

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГОТЕХНИКИ имени Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЯ



107140, Российская Федерация, г. Москва, ул. М. Красносельская, 2/8.
Тел.: +7(499)263-73-37. Факс: +7(499)788-20-52.
E-mail: nikiet@nikiet.ru; <http://www.nikiet.ru>

Акционерное общество «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежала» (АО «НИКИЭТ») входит в состав интегрированной компании АО «Атомэнергпром», консолидировавшей гражданские активы российской атомной отрасли и обеспечивающей полный цикл производства в сфере ядерной энергетики, от добычи урана до строительства АЭС и выработки электроэнергии. «Атомэнергпром» входит в Государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом».



Вход в здание АО «НИКИЭТ»

Миссия предприятия — создание высокоэффективных и безопасных ядерных энергетических объектов и установок военного и гражданского назначения для реализации поставленных перед Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» задач, призванных обеспечить военную и энергетическую безопасность Российской Федерации.

АО «НИКИЭТ» ведет свою историю с 1946 г., когда Постановлением Совнаркома СССР в НИИХиммаш был образован под руководством Н. А. Доллежала «Сектор гидрооборудования» — специальное конструкторское бюро.

Именно в нем были спроектированы первые отечественные промышленные реакторы — наработчики плутония, необходимого для созда-



*Первый директор
НИКИЭТ
Доллежал
Николай
Антонович*



*Директор —
Генеральный
Конструктор
АО «НИКИЭТ»
Драгунов Юрий
Григорьевич*

ния ядерного оружия. На базе этого конструкторского бюро в 1952 г. был создан НИИ-8, в последствии научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники (НИКИЭТ).

В 2009 г. институт преобразован в Открытое акционерное общество, с 2014 г. — Акционерное общество «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежаля» (АО «НИКИЭТ»).

НИКИЭТ — один из крупнейших в России центров ядерной техники и технологии, многопрофильный институт, занимающийся целым рядом важнейших направлений атомной энергетики.



Фокеев П. И.
Главный инженер
НИКИЭТ



Третьяков И. Т.
Главный конструктор
исследовательских и изотопных реакторов

Институт располагает обширной производственной и экспериментальной базой, в которую входят: опытное производство, исследовательский ядерный реактор ИР-50, подкритический стенд ПКС ФС-2, теплофизические стенды, стенды для испытания систем управления и защиты реактора и другие установки.

Основные направления деятельности НИКИЭТ:

- ядерные энергетические установки для ВМФ;
- космические ядерные энергетические и двигательные установки;
- ядерные энергетические реакторы для АЭС;
- ядерные энергетические установки для производства электроэнергии, тепла и опреснения воды;
- исследовательские и изотопные реакторы;
- вывод из эксплуатации ОИАЭ;
- международный проект ИТЭР;
- современные комплексные системы управления ЯЭУ;
- конверсионные программы.

НИКИЭТ готовит ширококомасштабные исследования по созданию ядерной энергетической технологии на основе замкнутого топливного цикла с быстрыми реакторами с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем. В НИКИЭТ функционируют специализированные подразделения по прочности, надежности и ресурса оборудования атомной техники, неразрушающего контроля и диагностики металла оборудования и трубопроводов АЭС.

