



ОКБ  
ГИДРОПРЕСС  
РОСАТОМ

# АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС». Ровесник атомного проекта

2024

# ИСТОРИЯ ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

ВЫПИСКА ИЗ ПРИКАЗА  
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ТЯЖЕЛОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ СССР ССР  
№ 17  
г. Москва 1 февраля 1946 г.

Во исполнение Постановления Совета Народных Комиссаров СССР от 28 января 1946г.,

П Р И К А З Ы В А Ю:  
I. Директору Подольского завода им. Орджоникидзе тов. Хабенскому  
Организовать при Подольском заводе им. Орджоникидзе Особое кон-

6. Директору Подольскому и главному конструктору "Гидропресс" НКМ тов. Шолковичу:

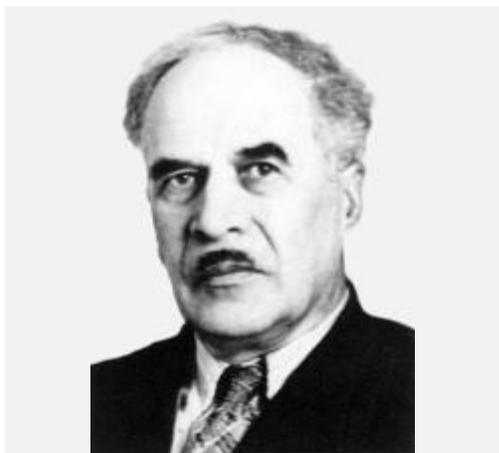
- а) обеспечить выполнение работ;
- б) укомплектовать, и перевести в ОКБ по мере необходимости конструкторов и вспомогательных работников;
- в) выделить для ОКБ помещение, полностью оборудованное;
- г) обеспечить ОКБ канцелярскими принадлежностями;
- д) создать для работы ОКБ условия.

**Постановление Совета Народных Комиссаров СССР № 229-100 сс/оп**  
г. Москва, Кремль  
28 января 1946 года

«...организовать при Подольском заводе Особое конструкторское бюро по разработке технического и рабочего проекта №1859 Горно-обогатительного завода... »

## Б.М. Шолкович

Руководил предприятием с 1946 по 1954 гг.

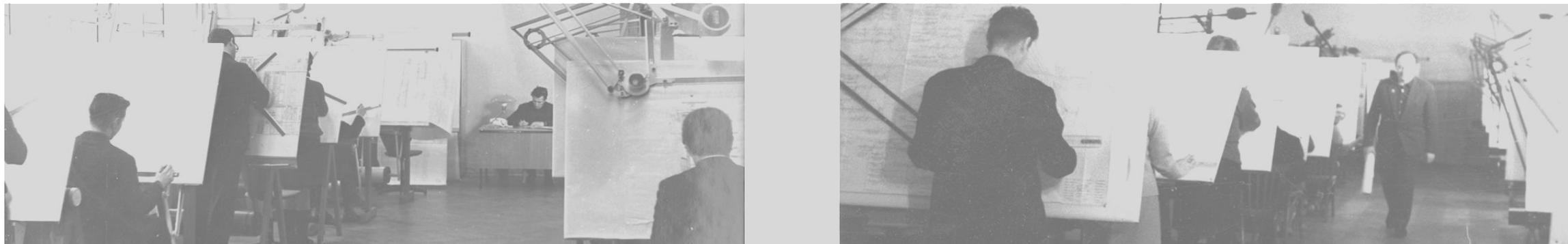


## Первое здание ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

Корпус ОКБ «ГИДРОПРЕСС» с 1964 по 1972 гг.



# ИСТОРИЯ ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



## А.Т. Агапов

Руководил предприятием  
с 1954 по 1957 гг.



## И. Е. Брауде

Руководил предприятием  
с 1957 по 1962 гг.



# ИСТОРИЯ ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



Под руководством В.В. Стекольникова ОКБ «ГИДРОПРЕСС» выросло в крупную конструкторскую организацию с собственной экспериментально – исследовательской базой.

## В.В. Стекольников

Руководил предприятием с 1962 по 1988 гг.



## Современное здание ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

Главный корпус ОКБ «ГИДРОПРЕСС» с 1972 г.



ОКБ «ГИДРОПРЕСС» — ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР РУ С ВВЭР

# Выполненные проекты

The background is a solid blue color. On the right side, there is a decorative graphic consisting of numerous thin, white, curved lines that originate from a single point near the bottom right and fan out towards the top right, creating a sense of motion and depth.

# ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

📍 ОБНИНСК

48 ЛЕТ  
успешной  
эксплуатации

1954



- ✓ Исследовательские реакторы:
  - Исследовательский тяжеловодный реактор;
  - Уран-графитовый реактор;
  - Исследовательский реактор МР.
- ✓ Парогенератор и теплообменники для Первой в мире АЭС.
- ✓ Парогенераторы для промышленных реакторов.



Первая в мире АЭС

## НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ:

- И.В. Курчатов, А.П. Александров
- **ИТЭФ**  
(А.И. Алиханов, В.В. Владимирский)



ИТЭФ

# ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

ДИМИТРОВГРАД

Пуск реактора  
ВК-50

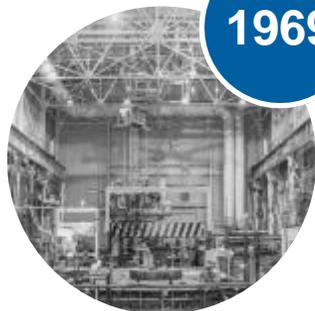
1965



ДИМИТРОВГРАД

Пуск реактора  
БОР-60

1969



✓ Исследовательские  
реакторные установки

- БОР-60
- ВК-50



## НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ:

- ГНЦ РФ-ФЭИ  
(А.И. Лейпунский, О.Д. Казачковский)
- ГНЦ НИИАР  
(Н.В. Краснояров, А.М. Смирнов)



Центральный зал реактора  
БОР-60



Здание РУ ВК-50

# ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



АКТАУ

Пуск установки  
БН-350

1975



ЗАРЕЧНЫЙ

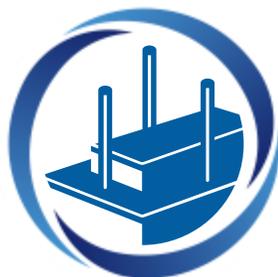
Пуск установки  
БН-600

1980



Парогенераторы  
для реакторных установок  
на быстрых нейтронах

- БН-350
- БН-600
- БН-800
- БН-1200 (технический проект)
- SEFR



## НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

- ГНЦ РФ-ФЭИ  
(А.И. Лейпунский, О.Д. Казачковский,  
В.Н. Ефимов)



**БН-350**



**БН-600**

# Реакторные установки ВВЭР для АЭС

A decorative graphic consisting of numerous thin, white, curved lines that originate from a point on the right side of the image and fan out towards the left, creating a sense of motion and depth against the solid blue background.

# РЕАКТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВВЭР ДЛЯ АЭС

МОСКВА

Рождение  
технологии  
ВВЭР

1955



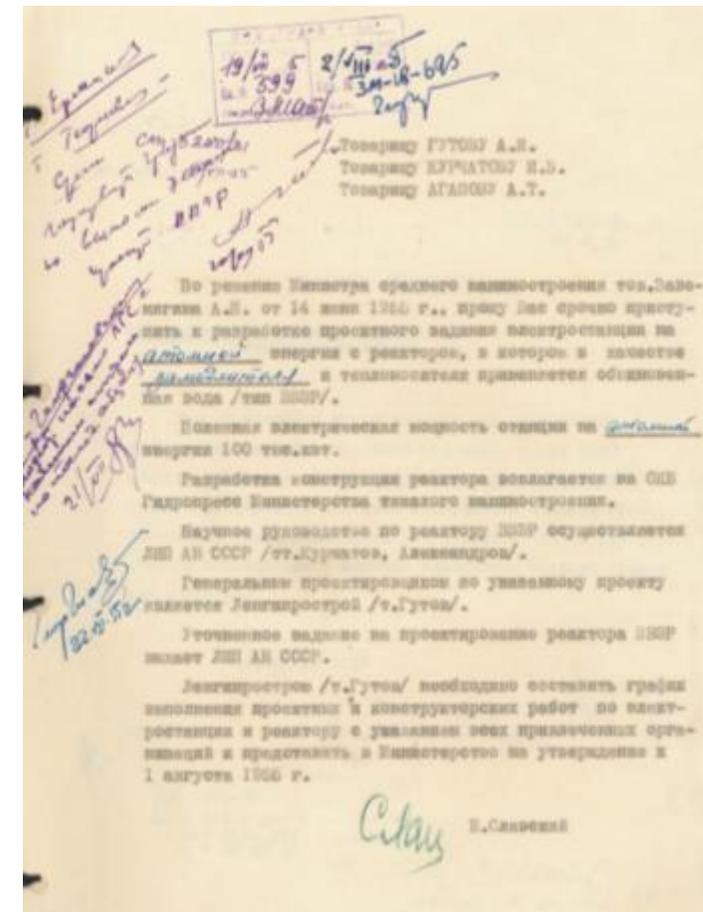
- ✓ Разработка реакторов ВВЭР для АЭС началась в 1955 году.

## НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

- И.В. Курчатов, А.П. Александров, С.А. Скворцов, В.А. Сидоренко, Г.Л. Лунин, В.А. Вознесенский, Ю.М. Семченков, В.Г. Асмолов

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

- АЭП (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород)



# РЕАКТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВВЭР ДЛЯ АЭС

# 110

БЛОКОВ АЭС  
ПОСТРОЕНЫ  
ПО ВСЕМУ МИРУ  
ПО РОССИЙСКИМ  
ПРОЕКТАМ



СЕГОДНЯ В  
ЭКСПЛУАТАЦИИ:

# 66

**блоков**  
РУ ВВЭР

НА

# 22

 АЭС

# РЕАКТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВВЭР-440 В СОСТАВЕ АЭС



В  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

23 блока

ОБЩЕЙ  
МОЩНОСТЬЮ

10 120 МВт

РОССИЯ  
КОЛЬСКАЯ АЭС

УКРАИНА  
РОВЕНСКАЯ АЭС

ФИНЛЯНДИЯ  
АЭС «ЛОВИИЗА»

СЛОВАКИЯ  
АЭС  
«БОГУНИЦЕ»

СЛОВАКИЯ  
АЭС «МОХОВЦЕ»

РОССИЯ  
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ  
АЭС

АРМЕНИЯ  
АРМЯНСКАЯ  
АЭС

ВЕНГРИЯ  
АЭС «ПАКШ»

ЧЕХИЯ  
АЭС «ДУКОВАНЫ»



# РЕАКТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВВЭР-1000 В СОСТАВЕ АЭС



В  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

**37** **блоков**

ОБЩЕЙ  
МОЩНОСТЬЮ

**37 000** **МВт**

РОССИЯ  
КАЛИНИНСКАЯ  
АЭС

РОССИЯ  
БАЛАКОВСКАЯ  
АЭС

ЧЕХИЯ  
АЭС  
«ТЕМЕЛИН»

КИТАЙ  
АЭС  
«ТЯНЬВАНЬ»

УКРАИНА  
ЮЖНОУКРАИНСКАЯ  
АЭС

УКРАИНА  
РОВЕНСКАЯ  
АЭС

РОССИЯ  
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ  
АЭС

РОССИЯ  
РОСТОВСКАЯ  
АЭС

БОЛГАРИЯ  
АЭС  
«КОЗЛОДУЙ»

ИНДИЯ  
АЭС  
«КУДАНКУЛАМ»

УКРАИНА  
ХМЕЛЬНИЦКАЯ  
АЭС



# РЕАКТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ВВЭР-1200 В СОСТАВЕ АЭС



В  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

**6** **блоков**  
поколения 3+

ОБЩЕЙ  
МОЩНОСТЬЮ

**7200** МВт

РОССИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС-2  
блоки 1 и 2



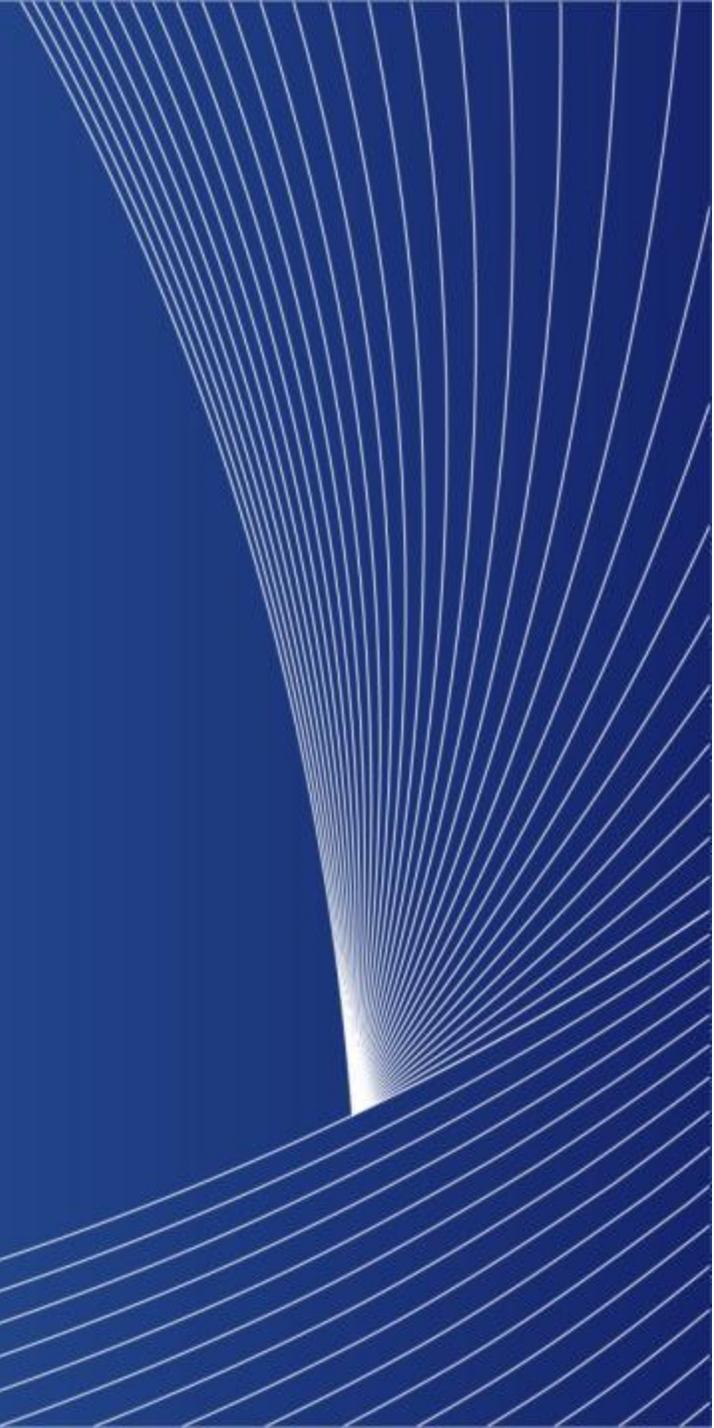
РОССИЯ  
НОВОВОРОНЕЖСКАЯ АЭС-2  
блоки 1 и 2



