



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)

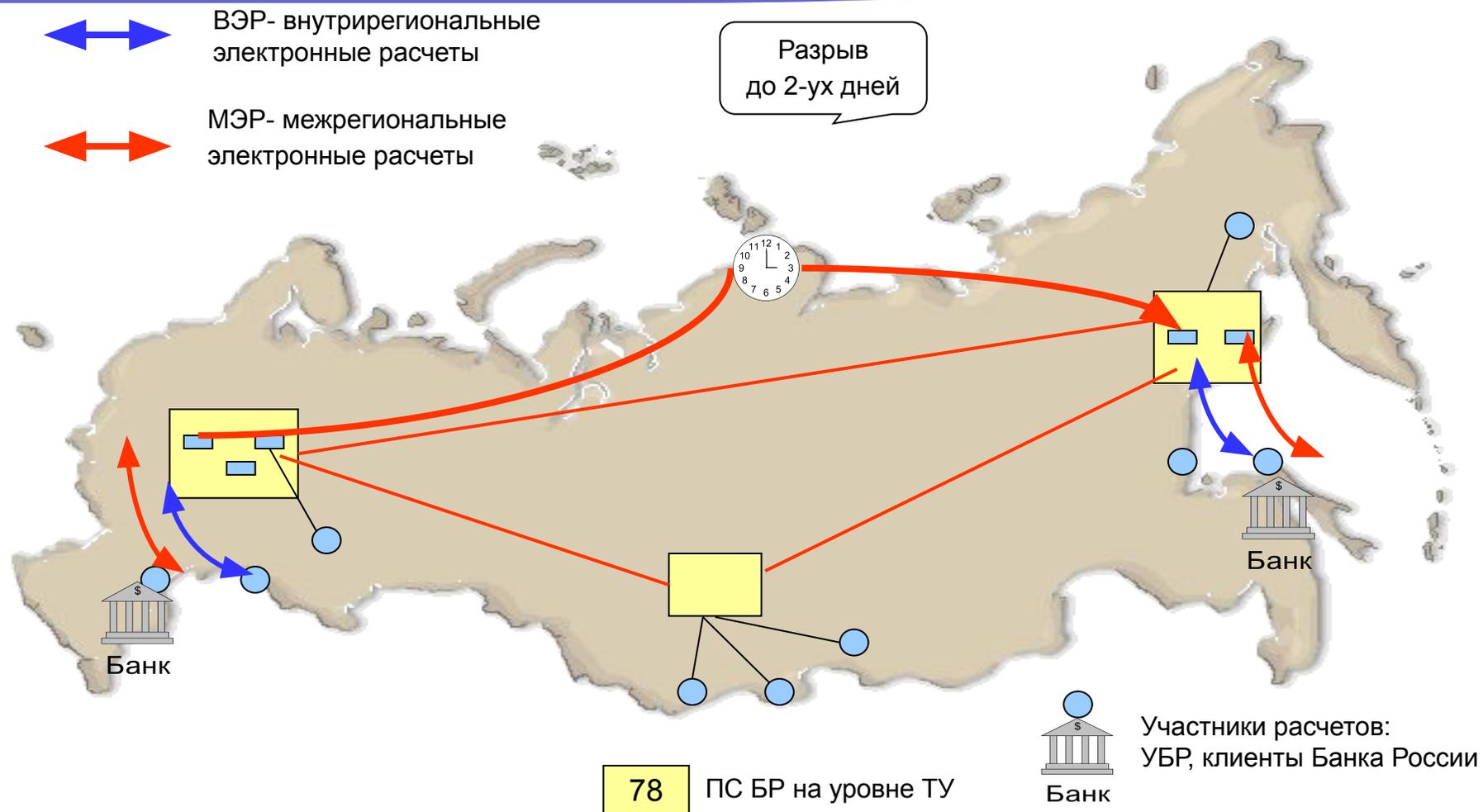
## Основные свойства системы БЭСП (продолжение):

- 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):

