

Технологические аспекты функционирования
системы Банковских электронных срочных
платежей (системы БЭСП)

Подходы к созданию БЭСП:

Применение действующих в Банке России решений:

- по информационно-телекоммуникационной инфраструктуре
- по развитию системы электронных расчетов
- по реализации типовых решений

Использование мирового опыта и современных технологий в части создания централизованной системы расчетов с обеспечением отказо- и катастрофоустойчивости

Эволюционный подход к совершенствованию платежной системы Банка России

Основные свойства системы БЭСП:

- Централизованная архитектура системы расчетов
- Эволюционное встраивание системы БЭСП в действующую платежную систему Банка России (система БЭСП функционирует наряду с другими системами расчетов: внутри- и межрегиональные электронные расчеты, расчеты с применением авизо)
- Двухуровневая структура участников расчетов

Основные свойства системы БЭСП (продолжение):

- Проведение расчетов в режиме реального времени на валовой основе с элементами гибридной системы (взаимные лимиты, взаимозачет и оптимизация)
- Управление прямым участником в режиме реального времени своей ликвидностью (мониторинг, оптимальное перераспределение ликвидности, консолидация ресурсов многофилиального банка, взаимные лимиты)
- Управление прямым участником в режиме реального времени внутридневной очередью отложенных платежей (мониторинг, отзыв, изменение порядка расположения и приоритета, отмена лимитов)

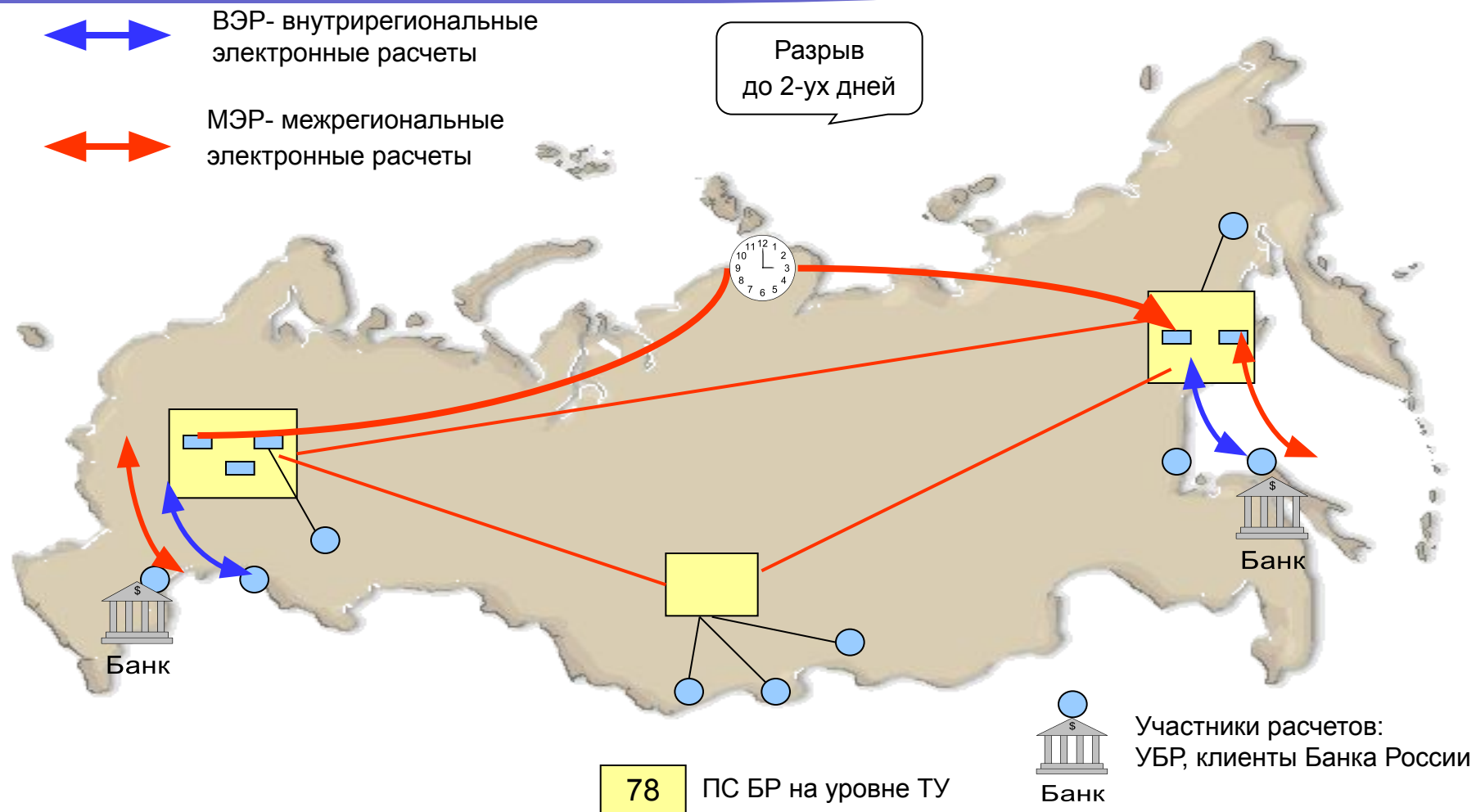
Основные свойства системы БЭСП (продолжение):