БЕЛОРУССИЯ  
БЕЛОРУССКАЯ АЭС-2  
блоки 1 и 2



# Сооружение АЭС в России



# СООРУЖЕНИЕ АЭС В РОССИИ



Ленинградская АЭС-2  
ВВЭР-1200



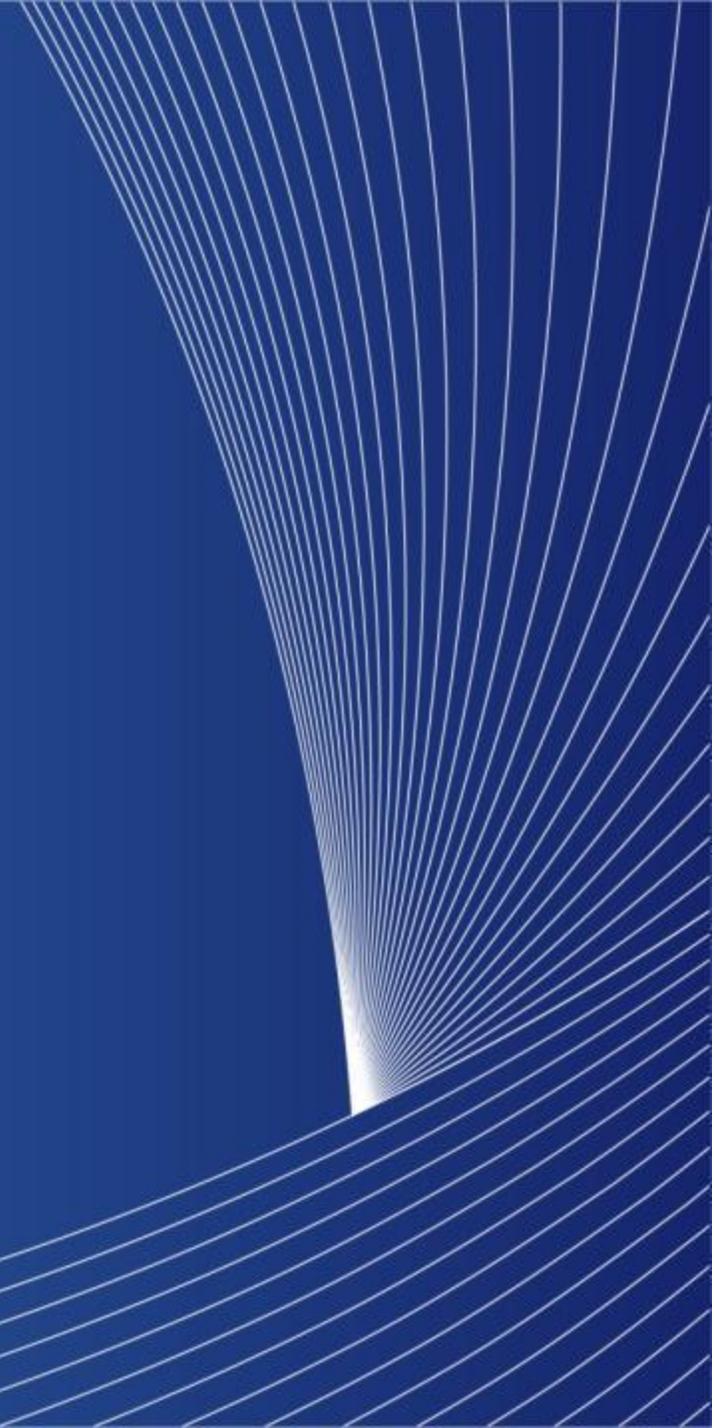
Курская АЭС-2  
ВВЭР-ТОИ\*



Строительство Курской АЭС-2

\*ТОИ – типовой оптимизированный информатизированный реактор

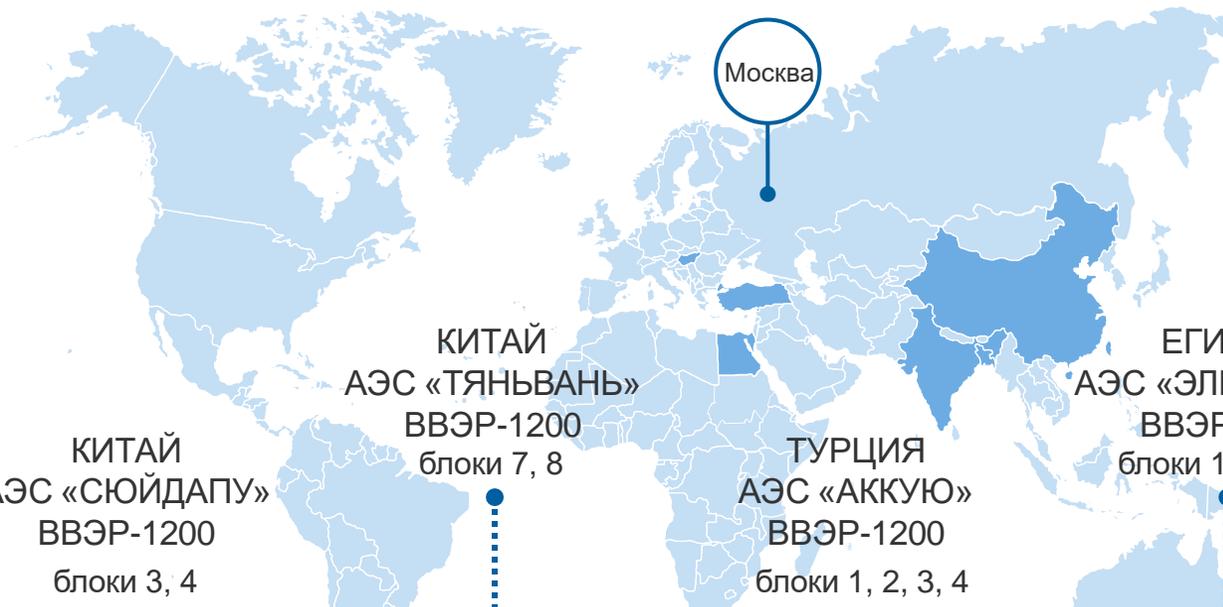
# Сооружение АЭС за рубежом



# СООРУЖЕНИЕ АЭС ЗА РУБЕЖОМ



ОКБ  
ГИДРОПРЕСС  
РОСАТОМ



ВЕНГРИЯ  
