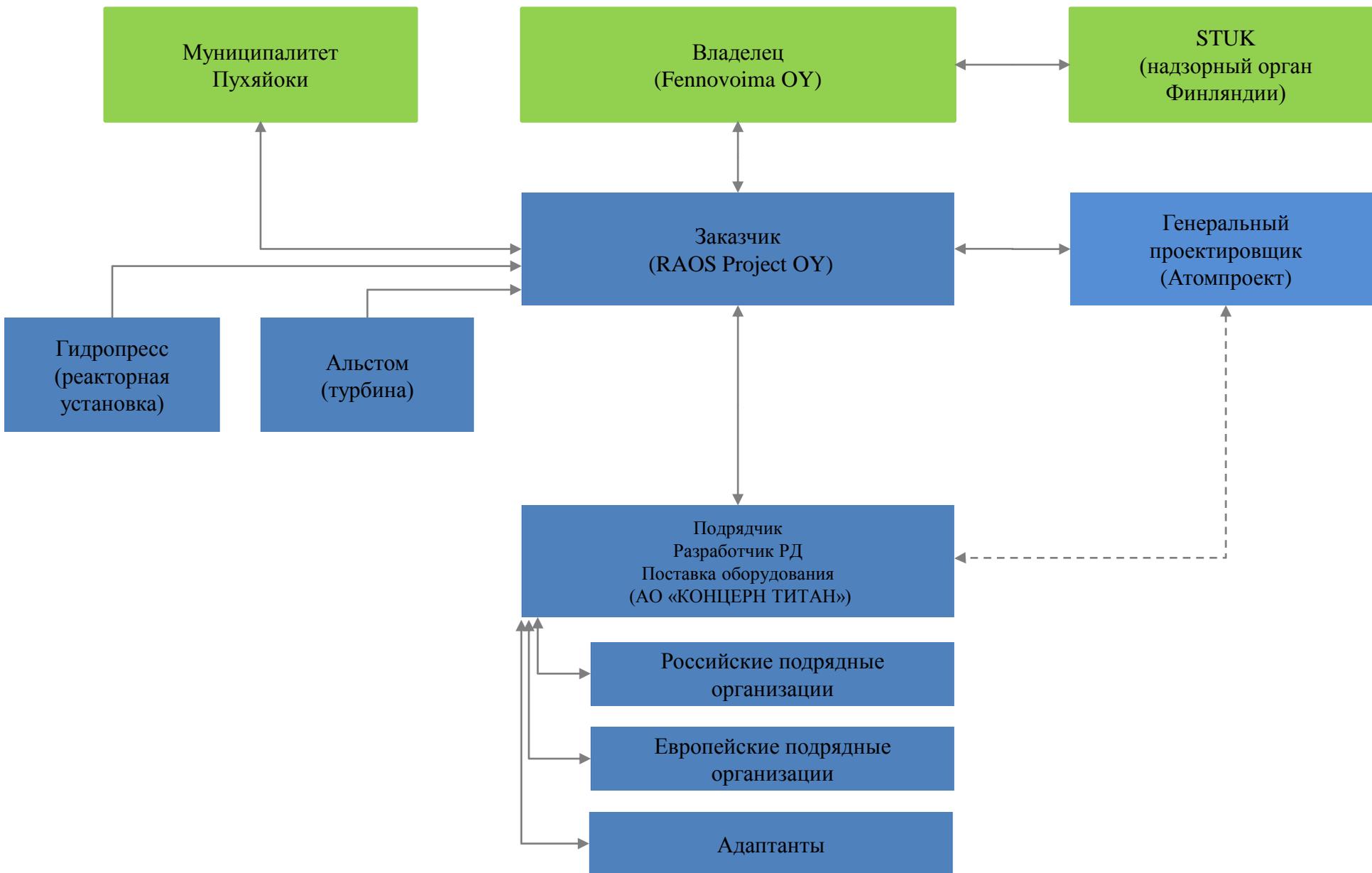


Проблемы международных проектов на примере  
АЭС «Ханхикиви-1».

**T2**  
HOLDING TITAN2



*Hanhikivi-1  
Project*



## 1. Получение лицензии на сооружение:

- *Документы управления проектом (21);*
- *Концепции (13 основных из 44);*
- *PSAR (ПСОБ);*
- *ADLAS(Advanced Licensing and Safety method/Расширенная методология лицензирования и безопасности);*
- *Basic Design;*

## 2. Разработка Basic Design:

- *Требования к составу;*
- *Требования к графику разработки;*
- *АСУ ТП;*
- *3D модель;*
- *Информационная модель;*
- *Инженерные изыскания;*

## 3. Закупка первоочередного оборудования:

- *Основное оборудование должно быть выбрано на этапе Basic Design;*
- *Предлицензионная поддержка;*

## 3. Вопросы ценообразования.

## 4. Вопрос по сопровождению СМР:

- *Требования к персоналу;*
- *Мобилизация подрядчиков;*

## 5. Сроки согласования документов.

## 1. Разный состав и содержание Basic Design и Проекта (П):

- Существенно большая подробность стадии Basic Design
- Basic Design должен включать в себя замороженную общую модель станции;
- Разработка технологической 3D – модели, осуществляется только с использованием евростандартов и национальных стандартов Финляндии;
- В Basic Design должен быть осуществлен выбор оборудования;
- Невозможно использовать референтную станцию;
- Все с кодом KKS считается «оборудованием» (нет разделения на оборудование и материалы)



Разработка

5-8 недель

Адаптация

3-4 недель

Согласование с ГП

5 недель

Согласование с  
Заказчиком

5 недель

Согласование с  
Владельцем

8 недель

Согласование со  
STUK

8-26 недель

8-12 недель\*

26-52 недели\*\*

Процесс согласования РД занимает от полугода до года.

№	Основные проблемы при разработке РД
1	<i>Несоответствие российским нормам РД, разработанной зарубежными проектировщиками</i>
2	<i>Несоответствие финским нормам РД, разработанной российскими проектировщиками</i>
3	<i>Отсутствие исходных данных для разработки Рабочей документации (утвержденный “Basic Design”)</i>
4	<i>Необходимость адаптации разработанной РД</i>
5	<i>Длительность процесса рассмотрения и согласования</i>
6	<i>Отсутствие согласованной процедуры, описывающей полный цикл рассмотрения и согласования Рабочей Документации в информационной системе SPF (Smart Plan Foundation), пошаговые действия участников процесса</i>

\* Данные из договоров T2 с подрядчиками  
\*\* Данные из договора T2 с RAOS Project

Необходимо создание 2 центров разработки РД с участием всех ключевых участников, действующих в едином информационном пространстве



- Адаптация FIN -> RUS
- Согласование на российской стороне
- Взаимодействие с российскими поставщиками оборудования
- Взаимодействие с Департаментом кап. вложений Концерна Росэнергоатом
- Формирование необходимого для Росатома комплекта документов

- Адаптация RUS -> FIN
- Согласование на финской стороне
- Взаимодействие с финскими поставщиками оборудования
- Функционирование группы авторского надзора и рабочего проектирования
- Организация тесного взаимодействия с Fennovoima
- Формирование необходимого для Fennovoima комплекта документов



Должны быть разработаны отдельные регламенты для предприятий Госкорпорации «Росатом» при осуществлении проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ за пределами РФ.