

# Основные вехи сорокалетней истории Курской АЭС

Федюкин Вячеслав Александрович,  
Заместитель генерального директора АО «Концерн Росэнергоатом» -  
Директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»

г. Курчатов

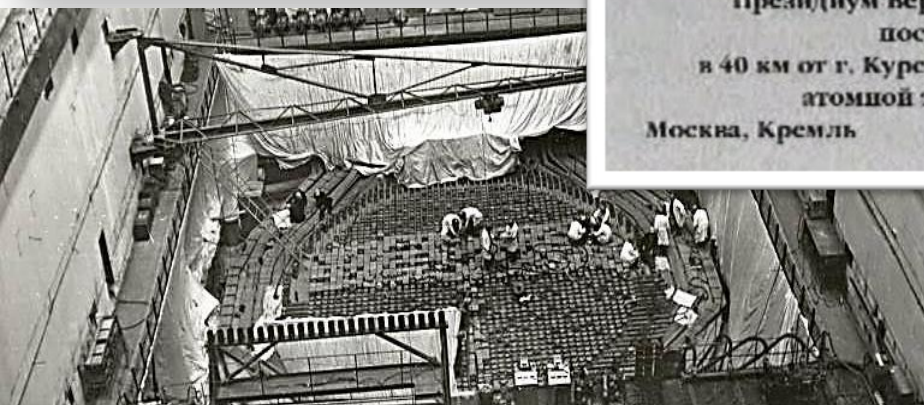
Декабрь 2016 г.

# История Курской АЭС

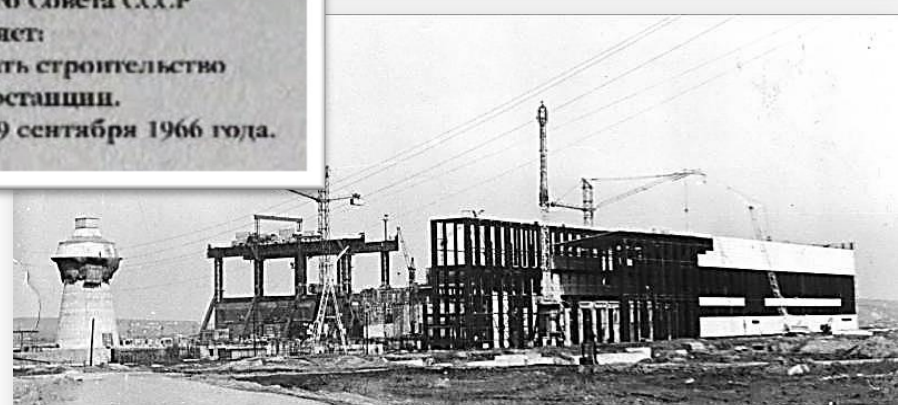
Первый бетон в основание Курской АЭС  
1972 год.



Начало строительства пруда-охладителя  
1972 год.



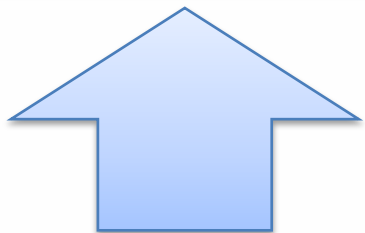
Центральный зал блока № 1 Курской АЭС  
1975 год.



Блок № 1 Курской АЭС  
июль, 1974 год.