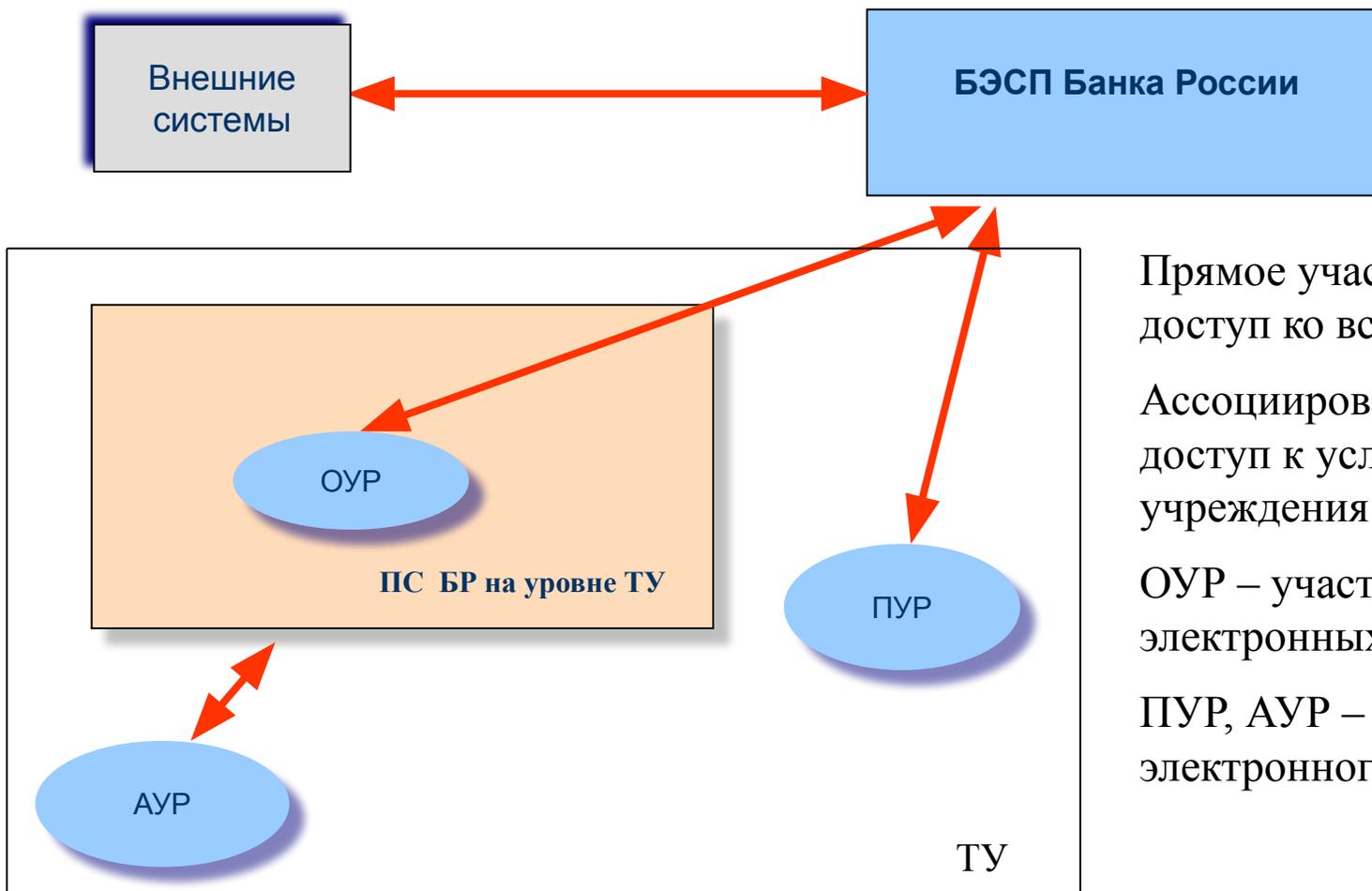
- Возможность использования транспортной системы и форматов как Банка России, так и системы SWIFT с реализацией взаимной конвертации форматов
- Управление центральным банком ликвидностью в системе с целью недопущения блокирования операций при наличии больших внутридневных очередей за счет применения 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)