АЭС «ПАКШ II»  
ВВЭР-1200  
блоки 5, 6

КИТАЙ  
АЭС «СЮЙДАПУ»  
ВВЭР-1200  
блоки 3, 4

КИТАЙ  
АЭС «ТЯНЬВАНЬ»  
ВВЭР-1200  
блоки 7, 8

ТУРЦИЯ  
АЭС «АККУЮ»  
ВВЭР-1200  
блоки 1, 2, 3, 4

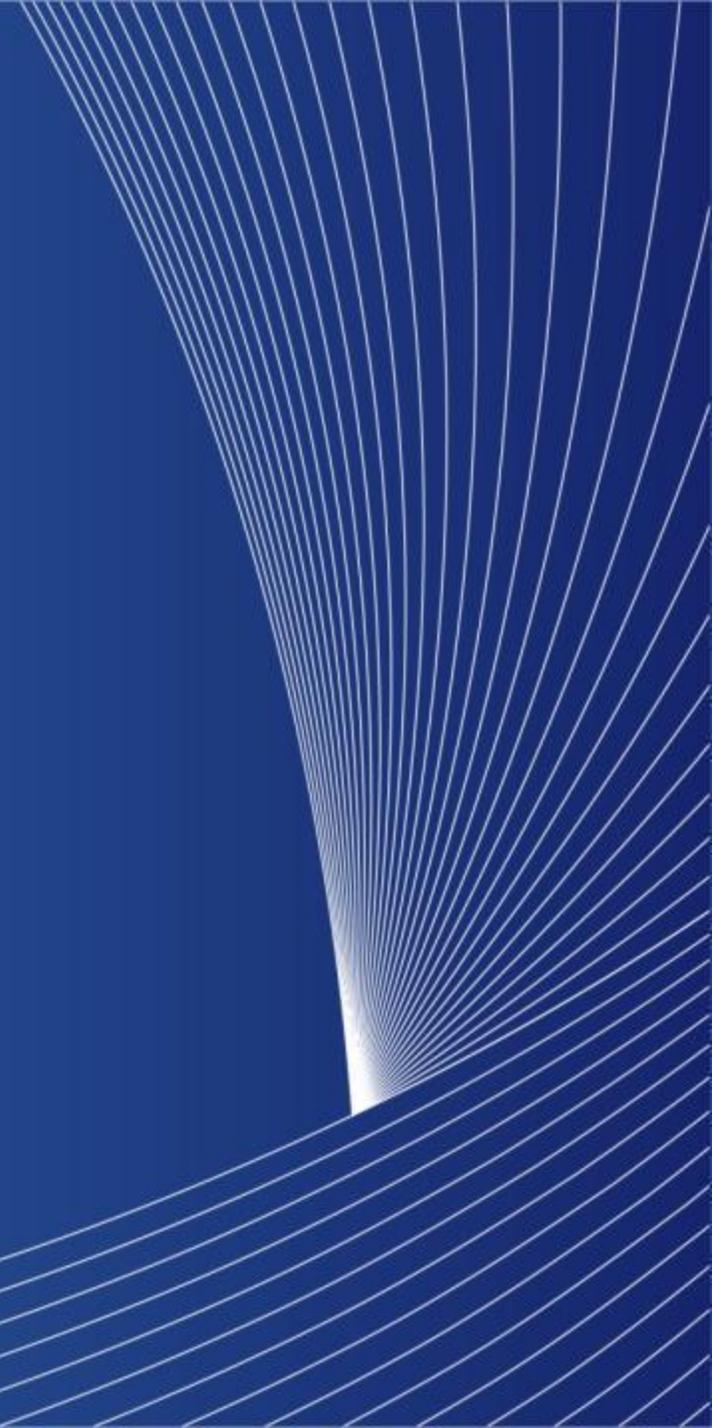
ЕГИПЕТ  
АЭС «ЭЛЬ-ДАБАА»  
ВВЭР-1200  
блоки 1, 2, 3, 4

ИНДИЯ  
АЭС «КУДАНКУЛАМ»  
ВВЭР-1000  
блоки 3, 4, 5, 6

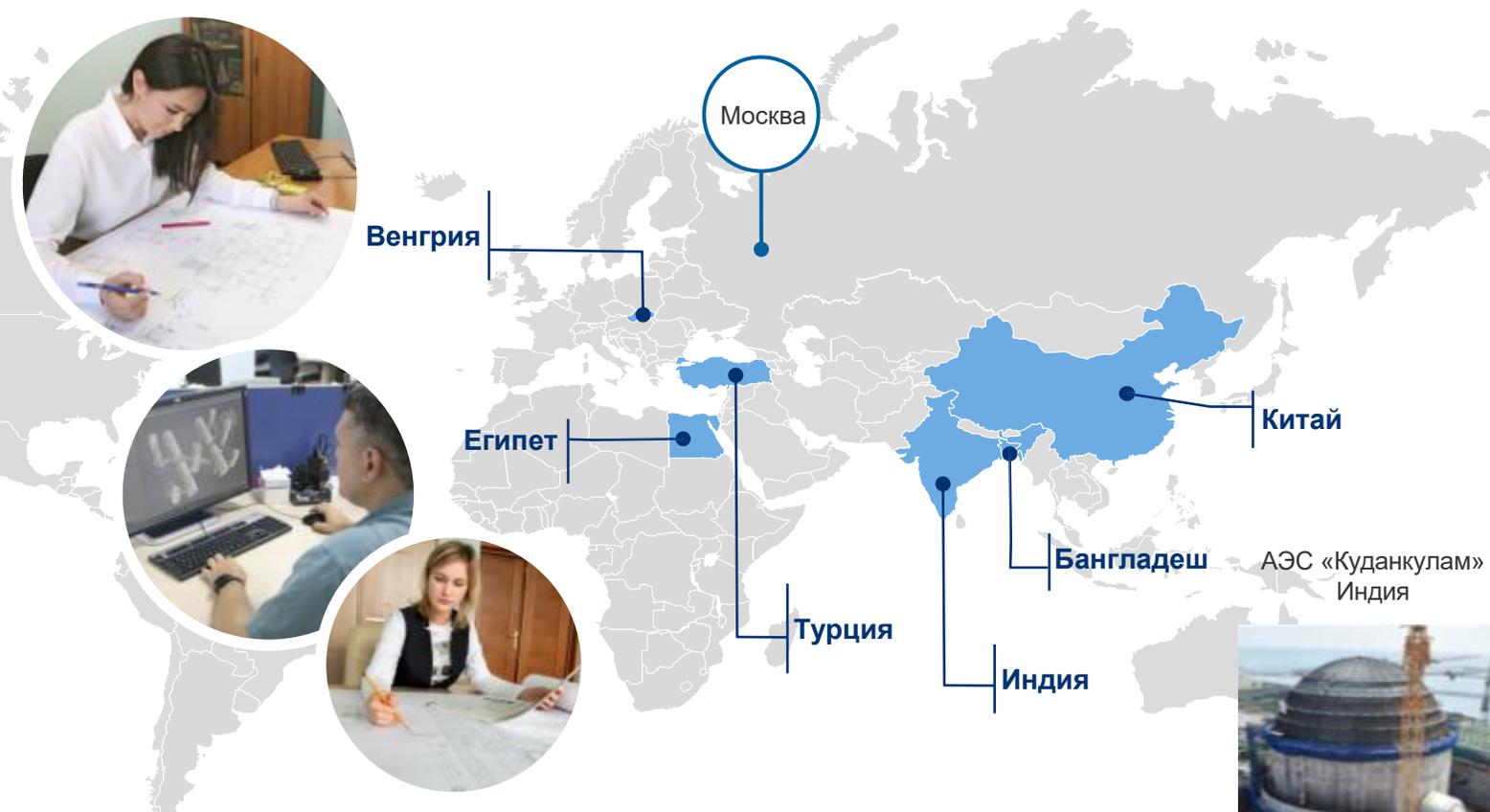
БАНГЛАДЕШ  
АЭС «РУППУР»  
ВВЭР-1200  
блоки 1, 2



