

«Унифицированная транспортная среда электронного взаимодействия территориальных учреждений Банка России с клиентами Банка России (СВК)».

Условное обозначение системы: СВК.

Назначение системы

СВК предназначена для обеспечения электронного взаимодействия Банка России с клиентами Банка России.

Предметной областью автоматизации для СВК является взаимодействие клиентов Банка России (кредитных организаций и особых клиентов) с МЦИ при Банке России в рамках обмена платежной информацией, статистической отчетностью и другими видами информации.

СВК предоставляет клиентам Банка России возможность осуществлять электронный обмен информацией с программным комплексом АС УОС МР и «РАБИС-НП» Межрегионального центра информатизации при Банке России далее по тексту МЦИ при Банке России на основе набора стандартных транспортных протоколов прикладного уровня.

Основные принципы построения СВК:

- использование открытых стандартов и транспортных протоколов для подключения клиентов Банка России;
- возможность последующего расширения количества транспортных протоколов;
- предоставление (публикация) нескольких протоколов и интерфейсов для подключения клиентов Банка России, обеспечивающих различные варианты и классы обслуживания;
- обеспечение единой системы адресации и правил именования получателей и отправителей электронных сообщений (ЭС);
- четкое разделение сфер ответственности МЦИ при Банке России и клиентов Банка России, отказ от практики эксплуатации и сопровождения силами Банка России оборудования и ПО, находящихся у клиентов Банка России не распространяемого Банком России;
- возможность использования клиентами Банка России как коммерческих, так и открытых (в том числе бесплатных) программных продуктов;
- обеспечение обмена платежной и неплатежной информацией между МЦИ при Банке России и клиентами Банка России;
- возможность расширения функций, выполняемых СВК;
- обеспечение защиты обрабатываемой и передаваемой системой информации в соответствии с требованиями российского законодательства и нормативными документами Банка России.

СВК реализует следующие цели:

- реализация типового программно-технического решения, обеспечивающего условия для взаимодействия клиентов Банка России с МЦИ при Банке России на основе принципа открытых стандартов;
- построение решения на базе расширяемой и масштабируемой программно-технической платформы;

- обеспечение обмена платежной информации в форматах УФЭБС КО и произвольных форматах (файлах);
- обеспечение обмена сообщениями со статистической отчетностью;
- обеспечение доставки клиентам Банка России нормативно-справочной информации;
- обеспечение доставки клиентам Банка России необходимых в работе нормативных документов Банка России, писем, распоряжений и т.п.;
- обеспечение доставки клиентам Банка России необходимого программного обеспечения в соответствии с установленным Банком России порядком предоставления ПО.

Основными функциями системы являются:

- электронный обмен платежной информации и банковской отчетности путем предоставления клиентам Банка России нескольких типов интерфейсов – WebSphere MQ (MQSeries), SMTP/POP3/IMAP4, HTTP;
- обеспечение поддержки обмена с использованием форматов УФЭБС КО;
- обеспечение поддержки обмена с использованием унаследованных форматов;
- маршрутизация потоков информации внутри сети Банка России (в платежную и информационно-аналитическую сети);
- работа по протоколам tcp/ip с поддержкой фактически существующих линий связи;
- обеспечение требований информационной безопасности при подключении клиентов к СВК и прохождении сообщений через СВК;
- предоставление клиенту информации о результатах маршрутизации сообщений с помощью квитанций;
- учет приоритетности трафика при помещении сообщений в транспортную систему

Прикладное взаимодействие клиентов Банка России с МЦИ при Банке России (в том числе по структуре информации)

Клиентам Банка России допускается использование одного из поддерживаемых в СВК протоколов. Клиент выбирает для определенного типа взаимодействия (платежные данные или информационно-аналитические данные) только один протокол, который фиксируется на этапе заключения договора между клиентом Банка России и МЦИ при Банке России.

Для одного и того же клиента для обмена информацией одного и того же типа должен использоваться один протокол (т.е. например, не допускается передача платежных документов с использованием протокола HTTP, а прием – по POP3).

