

Открытое акционерное общество «Санкт-Петербургский научно-исследовательский  
и проектно-конструкторский институт  
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»



**АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ**  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

# Организация информационного пространства при проектировании АЭС

Начальник ОАП Муромский М.И.

[www.spbaep.ru](http://www.spbaep.ru)



# О каком информационном пространстве идет речь

Доклад посвящен информационному пространству включающему в себя внешних участников по отношению к СПбАЭП



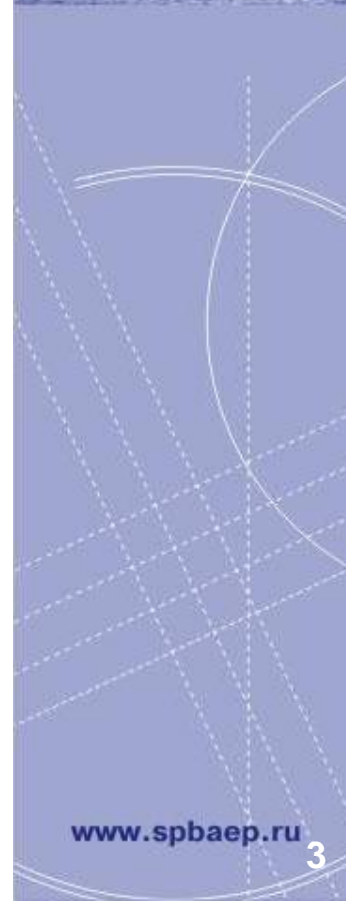
АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



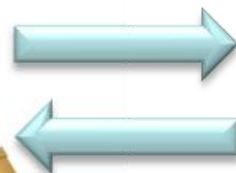
# Предпосылки создания информационного пространства



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



СПбАЭП



Заказчик



1

Выпущенная  
/измененная РД

Замечания к РД

# Предпосылки создания информационного пространства (продолжение)



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



2 Принцип однократного ввода информации

3 Насущная необходимость иметь информацию о рабочей документации как можно раньше

# Два подхода к реализации

1. Организация обмена данными между системами Заказчика и Проектировщика. (принята для ЛАЭС-2)
2. Создание единого информационного пространства ОАО «НИАЭП» и ОАО «СПБАЭП» (принята для БТАЭС). Так же подключена Дирекция строящейся БТАЭС