# Структура системы БЭСП и ее участники



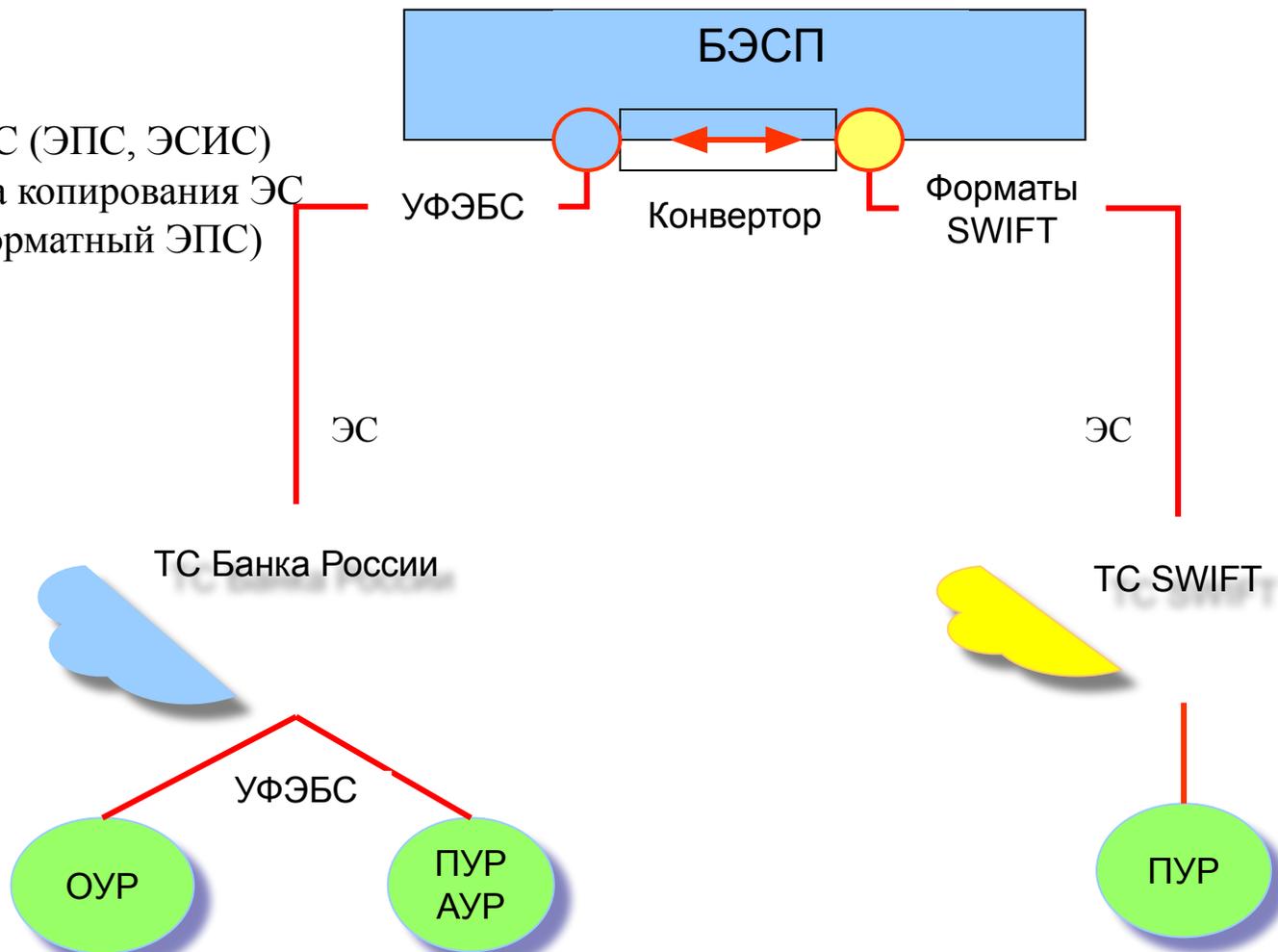
Прямое участие - прямой доступ ко всем услугам  
Ассоциированное участие - доступ к услугам через учреждения Банка России  
ОУР – участник электронных расчетов  
ПУР, АУР – участник электронного обмена