**Разработка технической  
документации РУ  
для сооружения новых  
блоков**

A decorative graphic on the right side of the slide, consisting of numerous thin, white, curved lines that fan out from a point near the bottom right towards the top right, creating a sense of motion or a stylized wave.

# РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ РУ ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ НОВЫХ БЛОКОВ



АЭС «Руппур»,  
Бангладеш



АЭС «Аккую»,  
Турция



АЭС «Пакш II»,  
Венгрия



АЭС «Куданкулам»  
Индия



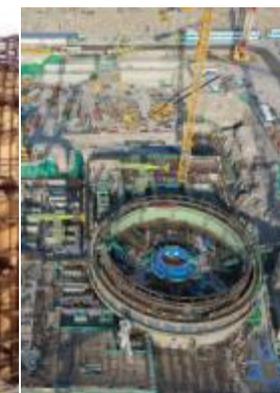
АЭС «Сюйдапу»,  
Китай



АЭС «Эль-Дабаа»,  
Египет

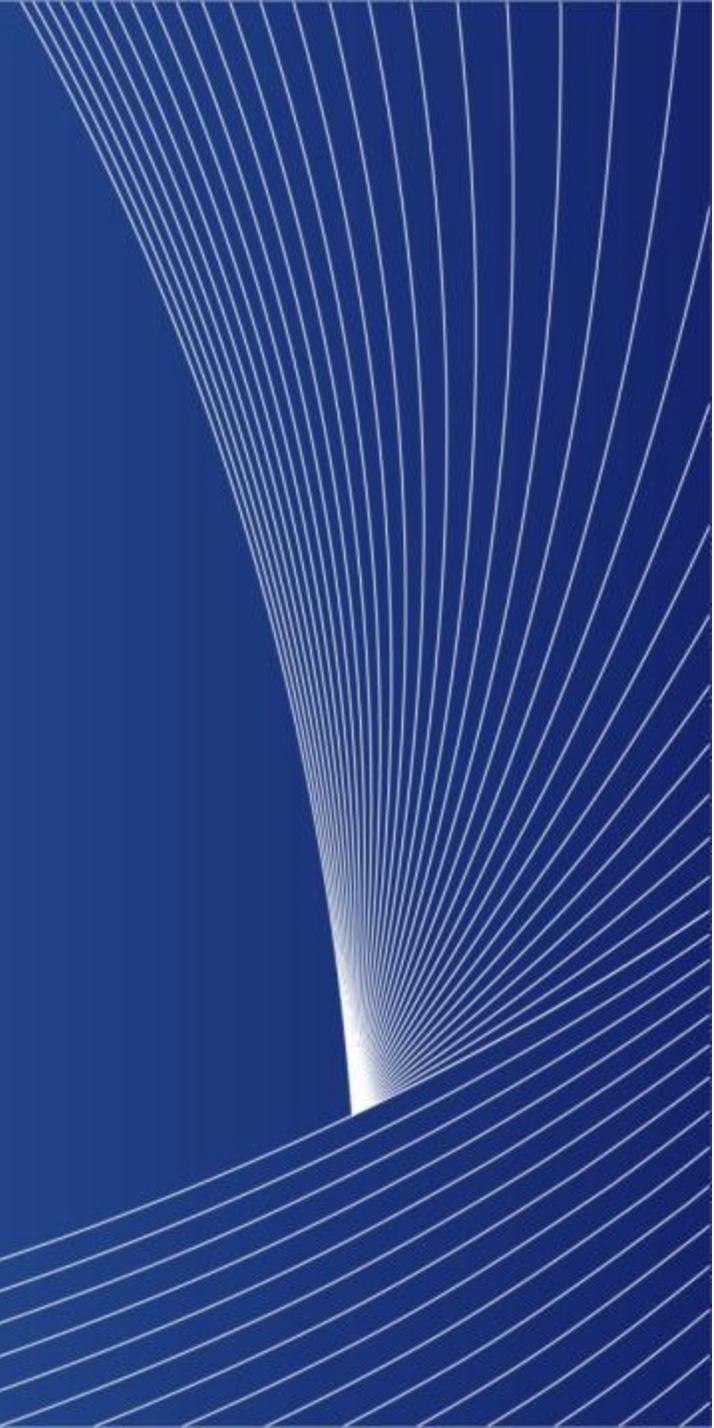


АЭС «Тяньвань»,  
Китай (блоки 7, 8)



РАЗРАБОТКА  
ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА РУ С ВВЭР —  
ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