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

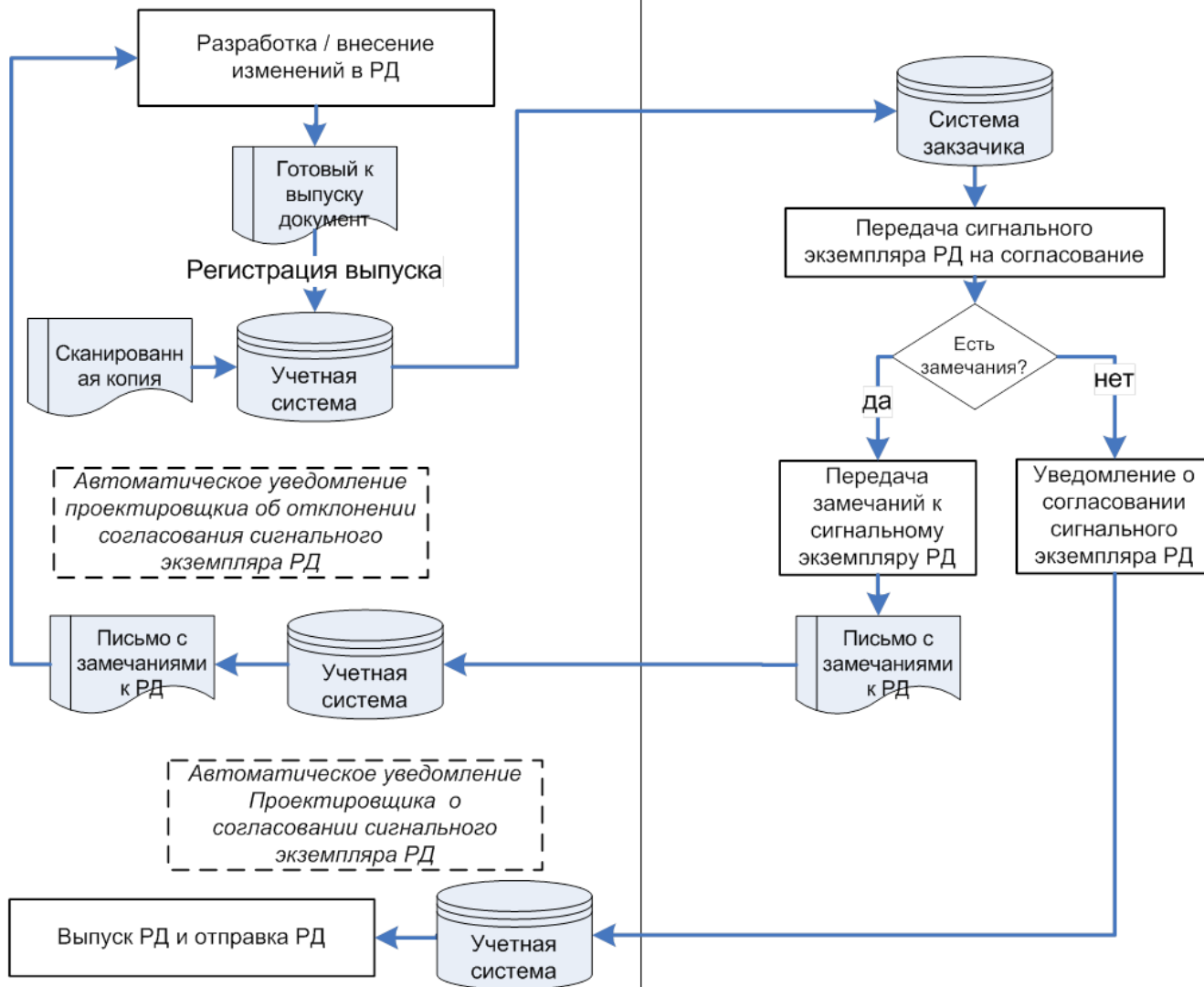


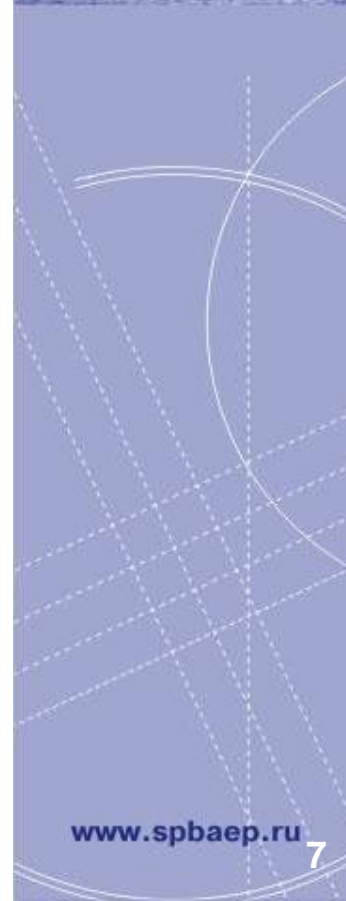


# Реализация информационного пространства на проекте ЛАЭС-2

Генпроектировщик

Заказчик





# Реализация информационного пространства на проекте БТАЭС

- ✓ Совместно используемые и развернутые на площадках ОАО «НИАЭП» и ОАО «СПБАЭП» проектирующие системы фирмы Intergraph
- ✓ Интеграция Учетной системы ОАО «СПБАЭП» и ОАО «НИАЭП»
- ✓ Электронное согласование рабочей документации с ОАО «НИАЭП» и Дирекцией строящейся БТАЭС
- ✓ Передача документации в электронном виде в ОАО «НИАЭП»



# Совместно используемые ресурсы

SmartPlant 3D, расположен в СПБАЭП,  
НИАЭП имеет доступ

SmartPlant P&ID, расположен в НИАЭП,  
СПБАЭП имеет доступ

SmartPlant Foundation, расположен в  
НИАЭП, СПБАЭП имеет доступ.