# Основные вехи: монтаж, наладка, пуск

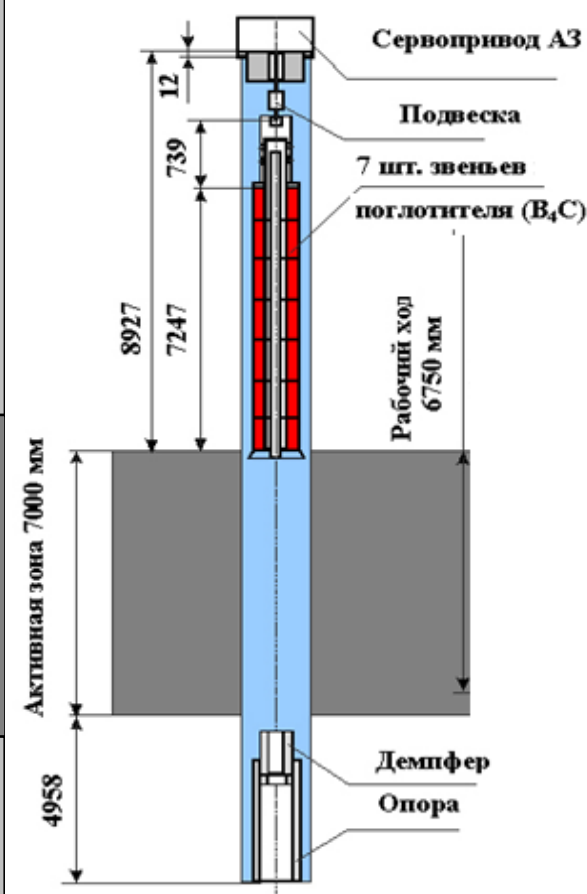
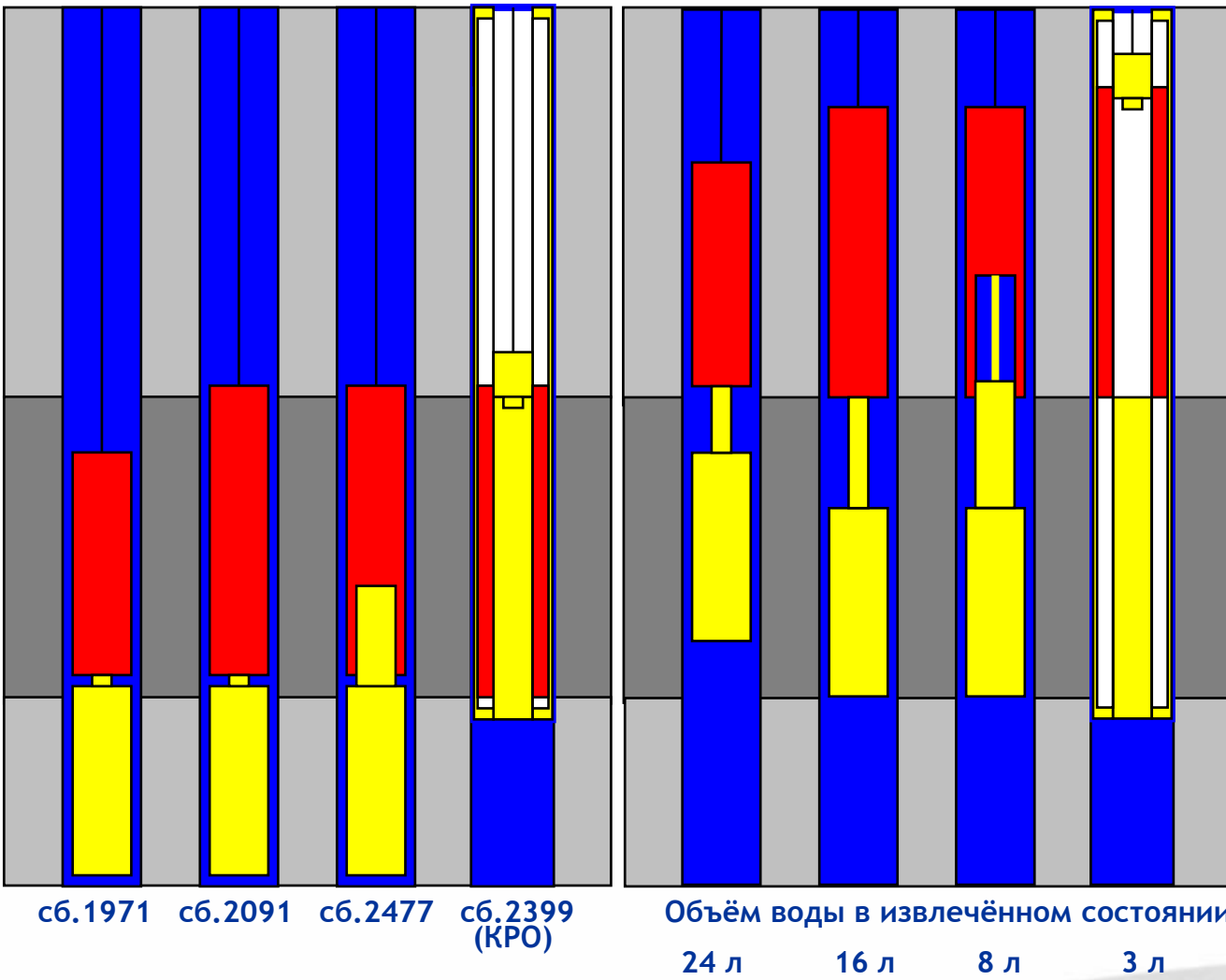
Подписание акта госкомиссии о вводе энергоблока № 1 Курской АЭС в эксплуатацию декабрь 1976 года.



Физический пуск энергоблока № 1 Курской АЭС 25 сентября 1976 года.



