 15-ти секунд с момента отправки.

Типы переводов, предусмотренных в СБП:

1. Переводы Ме2Ме, С2С:

- Платежи по кредитам (срочное погашение задолженности);
- Пополнение депозитов;
- Переводы между текущими счетами в разных банках.

2. Переводы С2В:

- Оплата счетов;
- Электронная коммерция;
- Оплата в ТСП (в физических точках продаж);
- Оплата регулярных услуг;
- Пополнение инвестиционных счетов.

3. Переводы G2C / C2G:

- Платежи физических лиц за государственные услуги, включая налоги и штрафы;
- Государственные выплаты/компенсации.

4. Переводы В2С:

- Возвраты средств от юридических лиц физическим лицам;
- Выплаты заработных плат, в т.ч. повременные или в последний момент;
- Компенсации и страховые выплаты;
- Инвестиционные доходы;
- Кредитование (в момент покупки).

5. Переводы В2В:

- Переводы/платежи между юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями).

В России на первом этапе будет обеспечена реализация переводов C2C, на втором – C2B и в дальнейшем C2G, B2C, B2B.

До конца 2019 года воспользоваться системой можно будет бесплатно. В дальнейшем тарифы для банков(для банка-получателя и для банка-отправителя) составят:

- 50 копеек за переводы до одной тысячи рублей;
- 2 рубля за перевод от 1 до 3 тысяч рублей;
- 3 рубля за перевод от 6 до 600 тысяч рублей.

Больше 600 тысяч рублей в рамках C2C перевести будет нельзя.

Решение «Адаптер для Системы Быстрых Платежей»

04

Решение реализовано на базе операционного сервера в соответствии со спецификацией СБП: «Стандарт ОПКЦ СБП. Система Быстрых Платежей. Протокол и основные функциональные требования. Книга 1, Версия 1.0».

На текущий момент коробочное решение поддерживает спецификации Ме2Ме и С2С. Остальные спецификации будут поддержаны по мере обновления стандарта со стороны НСПК.

Основные преимущества решения



Мультиканальность

Переводы из любого канала обслуживания банка



Возможность самостоятельного внедрения специалистами Банка

API для интеграции + консультации



Быстрый запуск

«Коробочное решение» на базе Operation Server



Автономная работа

Предусмотрен режим работы в случае недоступности бекофисных систем Банка



Система предназначена для работы в режиме 24/7

Предусмотрено обновление без остановки сервиса



Высокая производительность

Реализация высоконагруженных проектов с использованием Operation Server



Лимиты и комиссии

Встроенные сервисы лимитов и комиссий

Состав

- **Operation Server** - платежно-транзакционный сервер.
- **Access Manager** - компонент системы, отвечающий за управление доступом (сервисы системы (протокол Oauth 2.0), пользователи системы (Open ID Connect)).
- **ISO 20022 адаптер** - адаптер, реализующий интерфейс взаимодействия с СБП НСПК.
- **Web-панель управления с СБП** – бекофисное приложение для управления переводами и процессами урегулирования диспутов как отправленного, так и принятого переводов.
- **Янтарь** - средство криптографической защиты (приобретается Банком отдельно).

Функционал коробочного решения (процессы/функции С2С)

05

Процесс СБП	Тип сообщения	Наименование сообщения согласно стандарта ОПКЦ СБП.
Процесс установки Банка Получателя по умолчанию	Сообщение СБП: Запрос на идентификацию Получателя	Сообщение СБП типа A21. Схема сообщения (по ISO-20022): acmt.023.001.02 Identification-VerificationRequestV02
	Сообщение СБП: Ответ на запрос идентификации Получателя	Сообщение СБП типа A22. Схема сообщения (по ISO-20022): acmt.024.001.02 Identification-VerificationReportV02
	Сообщение СБП: Запрос на установку Банка Получателя по умолчанию	Сообщение СБП типа A23. Схема сообщения (по ISO-20022): acmt.023.001.02 Identification-VerificationRequestV02
	Сообщение СБП: Ответ на запрос установки Банка Получателя по умолчанию	Сообщение СБП типа A24. Схема сообщения (по ISO-20022): acmt.024.001.02 Identification-VerificationReportV02
Процесс проверки установки Банка Получателя по умолчанию	Сообщение СБП: Проверка установки Банка Получателя по умолчанию	Сообщение СБП типа A01. Схема сообщения (по ISO-20022): acmt.023.001.02 (Identification-VerificationRequestV02)
	Сообщение СБП: Ответ на Проверку установки Банка Получателя по умолчанию	Сообщение СБП типа A02. Схема сообщения (по ISO-20022): acmt.024.001.02 (Identification-VerificationReportV02)
Процесс отправки С2С платежа	Сообщение СБП: Запрос подтверждения операции СБП	Сообщение СБП типа C01. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.008.001.07 (FIToFICustomerCreditTransferV07)
	Сообщение СБП: Ответ на запрос подтверждения операции СБП	Сообщение СБП типа C02. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
	Сообщение СБП: Запрос на выполнение операции СБП	Сообщение СБП типа C05. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.008.001.07 (FIToFICustomerCreditTransferV07)
	Сообщение СБП: Ответ на запрос о выполнении операции СБП	Сообщение СБП типа C06. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
	Сообщение СБП: Уведомление Банка Отправителя о статусе операции СБП	Сообщение СБП типа C21. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
	Сообщение СБП: Подтверждение о получении уведомления о статусе операции СБП от Банка Отправителя	Сообщение СБП типа C22. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
	Сообщение СБП: Запрос Банка Отправителя о Статусе Операции СБП	Сообщение СБП типа C11. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.028.001.02 (FIToFIPaymentStatusRequestV02)
	Сообщение СБП: Ответ Банку Отправителя о Статусе Операции СБП	Сообщение СБП типа C12. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)