Информационная система управления  
проектами НИАЭП



# SPF – система электронного технического документооборота

В рамках создания информационного пространства был разработан регламент «предварительного» согласования РД.

Информационной системой поддерживающей этот процесс является SPF

С системой работают проектировщики НИАЭП, СПБАЭП, Дирекция строящейся БТАЭС.



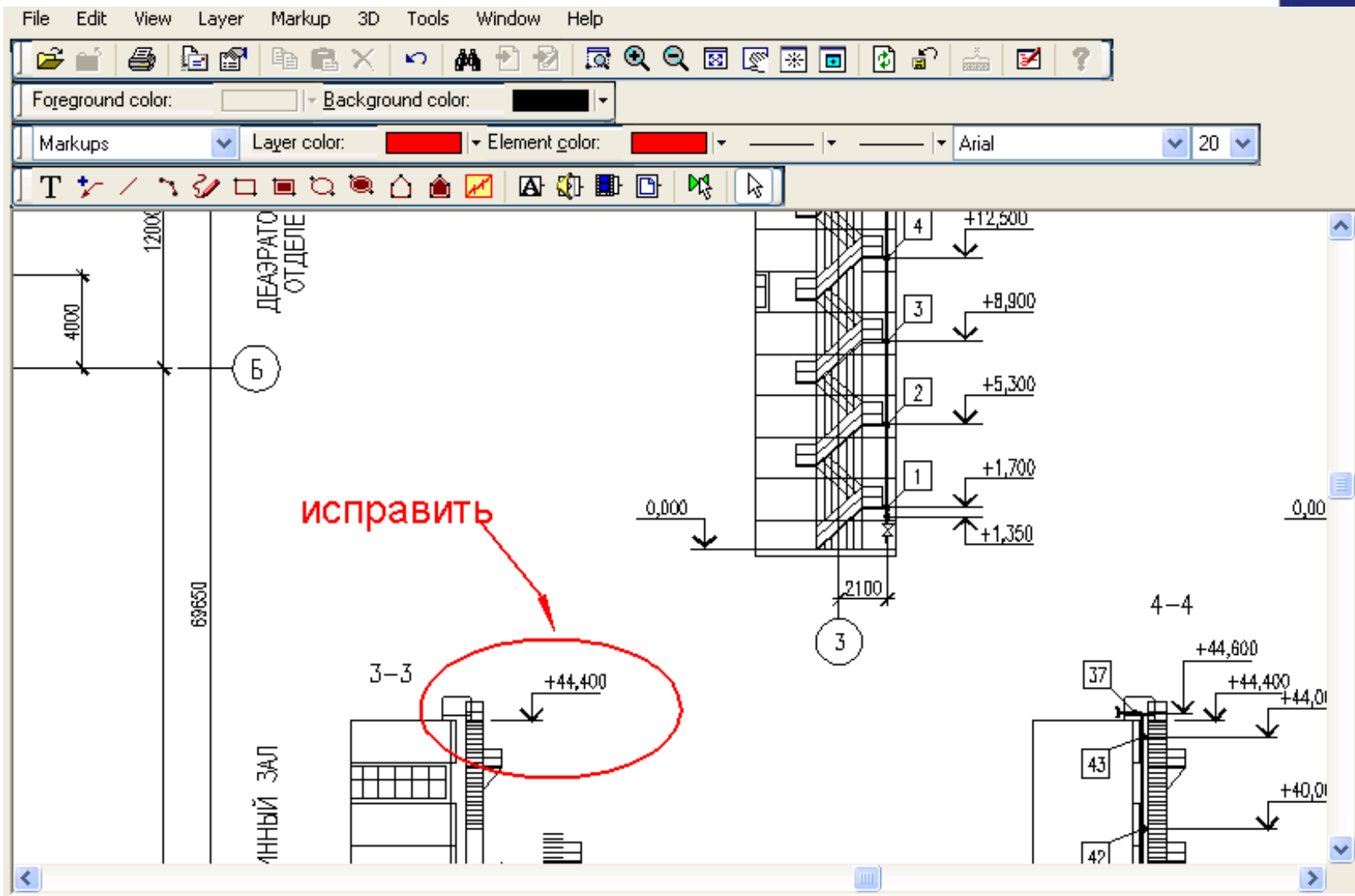
АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