# Продление срока эксплуатации РУ



# ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ РУ

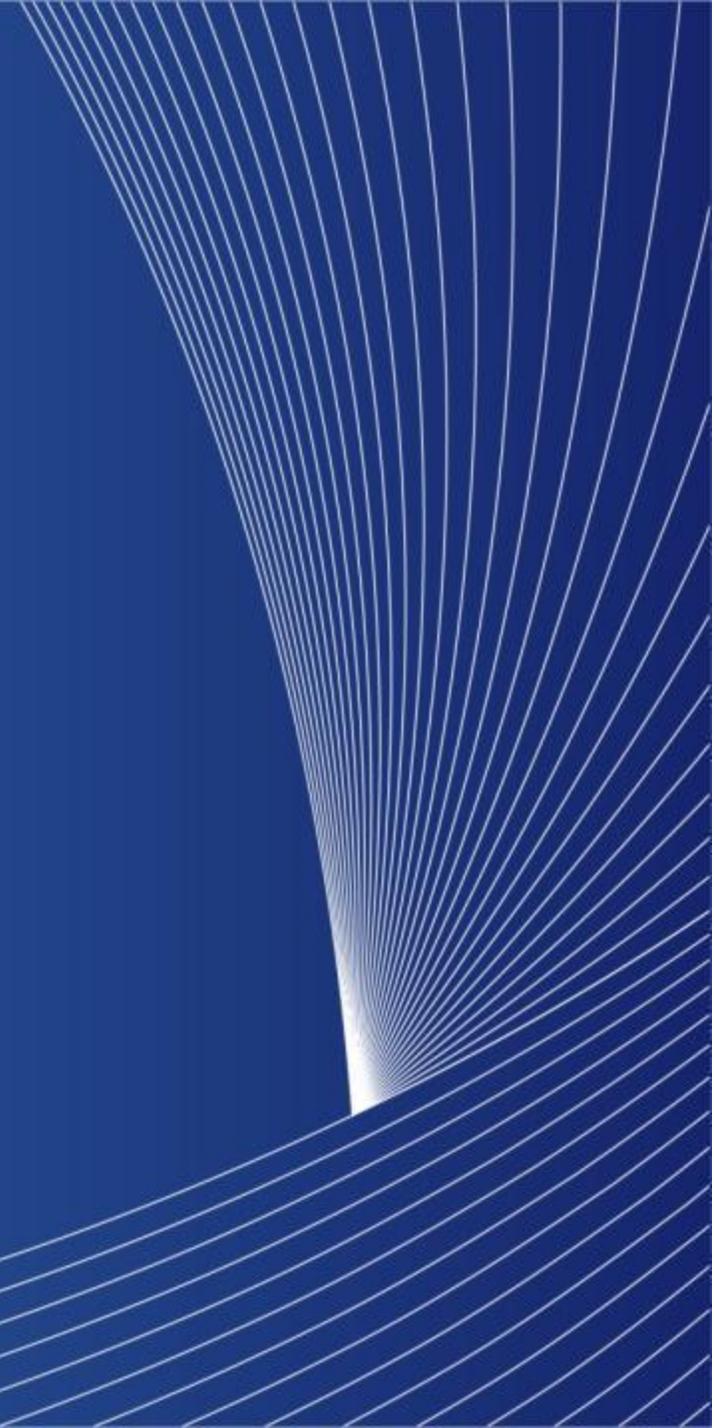


● ВВЭР-440

● ВВЭР-1000



**Серийное производство  
и поставка отдельного  
оборудования для АЭС**

A decorative graphic on the right side of the slide, consisting of numerous thin, white, curved lines that originate from a single point at the bottom right and fan out towards the top right, creating a sense of motion and depth against the blue background.

# СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АЭС

с **2000** года

налажено серийное производство  
по собственным проектам  
отдельного оборудования для АЭС\*

**СУЗ ШЭМ-3**

Организован полный  
производственный цикл

\* в том числе модернизированных шаговых электромагнитных приводов системы управления и защиты ШЭМ-3



Резка заготовок



Термообработка  
заготовок



Испытания  
образцов  
полуфабрикатов



Приемосдаточные  
испытания



Упаковка готового  
изделия

# ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АЭС



ОКБ  
ГИДРОПРЕСС  
РОСАТОМ

Приводы  
**СУЗ ШЭМ-3\***

поставляются на действующие  
и вводимые в эксплуатацию  
энергоблоки АЭС с ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200

\*в комплекте со специнструментами и приспособлениями

**> 3000**

приводов СУЗ ШЭМ-3  
изготовлено и поставлено на АЭС\*

\* с 2000 года



# ОСНАЩЕНИЕ ОСНОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА СОВРЕМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



**>200**

**единиц технологического оборудования:**

Токарные и вертикально-фрезерные обрабатывающие центры с ЧПУ, с автоматизированной корректировкой размеров, со следящими системами и системами с обратной связью, автоматическим оповещением

Установки для автоматической аргодуговой сварки

Контрольно-измерительное оборудование для различных видов контроля

# Экспериментально- исследовательская база

The background is a solid blue color. On the right side, there is a decorative graphic consisting of numerous thin, white, curved lines that originate from a single point near the bottom right and fan out towards the top right, creating a sense of depth and movement.

# ОТРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТЕНДАХ И ФРАГМЕНТНЫХ МОДЕЛЯХ



ОКБ  
ГИДРОПРЕСС  
РОСАТОМ



Теплофизические стенды



Стенды для испытания  
элементов конструкции  
реакторных установок



Стенды для испытания  
реакторного оборудования



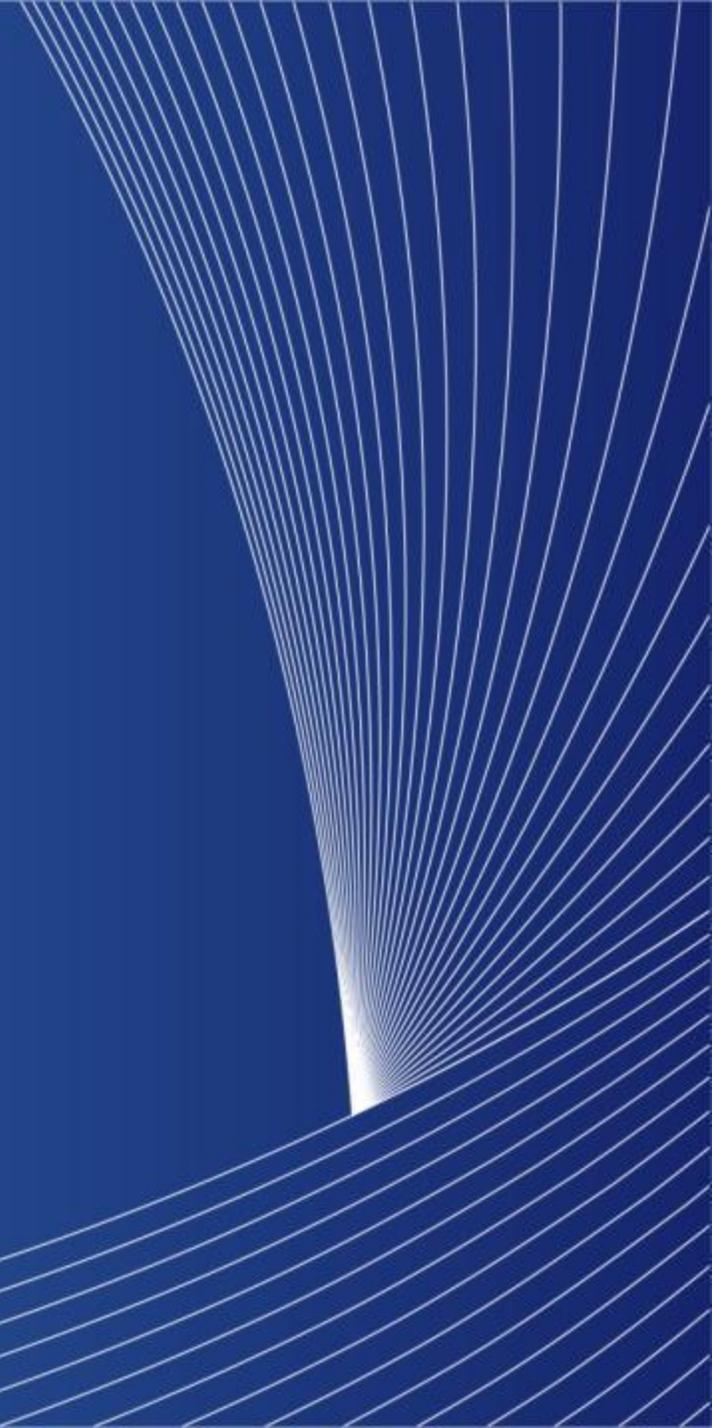
Стенды для испытания  
материалов



Установки для  
исследований напряжений  
и технической диагностики



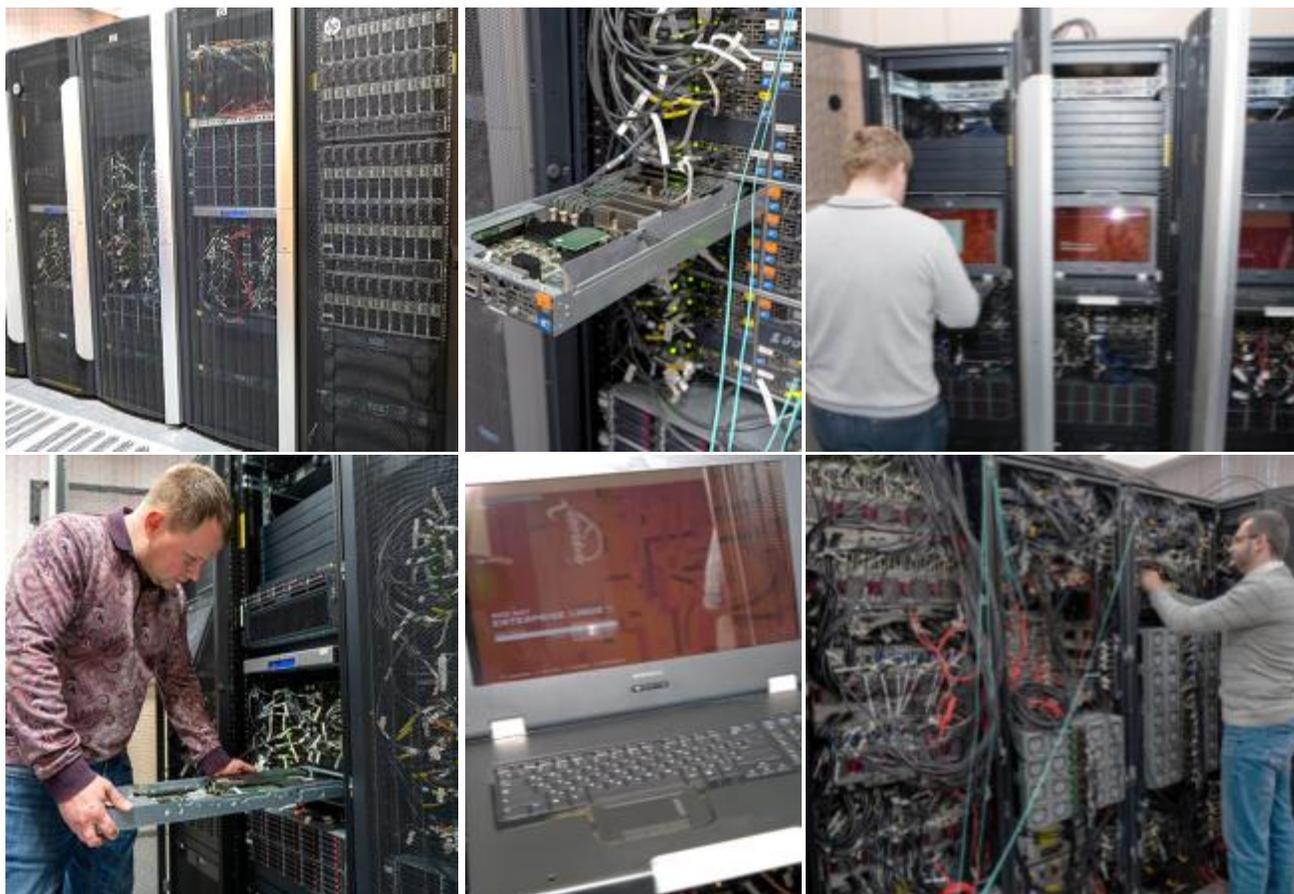
# Техническое оснащение и информационные технологии



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

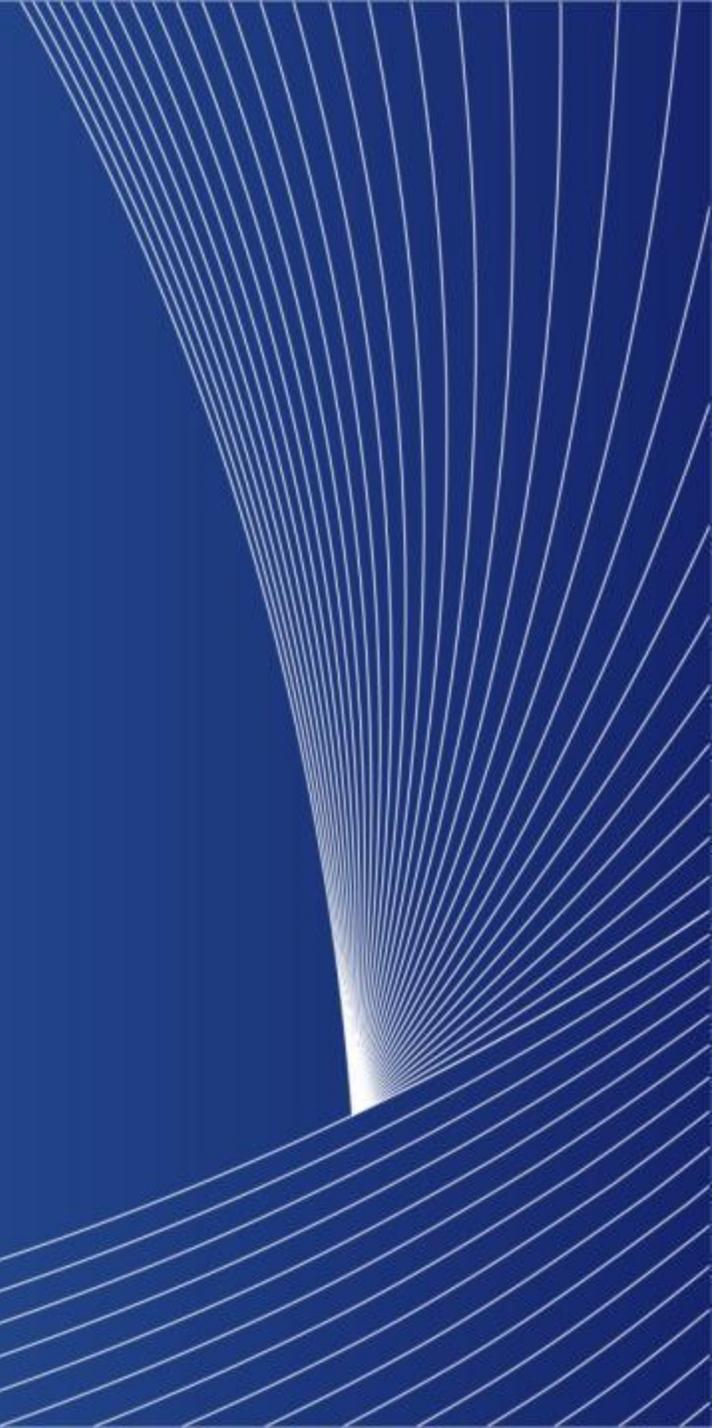


ТЕРРИТОРИАЛЬНО - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»:



