Технологии обработки финансовой информации

Тема лекции:

Платежная система РБ. АС МБР.

Основные термины

■ Операционный день — период работы АС МБР в пределах одного рабочего дня, в течение которого осуществляется процесс приема и обработки электронных платежных, служебных документов и электронных сообщений для выполнения денежных требований и обязательств участников АС МБР (далее — операционный день АС МБР).

■ Корреспондентские отношения –

договорные отношения, согласно которым один банк (корреспондент) открывает счет другому банку (респонденту) и осуществляет операции в соответствии с законодательством Республики Беларусь и договором корреспондентского счета.

Основные термины

Системный риск — ситуация в системе межбанковских расчетов, когда неспособность одного участника выполнить денежные обязательства приводит к невозможности выполнения обязательств другими участниками

ЛИКВИДНЫЙ РИСК — риск того, что сторона (или участник в системе расчетов) не рассчитается по обязательствам в полном объеме в срок платежа.

Правовая база

Двухъярусная законодательная структура:

- Первый ярус: Законы и указы Президента РБ
 - Закон РБ «О Национальном банке РБ»
 - Закон РБ «О банках и банковской деятельности РБ»
 - Закон РБ «Об электронном документе»
- Второй ярус: нормативные документы НБ РБ
 - Правила осуществления межбанковских расчетов
 - Инструкция по осуществлению межбанковских расчетов через АС МБР НБ РБ
 - Положение об ответственности за нарушение расчетных операций.

Платежная система РБ

- Платежная система Национального банка
- Платежные системы банков РБ
- Расчетно-клиринговая система по ценным бумагам
- Система безналичных расчетов по розничным платежам
- АИС «Расчет»

Состав АС МБР

- Belarus Interbank Settlement System (BISS) система межбанковских расчетов по крупным и срочным денежным переводам на валовой основе в режиме реального времени.
- Система передачи финансовой информации (СПФИ)
- AC «Центральный архив межбанковских расчетов НБ РБ»

Система BISS

- Система межбанковских расчетов Национального банка
 - Межбанковские платежи по срочным и несрочным денежным переводам
 - Платежи по результатам клиринга в смежных системах:
 - Расчетно-клиринговая система по ценным бумагам
 - Система расчетов с использованием банковских карт (БЕЛКАРТ, VISA, MasterCard)
 - АИС «Расчет»

Cистема BISS (2)

Участники:

- Национальный банк
- Банки
- Филиалы банков
- Небанковские кредитно-финансовые организации
- Банки-нерезиденты

Cистема BISS (3)

Основные принципы:

- система RTGS
- крупные и срочные платежи
- непрерывная обработка и расчет
- механизм очередностей платежей
- безотзывность платежей
- возможность установки приоритетов
- не требуется обмена расчетными документами

СПФИ

 Совокупность программно-технических комплексов, обеспечивающих надежную, безопасную передачу электронных платежных документов и электронных сообщений по межбанковским расчетоам

Система Clearing House

Основные принципы:

- расчеты на чистой основе
- прочие денежные переводы (несрочные и мелкие платежи)
- расчет в расчетное время клирингового сеанса
- расчет в пределах зарезервированных средств
- отзыв платежей до момента расчета
- отсутствие приоритетов
- требуется обмен оригиналами расчетных документов

Общая схема межбанковских переводов

Программно-технический комплекс АС МБР

Основные системы:

- Центральный вычислительный комплекс АС МБР (ЦВК АС МБР)
- Межбанковская телекоммуникационная сеть (МБТС)
- Система передачи информации (СПИ)
- Система управления ПТК АС МБР
- Автоматизированная система Центрального архива электронных документов НБ РБ
- Системы жизнеобеспечения (электроснабжение, теплоснабжение,...)

Центрально вычислительный комплекс

- ядро системы межбанковских расчетов по крупным и срочным денежным переводам на валовой основе в режиме реального времени (далее – ядро системы BISS);
- ядро центрального узла системы передачи финансовой информации (далее – ядро ЦУ СПФИ), включающее в себя менеджер MQSeries, средства ведения оперативного архива на основе системы управления базами данных (далее – СУБД) DB2 и входные маршрутизаторы;
- клиринговая система расчетов по прочим (мелким несрочным)
 денежным переводам (далее КСР);

Структура ЦВК

- ЦВК является пространственно распределенным вычислительным комплексом:
 - ЦВК основного вычислительного центра (ЦВК ОВЦ)
 - ЦВК резервного вычислительного центра (ЦВК РВЦ)
- Программно технические средства ЦВК РВЦ:
 - ядро системы BISS
 - ядро ЦУ СПФИ
- ЦВК ОВЦ
 - Клиринговая система
 - Тестовая система

Состав технических средств ЦВК ОВЦ

- 3BM IBM 9672 R14;
- телепроцессор IBM 3745/3746-900;
- маршрутизатор CISCO 7513;
- дисковая подсистема ESS 2105 ОВЦ;
- ленточная подсистема IBM 3490;
- дисковая подсистема RAMAC 2;
- дисковая подсистема RAMAC 3;
- терминальный контроллер IBM 3174 11L;
- дисплеи InfoWindow;
- устройства управления дисплеями ЕС 7922;
- дисплеи EC 7927;
- AЦПУ EC 7040.

Состав технических средств ЦВК ОВЦ

- 9BM IBM 9672 R16;
- дисковая подсистема ESS 2105 РВЦ;
- ленточная подсистема IBM 3490;
- терминальный контроллер IBM 3174 11L;
- дисплеи InfoWindow;
- устройства управления дисплеями ЕС 7922;
- дисплеи EC 7927;
- АЦПУ ЕС 7040

Основные показатели работы автоматизированной системы межбанковских расчетов

Отклонение