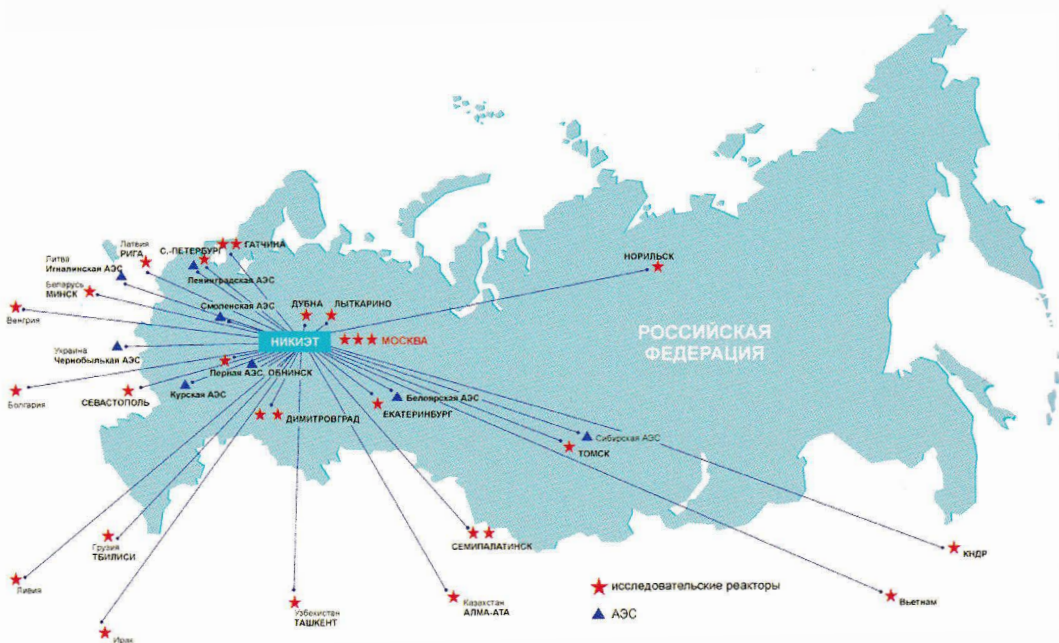
Производственная база НИКИЭТ предназначена для отработки технологии, изготовления и испытаний, новых образцов реакторной техники, разрабатываемой в институте.

НИКИЭТ — единственный в отрасли институт, в котором с 1957 г. продуктивно работает специализированное подразделение по разработке исследовательских ядерных реакторов и установок.

По проектам и при участии НИКИЭТ в России и за ее пределами были построены более 20 исследовательских реакторов. Среди них такие реакторные установки, как СМ, АРБУС, ИВВ-1, ИВВ-2М, МИР.М1, ИРТ МИФИ, ИРТ-Т, ИВГ-1, ИБР-2, ИБР-2М, DRR (Вьетнам), ИРТ-1 (Ливия) и др. Некоторые из них не имеют аналогов в мировой практике. В настоящее время завершается сооружение еще одного уникального высокотемпературного реактора ПИК, который разработан специалистами НИКИЭТ.

Достижения коллектива НИКИЭТ в разработке широкого спектра исследовательских реакторов по праву обеспечили институту ведущую роль и в этой области ядерной техники. НИКИЭТ является главным конструктором многоцелевого быстрого исследовательско-

го реактора МБИР, сооружение которого предусмотрено Федеральной целевой программой «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период до 2010–2015 гг. и на перспективу до 2020 г.».



Атомные станции и ядерные реакторы, построенные по проектам и при участии НИКИЭТ

Исследовательские ядерные установки НИКИЭТ

| Тип ИЯУ | Название ИЯУ | Мощность тепловая, кВт | Год физического пуска | Состояние | Длительность эксплуатации, лет* |
|---------|--------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| ИР | ИР-50 | 50,0 | 1961 | Консервация | 33 |
| ПКС | ФС-2 | 0,0002 | 1972 | Консервация | 26 |
| ПКС | ФС-4 | 0,0003 | 1976 | Выведен из эксплуатации | 18 |
| ПКС | ФС-5 | 0,0001 | 1987 | Выведен из эксплуатации | 7 |

* — на 2015 г. или до момента останова.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РЕАКТОР ИР-50

Исследовательский реактор ИР-50 — бассейновый водо-водяной реактор типа ИРТ построен в 1959–1960 гг. Физический пуск реактора состоялся 20 февраля 1961 г., вывод его на проектную мощность 50 кВт в апреле 1961 г.

Реактор спроектирован собственными силами специалистов НИКИЭТ для исследований по физике и технике реакторных установок, для разработки различных материалов и конструкций биологической защиты от нейтронного, γ -, β -излучений, а также различных