Программное обеспечение, взаимодействующее с поддерживаемыми транспортными протоколами в соответствии с «типовыми техническими условиями», может быть разработано клиентом самостоятельно. Клиенты Банка России могут получить программное обеспечение предоставляемое Банком России в лице МЦИ при Банке России, взаимодействующее с поддерживаемыми транспортными протоколами, используя WEB-интерфейс с развернутым порталом

Службы Информационной поддержки пользователей (СИПП). В разделах которого размещено программное обеспечение:

- Автоматизированное рабочее место клиента Банка России
- Автоматизированное рабочее место прямого участника расчетов
- Специальное программное обеспечение файлового взаимодействия клиента Банка России с помощью которого можно осуществлять все необходимые действия по взаимодействию с СВК по протоколам WMQ, SMTP/POP3 и HTTP: прием сообщений, отправка сообщений, формирование служебного конверта в формате УФЭБС КО, формирование технологической информации, формирование непосредственно транспортного сообщения. Данную реализацию клиент Банка России может интегрировать в собственное программное обеспечение.

Доступ к выше указанному portalу осуществляется на этапе заключения договора между клиентом Банка России и МЦИ при Банке России с предоставлением клиенту информации о существующей адресации и маршрутизации используемой в СВК МЦИ при Банке России.

Режимы взаимодействия клиента с СВК МЦИ при Банке России

Для клиента Банка России возможны следующие режимы взаимодействия с ТУ Банка России:

- режим «пользователь» – когда сотрудник организации – клиента Банка России осуществляет обмен сообщениями с ТУ Банка России с помощью стандартного программного обеспечения. Данный режим поддерживается для протоколов SMTP/POP3/IMAP4 и HTTP;
- режим «программа» – когда обмен сообщениями с ТУ Банка России осуществляется файлового взаимодействия клиента Банка России в автоматическом режиме с помощью специализированного программного обеспечения. Данный режим поддерживается для всех протоколов.

Подключение по протоколу HTTP в режиме «пользователь»

Для подключения по протоколу HTTP в режиме «пользователь» для отправки и приема сообщений (адрес указывается) допускается использовать программное обеспечение «Интернет браузер», например Microsoft Internet Explorer версии 6.0 и выше.

Для реализации данного режима подключения разработано веб-приложение, выбрав в котором соответствующие ссылки пользователь может выполнить действия при отправке и приему сообщений.

Подключение по протоколам SMTP/POP3/IMAP4 в режиме «пользователь»

Для подключения по протоколам SMTP/POP3/IMAP4 клиент может использовать любую почтовую систему, обеспечивающую соответствие спецификациям для почтовых протоколов, изложенным в документе «Типовые технические условия», например почтовый клиент Microsoft Outlook Express версии 6.0 и выше, либо почтовый сервер Microsoft Exchange Server версии 5.5 и выше.

Необходимое клиентское программное обеспечение для подключения по протоколу WMQ

Для подключения по протоколу WMQ клиент должен приобрести программный продукт IBM WebSphere MQ Server версии 5.3 и выше (конкретная программно-техническая платформа, на которой функционирует данный продукт, определяется клиентом самостоятельно).

Подключение в режиме «программа»

Подключение в режиме «программа» доступно для всех поддерживаемых в СВК протоколов. Клиент должен разработать, приобрести у сторонних производителей или получить специализированное программное обеспечение предоставляемое Банком России в лице МЦИ при Банке России, которое будет осуществлять прием и передачу сообщений по выбранному протоколу.

Взаимодействие с почтовым сервером СВК

Для взаимодействия с почтовым сервером СВК (адрес указывается) с целью информационного обмена необходимо использовать программное обеспечение «Интернет браузер», например Microsoft Internet Explorer версии 6.0 и выше.

Дополнительные сервисы для клиентов

Клиентам Банка России предоставляется ряд дополнительных сервисов, доступных по протоколу HTTP. В число данных сервисов входят:

- ПО удаленной смены паролей, позволяющее клиентам сменить пароль;
- перечень внутренних абонентов (адресный справочник), которым клиент может отправить сообщение.

Данные сервисы реализованы в качестве веб-страниц.