## 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:

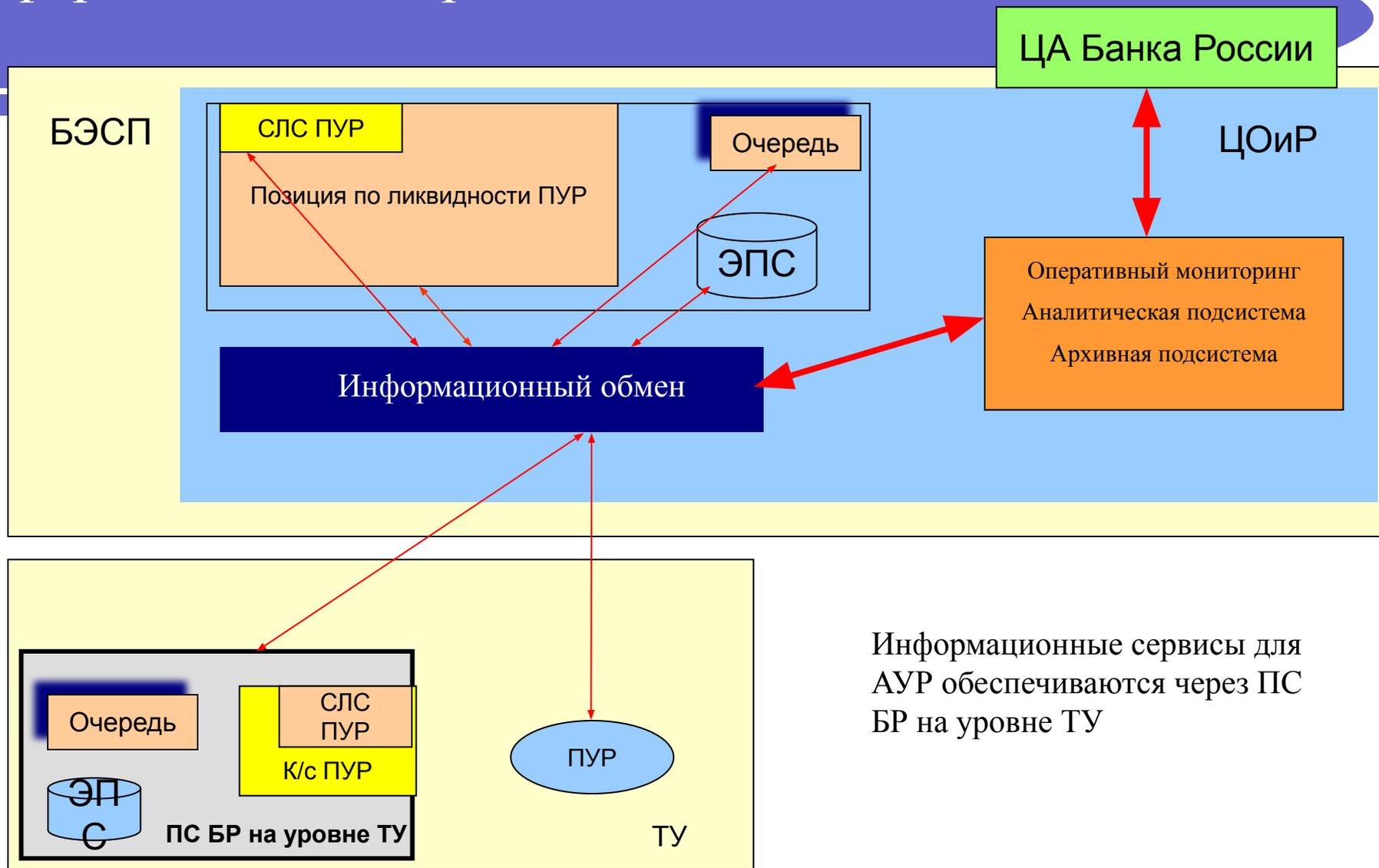
В течении дня:

