

# **Проблемы проведения технического контроля качества инженерных изысканий для строительства АЭС «Аккую»**

**В.Н. Погребняк**

**Главный инженер генерального  
проектировщика по инженерным  
изысканиям**

**А.Е. Тюнин**

**Заместитель главного инженера  
генерального проектировщика по  
инженерным изысканиям**

## Место расположения площадки АЭС «Аккую»



○ Площадка АЭС «Аккую» размещается в южной части Турецкой республики на берегу Средиземного моря

Географические координаты центра площадки:  
36°08' с.ш. и 33°32' в.д

**Контролирующий орган Турецкой республики**  
**Turkish Atomic Energy Authority (ТАЕК)**



**Условия действия лицензии на  
площадку АЭС «Аккую» от  
13.10.2011**

**TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU**

# **Akkuyu NGS Elektrik Üretim Anonim Şirketi (АККУЮ НУКЛЕАР)**



**AKKUYU NGS AŞ**

**Строить, владеть и эксплуатировать  
(Build, Own, Operate - BOO)**

**Период строительства: 2011-2023 г. г.**

## **Инженерные изыскания на площадке АЭС «Аккую» для получения исходных данных достаточных для подготовки проектной документации**



- **Инженерно-геодезические изыскания**
- **Инженерно-геологические изыскания**
- **Сейсмотектонические и сейсмологические исследования**
- **Аэрометеорологические изыскания**
- **Гидрологические изыскания**
- **Инженерно-экологические изыскания**

**7 томов отчетной документации по видам исследований общим количеством 35 книг на русском и 35 книг английском языках**

## **Технический контроль качества инженерных изысканий для строительства АЭС «Аккую», Турция**

**ТКК ИИ проводился подразделениями Генерального  
проектировщика (АО «Атомэнергoproject»)**

**Стандарт организации. Объекты использования атомной энергии. Контроль качества инженерных изысканий. Общие требования. СТО СРО-Г 60542954 00015-2017**

**При реализации данных требований в АЭП был формализован весь опыт, накопленный в процессе проведения ИИ в РФ и за рубежом**

## Виды ТКК

**ТКК для строительства АЭС должен включать следующие виды контроля:**

- **входной ТКК;**
- **ТКК в процессе выполнения ИИ;**
- **инспекционная проверка процесса ТКК;**
- **МЭ РИИ;**
- **выходной ТКК РИИ;**
- **нормоконтроль РИИ.**

## **ТКК в процессе выполнения работ**

**Исполнитель на основе программы выполнения ИИ и частной ПОК по объекту разработал «План проведения технического контроля качества инженерных изысканий на объекте»**

**Проблемы:**

- задержки составления планов**
- квалификация и опыт экспертов**

## **Инспекционные проверки ТКК**

**Проводились по разработанному «Плану проведения инспекционных проверок технического контроля инженерных изысканий на объекте» с учетом  
Плана ТКК**

**Инспекционные проверки ТКК ИИ выполнялись силами Экспертов АО «Атомэнергопроекта»**

## Инспекционные проверки ТКК



**Состав инспекционных проверок ТКК включал:**

- проверку полноты и правильности ведения документов ТКК;
- проверку соответствия проводимых ИИ требованиям, установленным ТЗ, программе ИИ, частной ПОК и документам по стандартизации.

**Проблемы: командирование опытных экспертов**

## **Выходной ТКК РИИ**

**Выходной ТКК РИИ проводился для всех видов отчетной документации, передаваемой Заказчику, а также на ответственное хранение в архив Исполнителя или иную площадку временного хранения, включая программы инженерных изысканий, РИИ и результаты научного сопровождения ИИ**

**Проблемы: неравномерность загрузки экспертов**

## **Метрологическая экспертиза**

**МЭ РИИ проводилась для достижения эффективности метрологического обеспечения процессов выполнения ИИ и оценки правильности выбора СИ.**

**МЭ РИИ является составной частью ТКК ИИ и должна выполняться совместно с проведением выходного технического контроля.**

**Проблемы: недостаток подготовки и опыта экспертов-метрологов**

## **Нормоконтроль РИИ**

**Представляет заключительную часть ТКК ИИ и должен проводиться по требованиям Федерального закона № 190-ФЗ для всей изыскательской документации (РИИ)**

**Проблемы: наиболее отработанный элемент, но  
неравномерность загрузки**

## **Развитие процессов ТКК**

**При выполнении ТКК на площадке АЭС «Аккую» с учетом требований ТАЕК были уточнены процессы, связанные с инспекционными проверками ТКК ИИ, что обеспечило повышение достоверности РИИ**

## Спасибо за внимание!

### Контактная информация

#### Главное техническое управление

**Погребняк Владимир Николаевич**  
Главный инженер генерального  
проектировщика по инженерным  
изысканиям

+ 7 (499) 962-81-36

[Pogrebnyak\\_VN@aep.ru](mailto: Pogrebnyak_VN@aep.ru)

**Тюнин Александр Евгеньевич**  
Заместитель главного инженера  
генерального проектировщика по  
инженерным изысканиям

+ 7 (499) 962-81-89 доб.53-41

[Tyunin\\_AE@aep.ru](mailto: Tyunin_AE@aep.ru)

Адрес: 105005, г. Москва,  
ул. Бакунинская, д. 7, стр. 1

E-mail: [info@aep.ru](mailto: info@aep.ru)

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