

Заключение о планируемых работах
К техническому заданию «Разработка функционала репликации данных в
системе «ИСУП НИАЭП»

В рамках работ по техническому заданию «Разработка функционала репликации данных в системе «ИСУП НИАЭП» для обеспечения работы в соответствии с требованиями информационной безопасности (создание системы репликации данных)» в периметре «ИСУП НИАЭП» планируется разработать новую систему позволяющую организовывать двухсторонний обмен данными между экземплярами «ИСУП НИАЭП» - систему репликации данных.

Функционально система репликации данных должна состоять из следующих подсистем:

- Подсистема отслеживания событий;
- Подсистема формирования объектов репликации и их синхронизации;
- Подсистема обработки объектов репликации;
- Подсистема логического блокирования;
- Подсистема односторонней репликации;
- Подсистема администрирования.

Выполнение работ планируется осуществить в 3 этапа:

1. На первом этапе должны быть осуществлены следующие работы:
 - Разработано частное техническое задание, описывающее механизм репликации (односторонней и двухсторонней) данных между экземплярами «ИСУП НИАЭП»;
 - На основании частного технического задания должен быть разработан и внедрен механизм односторонней репликации данных, позволяющий обеспечить передачу данных из экземпляра «ИСУП НИАЭП» центрального аппарата АО «НИАЭП» в экземпляр «ИСУП НИАЭП» зарубежной площадки (или несколько экземпляров «ИСУП НИАЭП» для разных площадок). В рамках работ по данному этапу должен быть охвачен функционал, разработанный до 01.06.2015г.

При этом в экземпляр «ИСУП НИАЭП» зарубежной площадки будет передаваться информация, права изменения которой имеют только пользователи «ИСУП НИАЭП» центрального аппарата АО «НИАЭП».

На данном этапе должны быть разработаны подсистемы:

- Подсистема отслеживания событий (в части односторонней репликации);
- Подсистема односторонней репликации;
- Подсистема администрирования (в части односторонней репликации).

2. На втором этапе должны быть осуществлены следующие работы:

– На основании частного технического задания, разработанного в рамках 1 этапа работ, должен быть разработан и внедрен механизм двухсторонней репликации данных, позволяющий обеспечить двухстороннюю передачу данных между экземпляром «ИСУП НИАЭП» центрального аппарата АО «НИАЭП» в экземпляр «ИСУП НИАЭП» зарубежной площадки (или несколько экземпляров «ИСУП НИАЭП» для разных площадок). В рамках работ по данному этапу должен быть охвачен функционал, разработанный до 01.06.2015г.

При этом будут разработаны:

- механизмы организации логического контроля (блокирования) одних и тех же документов находящихся в различных экземплярах «ИСУП НИАЭП» при взятии документов в редактирование;
- механизмы формирования запросов на получение актуального документа из системы - владельца документа;
- механизмы формирования объектов обмена и непосредственно механизма осуществления обмена данными с учетом необходимости распараллеливания потоков обмена данными в зависимости от вида и важности обрабатываемых запросов.

На данном этапе должны быть разработаны подсистемы:

- Подсистема отслеживания событий (в части двухсторонней репликации);
- Подсистема формирования объектов репликации и их синхронизации;
- Подсистема обработки объектов репликации;
- Подсистема логического блокирования;
- Подсистема администрирования (в части двухсторонней репликации).

– Разработана необходимая эксплуатационная документация по администрированию системы репликации данных.

Начальник
Управления поддержки прикладных систем



Е.Ф. Пашенцева