Процесс получения С2С платежа	Сообщение СБП: Запрос подтверждения операции СБП от ОПКЦ СБП	Сообщение СБП типа С03. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.008.001.07 (FIToFICustomerCreditTransferV07)
	Сообщение СБП: Ответ на запрос подтверждения операции СБП от ОПКЦ СБП	Сообщение СБП типа С04. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
	Сообщение СБП: Уведомление Банка Получателя о статусе операции СБП	Сообщение СБП типа С23. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
	Сообщение СБП: Подтверждение о получении уведомления о статусе	Сообщение СБП типа С24. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
	Сообщение СБП: Запрос Банка Получателя о Статусе Операции СБП	Сообщение СБП типа С13. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.028.001.02 (FIToFIPaymentStatusRequestV02)
	Сообщение СБП: Ответ Банку Получателя о Статусе Операции СБП	Сообщение СБП типа С14. Схема сообщения (по ISO-20022): pacs.002.001.09 (FIToFIPaymentStatusReportV09)
Процесс отправки запроса на урегулирование (отмены операции) Банком.	Сообщение СБП: Запрос Отмены Операции от Банка	Сообщение СБП типа I01. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.056.001.07 (FIToFIPaymentCancellationRequestV07)
	Сообщение СБП: Запрос Отмены Операции от СБП	Сообщение СБП типа I02. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.029.001.08 (ResolutionOfInvestigationV08)
	Сообщение СБП: Отмена операции - запрос к Банку	Сообщение СБП типа R03. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.029.001.08 (ResolutionOfInvestigationV08)
	Сообщение СБП: Отмена операции - ответ для ОПКЦ СБП	Сообщение СБП типа R04. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.029.001.08 (ResolutionOfInvestigationV08)
Процесс получения запроса на урегулирование (отмены операции) Банком.	Сообщение СБП: Ответ на Запрос Отмены Операции от Банка	Сообщение СБП типа I03. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.056.001.07 (FIToFIPaymentCancellationRequestV07)
	Сообщение СБП: Ответ на Запрос Отмены Операции от СБП	Сообщение СБП типа I04. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.029.001.08 (ResolutionOfInvestigationV08)
	Сообщение СБП: Отмена операции - запрос к ОПКЦ СБП	Сообщение СБП типа R01. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.029.001.08 (ResolutionOfInvestigationV08)
	Сообщение СБП: Отмена операции - ответ для Банка	Сообщение СБП типа R02. Схема сообщения (по ISO-20022): camt.029.001.08 (ResolutionOfInvestigationV08)

Внедрение адаптера СБП в Банке может быть выполнено как специалистами eKassir, так и сотрудниками Заказчика. Решение имеет стандартизованные API предназначенные для интеграции с системами Банка.

Перечень API для интеграции:

- **API для интеграции с ДБО и другими каналами обслуживания** клиентов. Выполняется по протоколу eKassir V3. Предоставляется спецификация и примеры реализации.
- **API для интеграция с системой хранения клиентских данных** (СРМ, АБС или ПЦ в зависимости от места хранения данных о клиента Банка). Возможны 2 основных варианта интеграции в зависимости от того, где предполагается хранить данные клиента, необходимые для взаимодействия с СБП: система Банка (требуется обеспечить соответствующий стандартам СБП уровень доступности) или БД адаптера СБП (требуется обеспечить синхронизацию с мастер системой).
- **API для интеграции с сервисом нотификации** Банка (нотификация о зачислении перевода на счет клиента). Требуется для интеграции с сервисом нотификации, используемым Банком.
- **API для выполнения операции списания/зачисления** на счет (карту) клиента. Требуется для выполнения операции дебетования (кредитования) счета клиента в АБС или ПЦ.

Одной из важных проблем при подключении Банка к СБП является соблюдение требований стандартов СБП к доступности бекофисных систем Банка. Системы должны работать в режиме 24/7. Таймауты не должны превышать:

- при зачислении средств на счет (карту) клиента - 15-ти секунд;
- при запросе возможности пополнения счета (карты) клиента – 3-х секунд.

В случае невозможности обеспечить необходимую доступность бекофисных систем банка решением может быть:

- Хранение данных клиента в адаптере СБП (БД Operation server).
- В случае недоступности АБС или ПЦ банка транзакция на зачисление ставится в очередь и исполняется в момент появления доступа.

Архитектура решения