- 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:

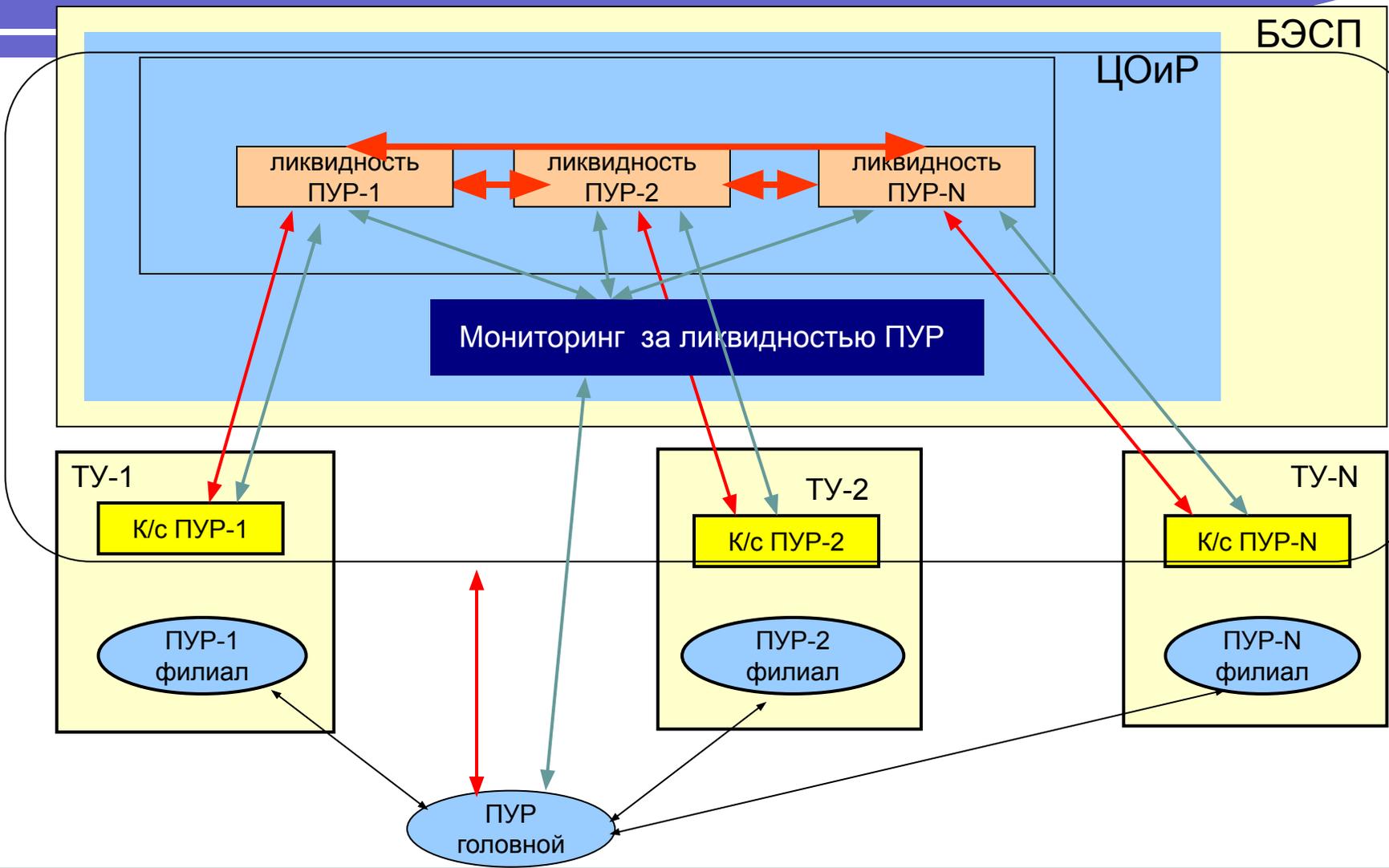
- по регламенту:
  - итоговые реестры проведенных ЭПС

# 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