# Основные вехи: послечернобыльские мероприятия



Повышение эффективности и быстродействия стержней АЗ сб.2505

# Основные вехи: модернизация



БЩУ



ИИС СКАЛА-МИКРО, КСКУЗ



БЭС



САЭ



САОР-2

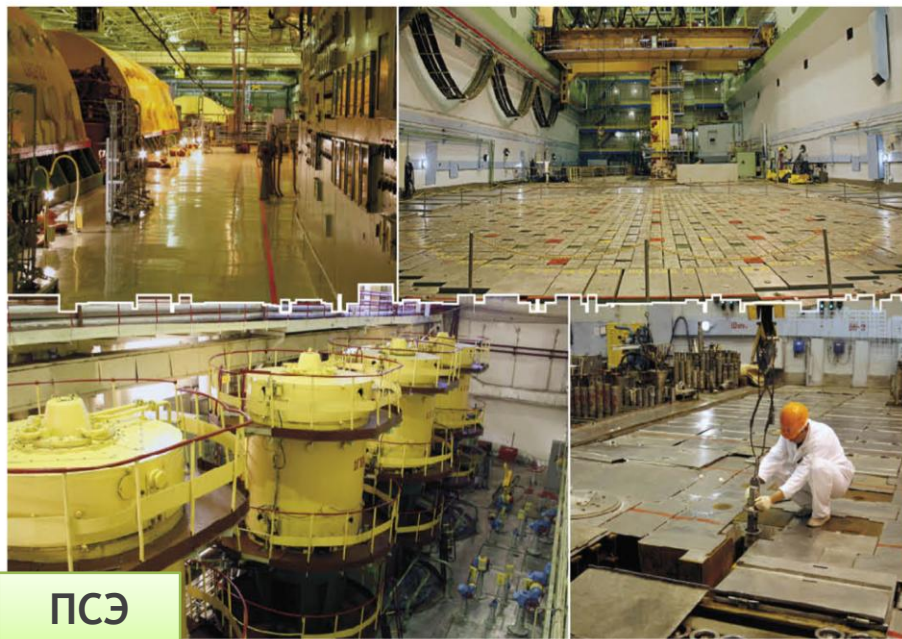
# Основные вехи: настоящее



ВРХ



«Постфукусимские» мероприятия



ПСЭ



КП РАО

# Решение ключевых проблем

## Ядерная безопасность

$\tau_{01}$  → ЛАР-БИК

$\alpha_{\phi}$  → ЭТВС 2,6%; 2,8%

$\rho_{\text{КО СУЗ}}$  → КРО

## Радиационная безопасность

- Химические и безреагентные промывки
- ALARA
- КП РАО
- Сокращение объёмов РАО - УГУ, плавление, сжигание

## Основные мероприятия

### Пожарная безопасность:

- Внедрение АУПС
- Внедрение АУПТ

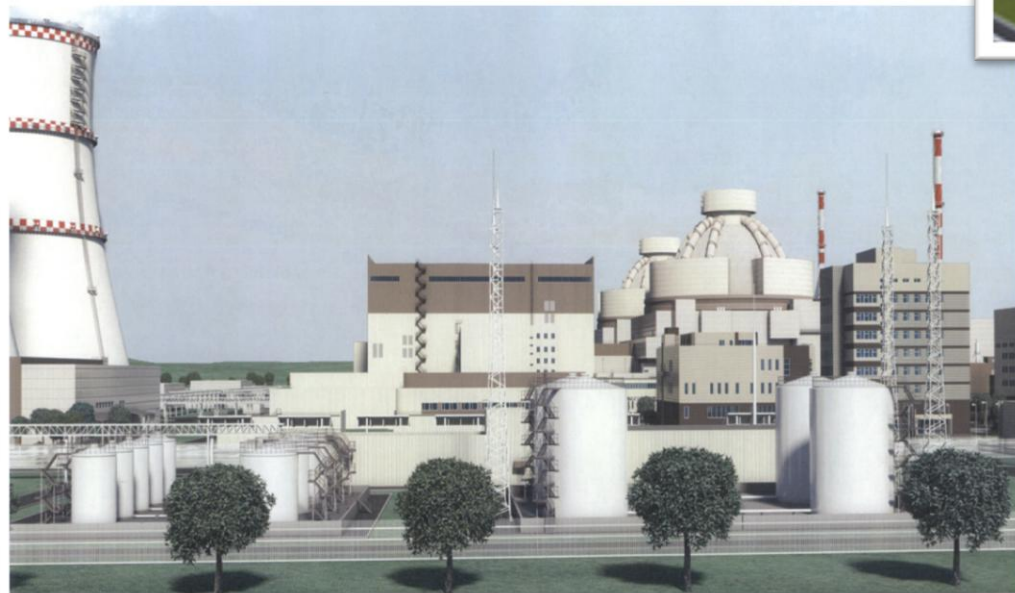
### Промышленная и техническая безопасность:

- Вибродиагностика
- Сейсмозащита
- Укрепление строительных конструкций
- MSIP

# Будущее - Курская АЭС-2

## Основные технико-экономические показатели Курской АЭС - 2:

- мощность энергоблока - **1 255 МВт**
- срок службы энергоблока - **60 лет**;
- сроки ввода энергоблоков:
  - блок №1 – **2022 г.**,
  - блок №2 – **2023 г.**



**ВВЭР-ТОИ –  
будущее российской  
атомной энергетики**





РОСЭНЕРГОАТОМ  
**КУРСКАЯ  
АЭС**

**Благодарю за внимание!**