- Предоставление прямому участнику в режиме реального времени информационных сервисов вне зависимости от его местоположения и часового пояса
- Предоставление прямому участнику развитого информационного сервиса по контролю за совершением расчетов без/по запросу или по регламенту (статус платежа, подтверждение списания/зачисления, ликвидность в системе с учетом предоставленного кредита и др.), а также по управлению уровнем участия в системе
- Обеспечение полного электронного документооборота с использованием электронных сообщений (электронных платежных сообщений и электронных служебно-информационных сообщений)

Основные свойства системы БЭСП (продолжение):

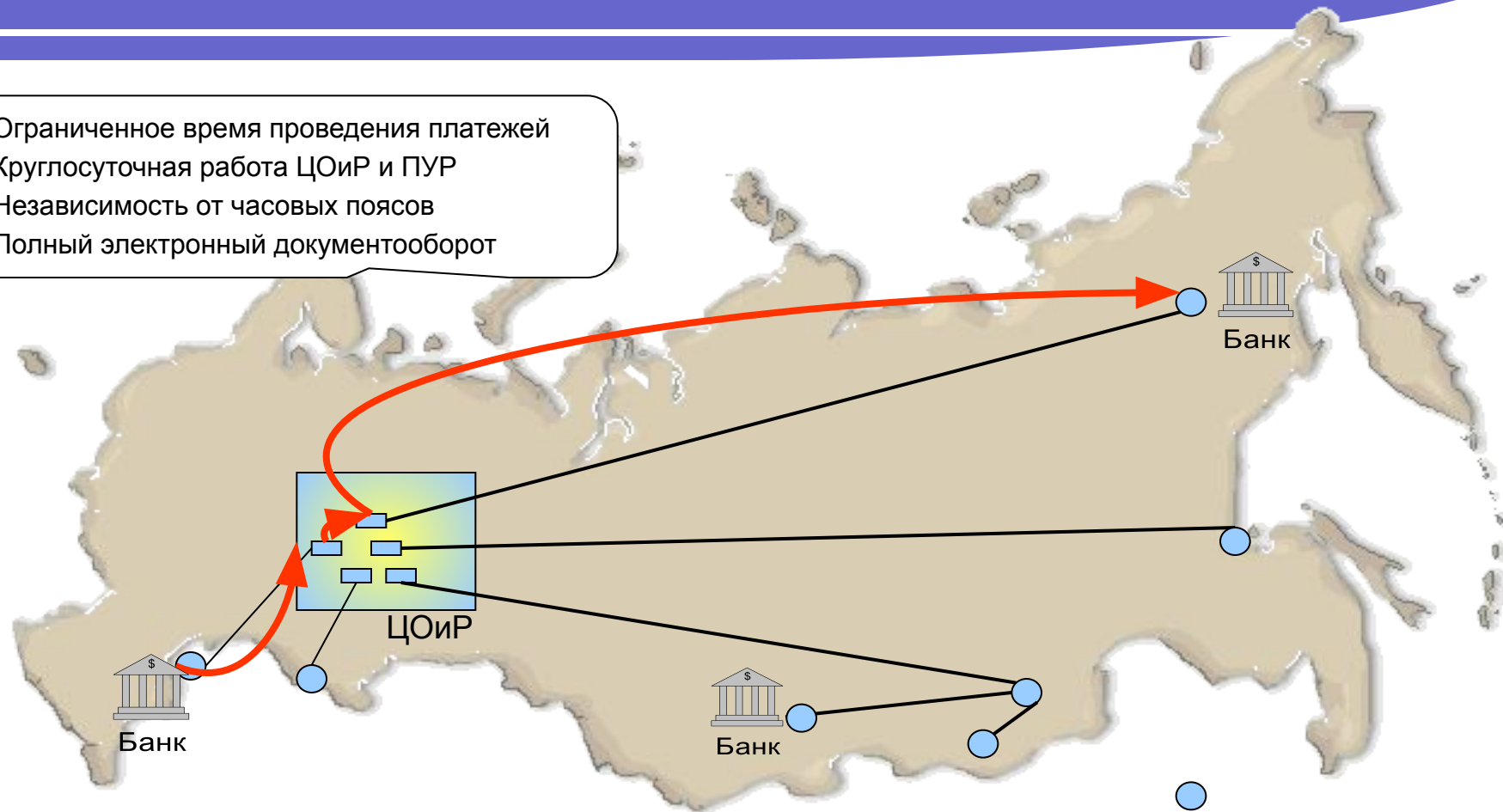
- Возможность использования транспортной системы и форматов как Банка России, так и системы SWIFT с реализацией взаимной конвертации форматов
- Управление центральным банком ликвидностью в системе с целью недопущения блокирования операций при наличии больших внутридневных очередей за счет применения сеанса оптимизации (мониторинг, многосторонний взаимозачет и оптимизация, отмена взаимных лимитов)
- Практически круглосуточное функционирование системы в условиях существующих 11 часовых поясов России (с 02-00 до 22-00 часов по московскому времени)

