

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

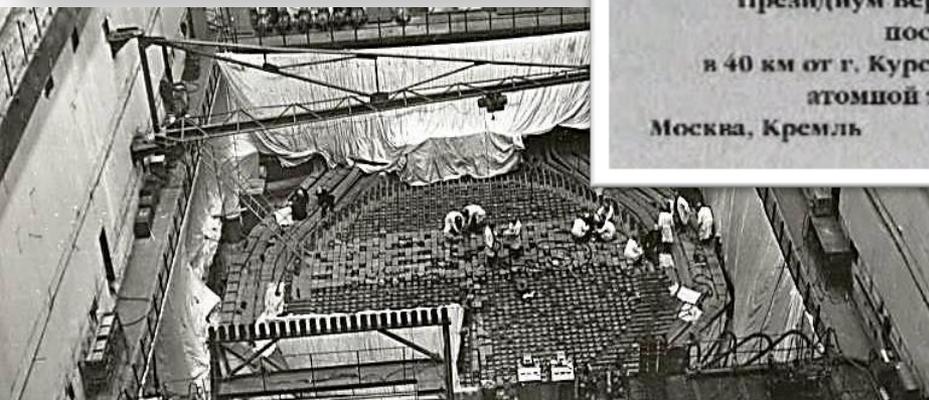
Декабрь 2016 г.

История Курской АЭС

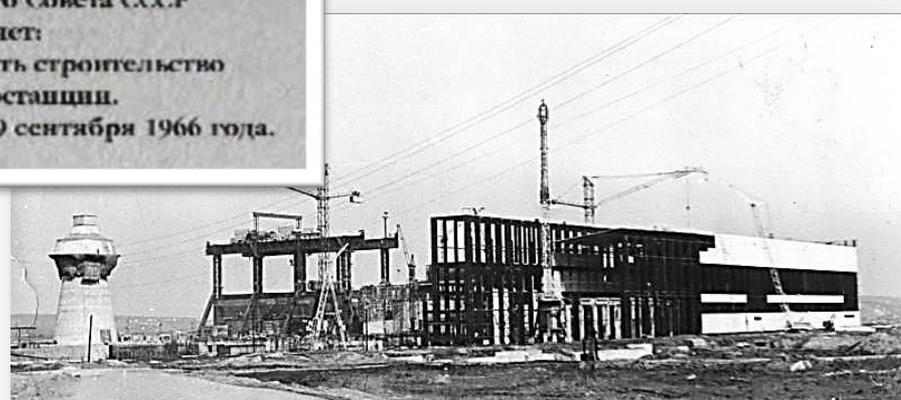
Первый бетон в основание Курской АЭС
1972 год.



Начало строительства пруда-охладителя
1972 год.



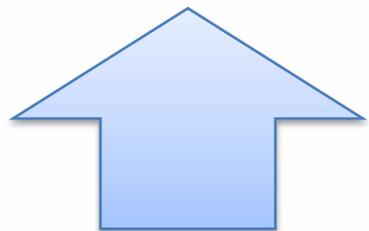
Центральный зал блока № 1 Курской АЭС
1975 год.



Блок № 1 Курской АЭС
июль, 1974 год.