<b>1200</b>	рабочие станции
<b>30</b>	серверы
<b>3</b>	системы хранения данных
<b>3</b>	высокопроизводительные вычислительные кластеры
<b>250</b>	телекоммуникационное оборудование
<b>130</b>	принтеры лазерные
<b>120</b>	копировальные аппараты
<b>3</b>	копировальные комплексы для сканирования и печати

**Лицензированные виды  
деятельности.  
Система менеджмента  
качества**

A decorative graphic on the right side of the slide, consisting of numerous thin, white, curved lines that fan out from a point near the bottom right towards the top right, creating a sense of motion or a stylized wave.

# ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ЛИЦЕНЗИИ РОСТЕХНАДЗОРА



## 01

Проектирование  
и конструирование  
ядерных установок

## 03

Изготовление  
оборудования для  
ядерных установок



## 02

Конструирование  
оборудования для  
ядерных установок

## 04

Конструирование ТВС



# СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СЕРТИФИЦИРОВАНА С 2002 ГОДА

### ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ:

проектирование и  
конструирование ядерных  
установок

конструирование и  
изготовление оборудования  
для ядерных установок



A decorative graphic consisting of numerous thin, white, curved lines that originate from a point on the right side of the image and fan out towards the left, creating a sense of motion and depth against the solid blue background.

# Научная деятельность АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



ОТРАСЛЕВОЙ ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ  
АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



АСПИРАНТУРА



ЕЖЕГОДНЫЙ НАБОР АСПИРАНТОВ



ЛИЦЕНЗИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СРОКАМ ДЕЙСТВИЯ

# СОТРУДНИКИ АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

**~1500** СОТРУДНИКОВ  
РАБОТАЕТ НА ПРЕДПРИЯТИИ

**518**  
ВЫПУСКНИКИ НИЯУ МИФИ,  
НИУ МЭИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана

**6**  
ДОКТОРА НАУК

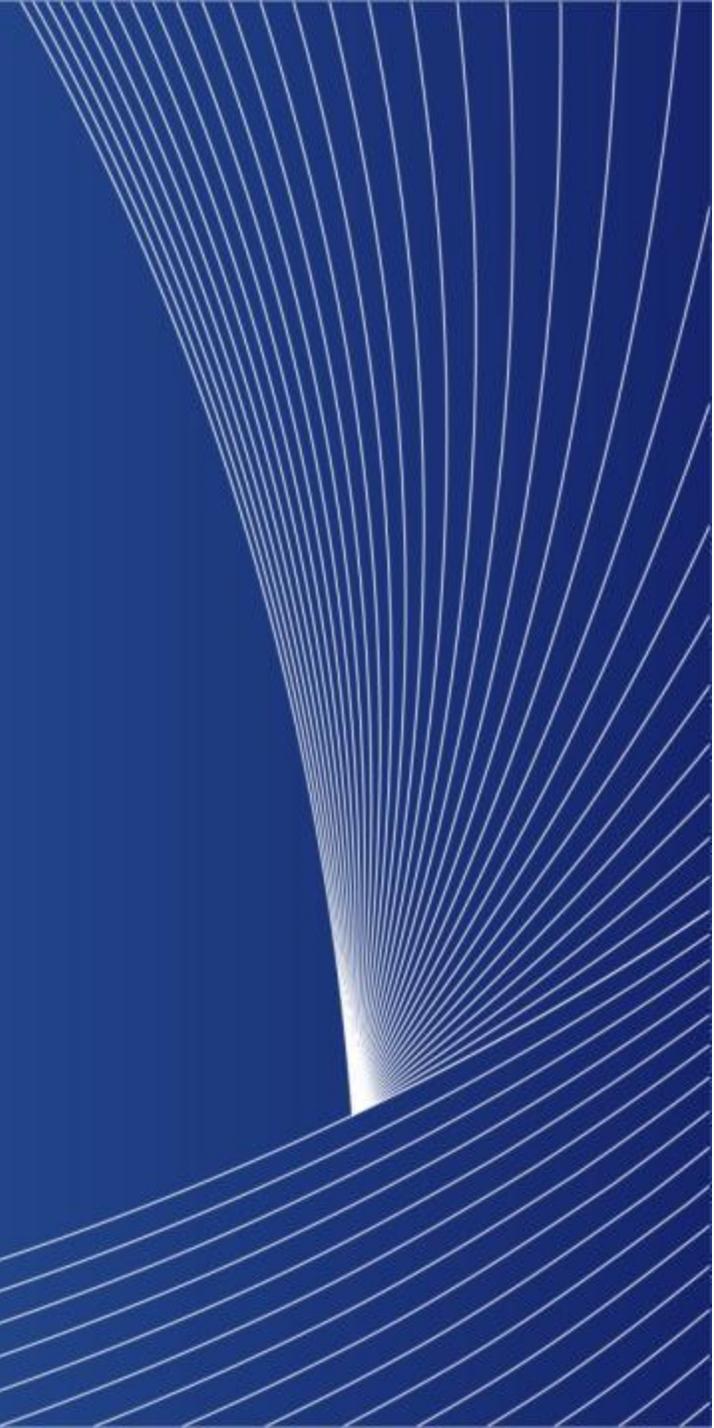
**55**  
КАНДИДАТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ И  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

**88**  
СОТРУДНИКИ, УДОСТОЕННЫЕ  
ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ НАГРАД

**7**  
СОТРУДНИКИ, УДОСТОЕННЫЕ  
ПОЧЁТНЫХ ЗВАНИЙ



# Кадровая и социальная политика

A decorative graphic consisting of numerous thin, white, curved lines that originate from a point on the right side of the image and fan out towards the top and bottom right corners, creating a sense of movement and depth against the solid blue background.

# КАДРОВАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

## КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА



Целевое обучение в профильных ВУЗах



Возможность трудоустройства студентов



Научная деятельность (конференции, обучение в аспирантуре)



Поддержка молодых специалистов



Программы наставничества

## СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА



Материальная помощь работникам и молодым специалистам



Поддержка неработающих пенсионеров



Медицинское обслуживание



Санаторно-курортное лечение



Спортивные и культурные мероприятия



**Спасибо  
за внимание**

2024