Платежная система Банка России (действующая)



Система БЭСП в платежной системе Банка России

Ограниченное время проведения платежей
Круглосуточная работа ЦОиР и ПУР
Независимость от часовых поясов
Полный электронный документооборот



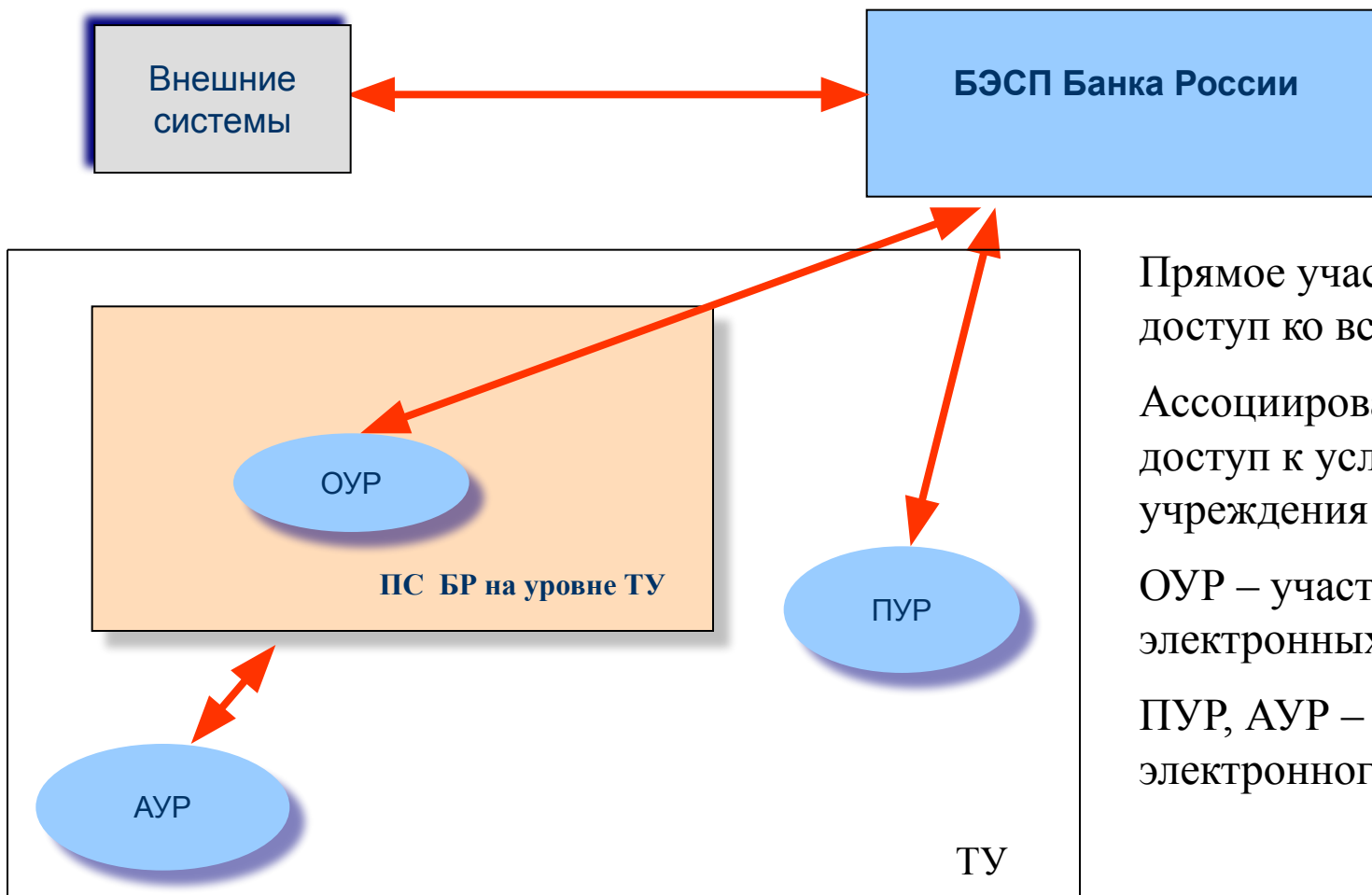
БЭСП

Централизованная система (единый Центр обработки и расчетов – ЦОиР БЭСП)