Основные вехи: монтаж, наладка, пуск

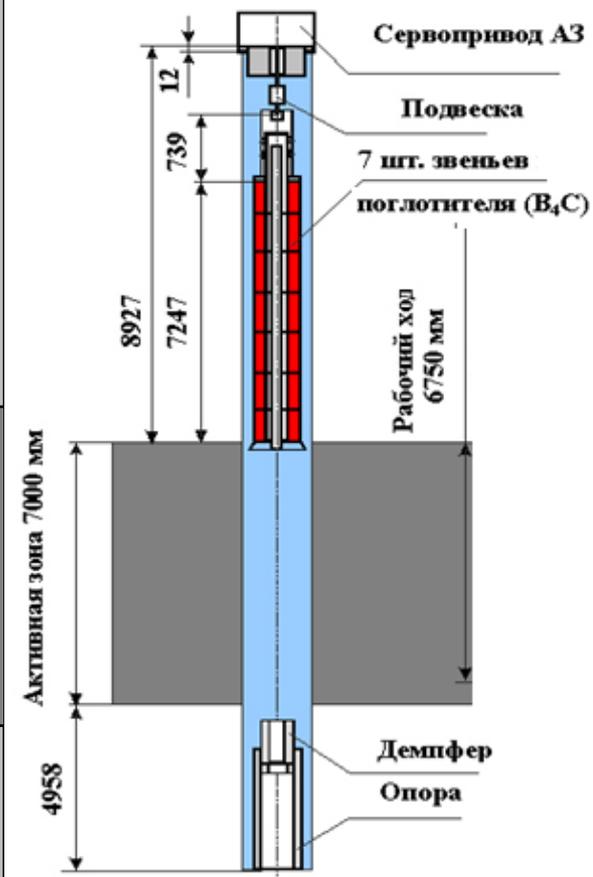
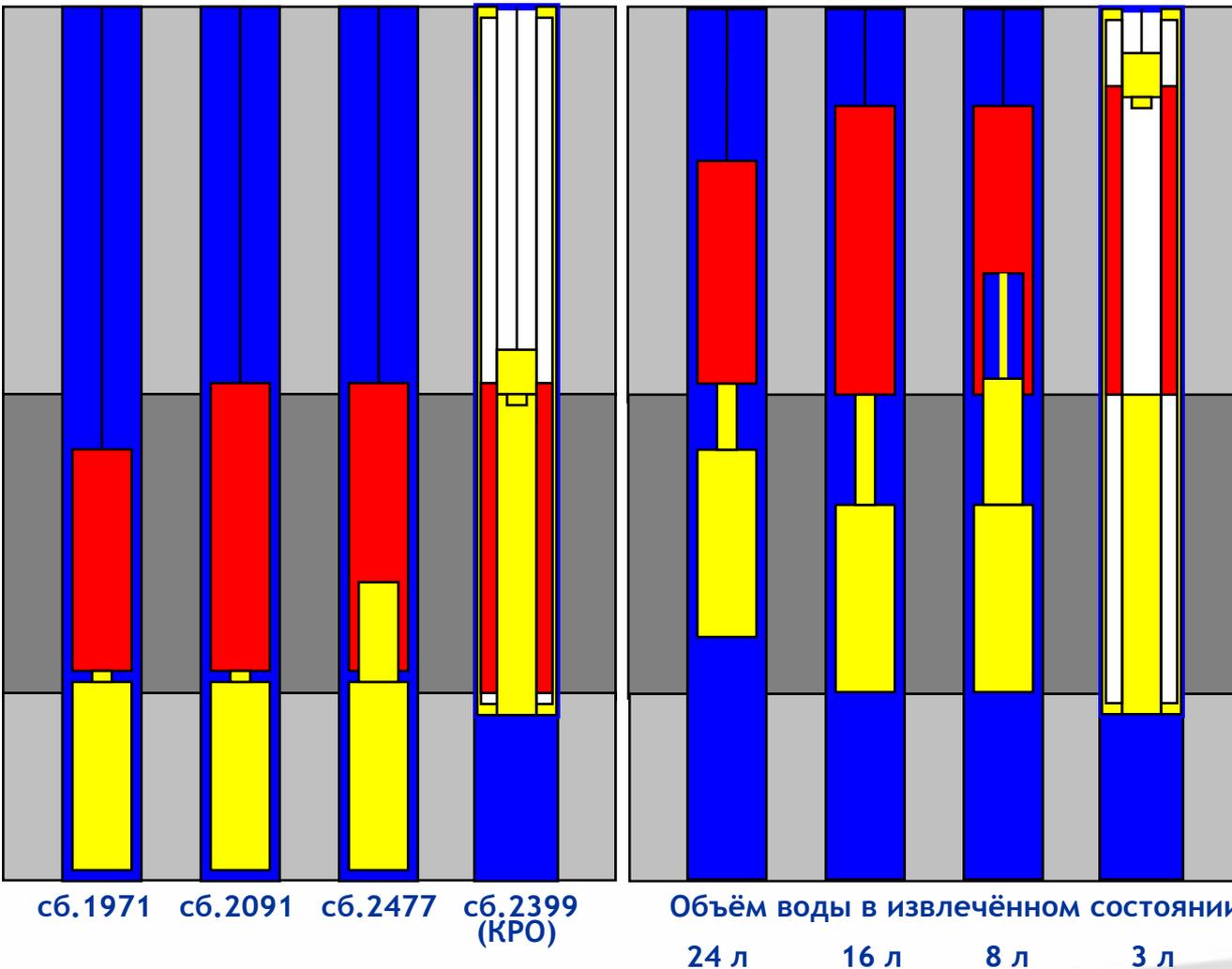
Подписание акта госкомиссии о вводе энергоблока № 1 Курской АЭС в эксплуатацию декабрь 1976 года.



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



Основные вехи: настоящее



ВРХ



«Постфукусимские» мероприятия



ПСЭ



КП РАО

Решение ключевых проблем

Ядерная безопасность

τ_{01} → ЛАР-БИК

α_{ϕ} → 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!