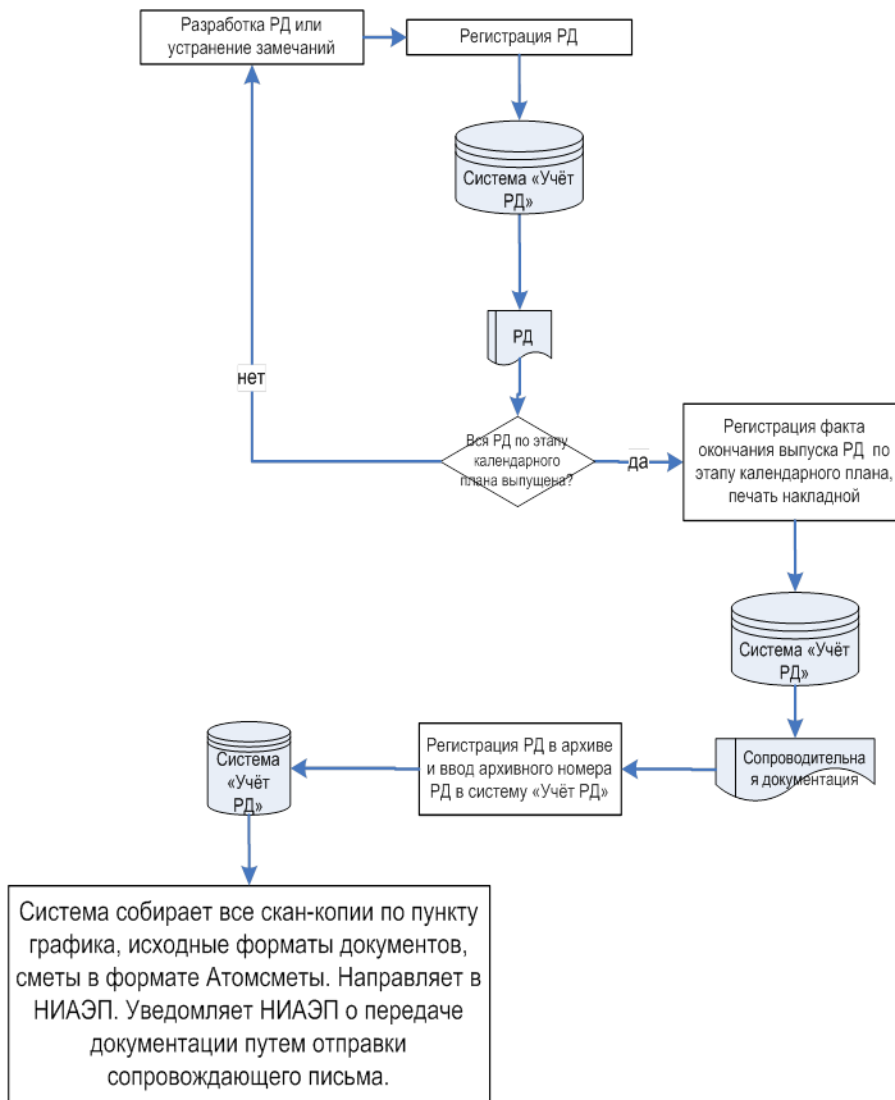
# Просмотр документов и простановка индивидуальных замечаний встроенный механизм SPF Markup



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



# Автоматизирована электронная отправка документации



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



# Один из важнейших результатов



Рассмотрение РД заинтересованными сторонами в электронном виде

Согласование РД в электронном виде

Отправка Согласованной РД в бумажном виде на ЛАЭС-2, в электронном виде на БТАЭС

**Поступающая Заказчику рабочая документация, уже предварительно согласована и ее приемка может произойти в кратчайшие сроки.**



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