Участники расчетов:
ОУР, ПУР, АУР
Банк

Структура системы БЭСП и ее участники



Прямое участие - прямой доступ ко всем услугам

Ассоциированное участие - доступ к услугам через учреждения Банка России

ОУР – участник электронных расчетов

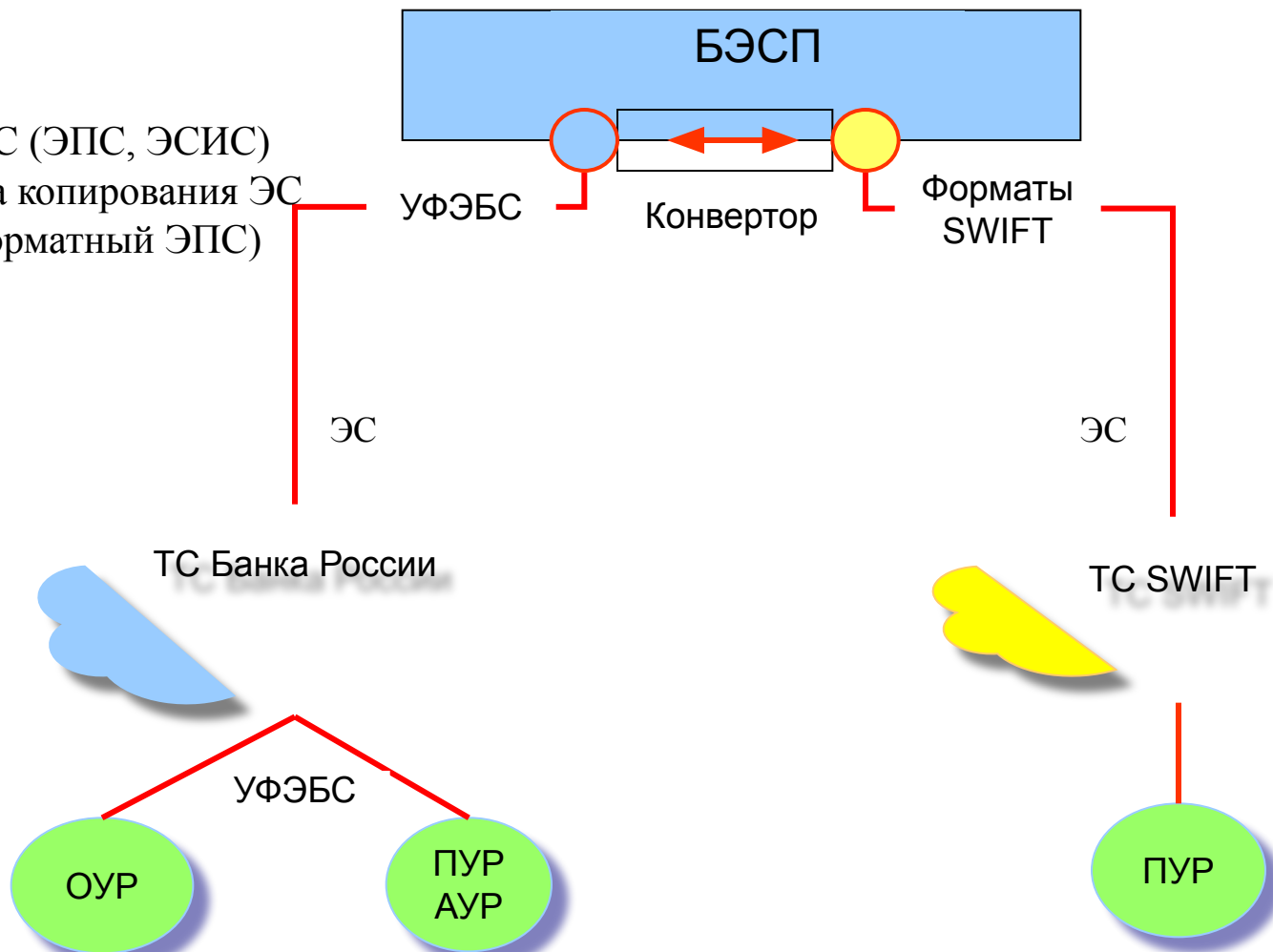
ПУР, АУР – участник электронного обмена

Условия реализации системы БЭСП:

- расширение состава участников системы электронных расчетов (97,2% УБР являются участниками электронных расчетов)
- расширение состава участников электронного обмена с Банком России (96,6% КО являются участниками электронного обмена)
- обеспечение передачи расчетных документов в Банк России по каналам связи (97,7% расчетных документов поступает в электронном виде по каналам связи)
- внедрение унифицированных форматов электронных банковских сообщений (в 96% ТУ внедрены данные форматы)

Обмен электронными сообщениями

Обмен ЭС (ЭПС, ЭСИС)
V – схема копирования ЭС
(полноформатный ЭПС)



Информационные сервисы системы БЭСП для ПУР:

В течении дня:

● без запроса:

- о результатах обработки ЭПС
- о проведенном расчете (списание/зачисление)

● по запросу:

● справку:

- об остатке на корр.счете
- о ликвидности в системе БЭСП
- о лимите внутридневного кредита и кредита овернайт
- о степени использования предоставленных кредитов
- о сумме исходящих и встречных ЭПС в очереди
- справку о ликвидности своих филиалов-ПУР

Информационные сервисы системы БЭСП для ПУР:

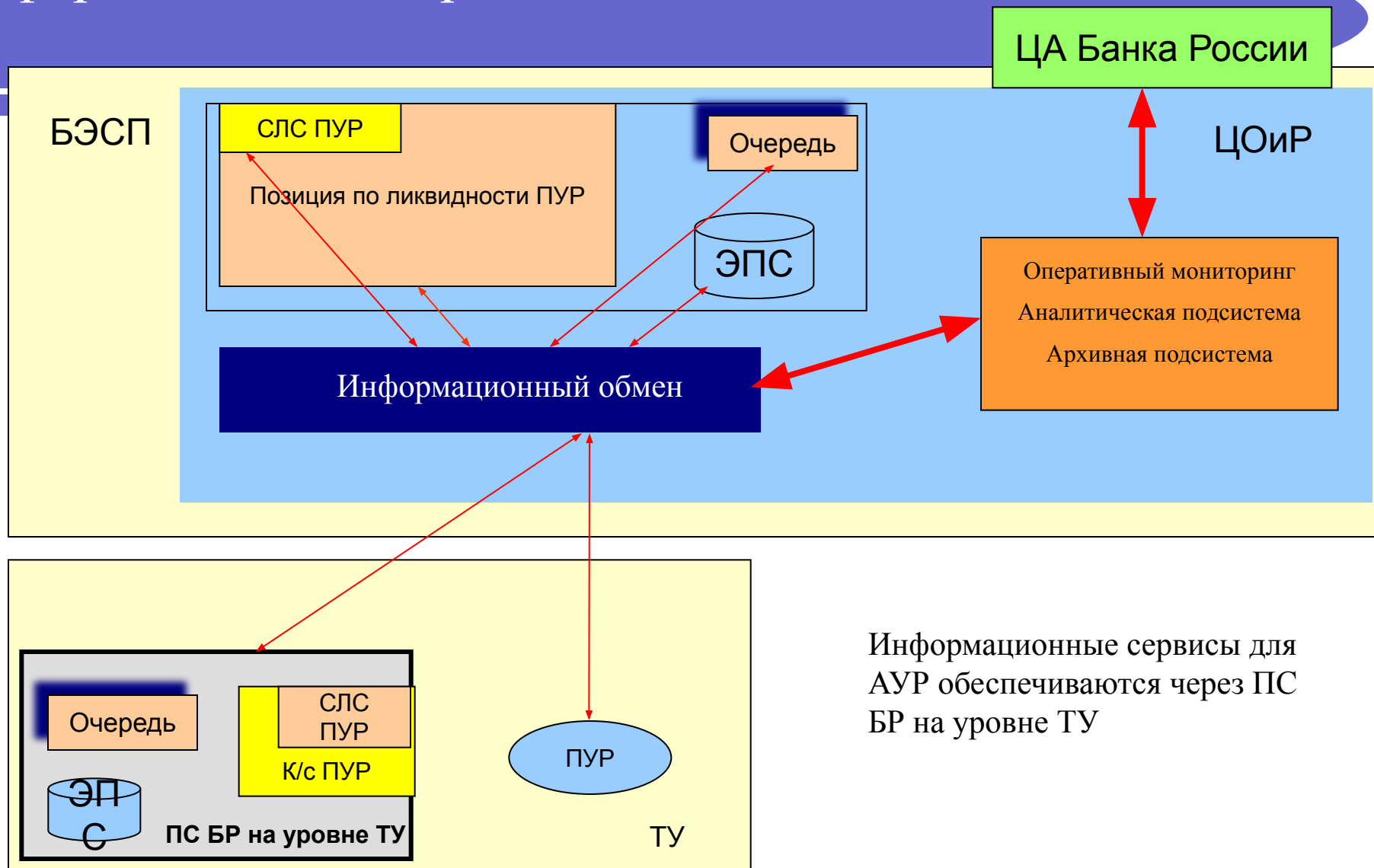
В течении дня:

- по запросу:
 - промежуточные реестры направленных/проведенных ЭПС
 - реестры исходящих ЭПС в очереди
 - информацию о статусе ЭПС (отложен, проведен, аннулир.)
 - информацию о сумме использованных лимитов
 - информацию о сумме ожидаемых поступлений от др.ПУР
 - отчет для выверки документов дня ПУР

В конце дня:

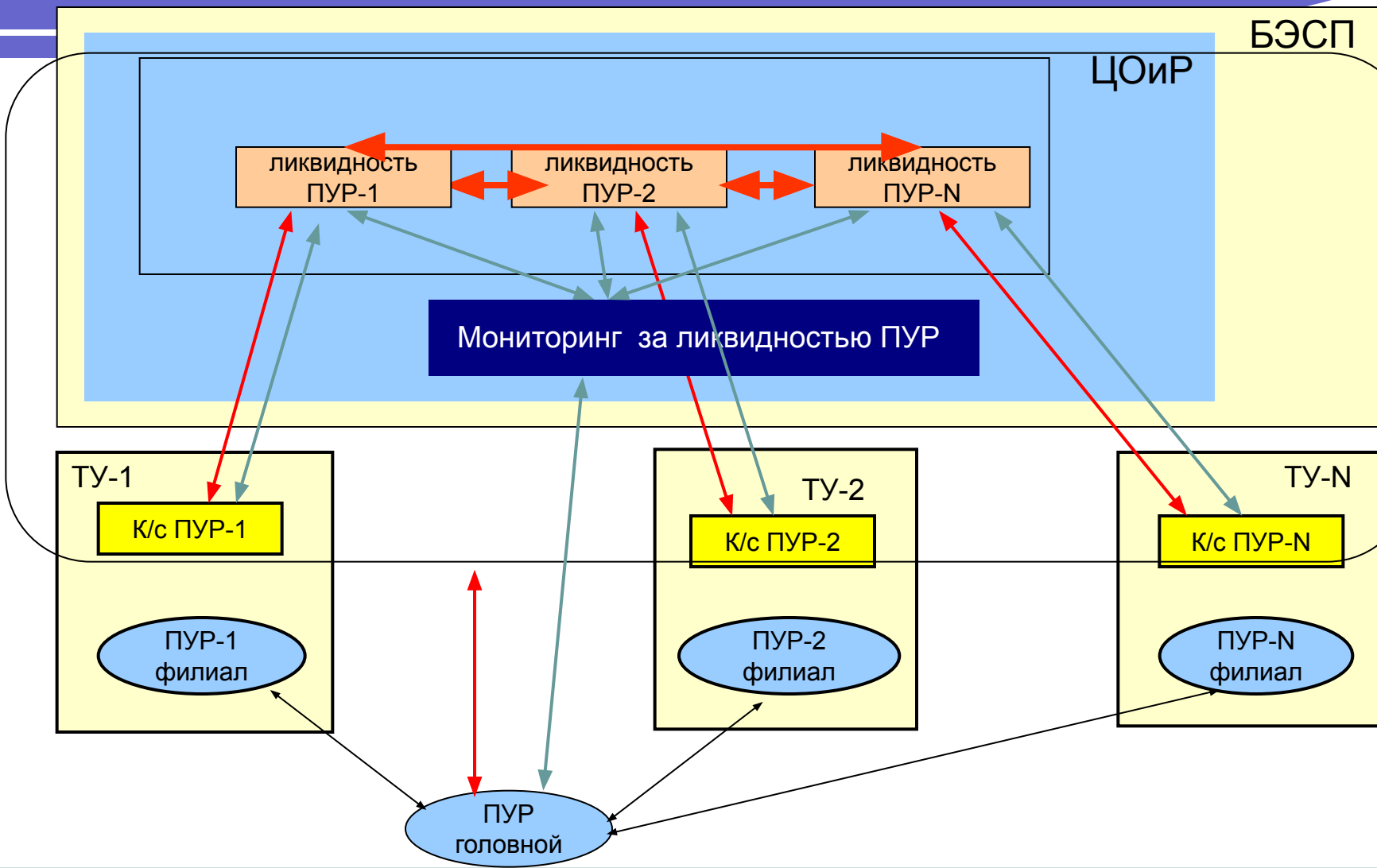
- по регламенту:
 - итоговые реестры проведенных ЭПС

Информационные сервисы системы БЭСП для ПУР



Информационные сервисы для АУР обеспечиваются через ПС БР на уровне ТУ

Консолидация ресурсов ПУР



Регламент функционирования системы БЭСП



Опытная зона системы БЭСП

- создание программно-технической инфраструктуры системы
- отработка организационных решений в части развития, сопровождения и эксплуатации системы
- тестирование компонент и версий системы, комплексирование системы
- проведение предварительных и комплексных испытаний системы, опытной эксплуатации системы
- устранение недостатков, выявленных в ходе испытаний и в период проведения опытной эксплуатации
- отработка организационных решений по включению учреждений Банка России и клиентов Банка России в состав участников системы

Опытная зона системы БЭСП (продолжение)

- НБ Республики Башкортостан Банка России
- ГУ Банка России по Вологодской области
- ГУ Банка России по Краснодарскому краю
- МГТУ Банка России
- ГУ Банка России по Нижегородской области
- ГУ Банка России по Пермскому краю
- ГУ Банка России по Приморскому краю
- ГУ Банка России по Санкт-Петербургу
- НБ Республики Татарстан Банка России
- ГУ Банка России по Тульской области
- ГУ Банка России по Тюменской области
- ГУ Банка России по Хабаровскому краю