**НИКИЭТ поставил комплект оборудования системы управления и защиты для инновационного исследовательского реактора МБИР**

Специалисты АО «НИКИЭТ» (предприятие Госкорпорации «Росатом») разработали, изготовили, успешно испытали и отгрузили заказчику — АО «ГНЦ НИИАР» — исполнительные механизмы аварийной защиты и исполнительные механизмы автоматического регулирования, компенсации реактивности и ручного регулирования для многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах (МБИР). Высокотехнологичная продукция поставлена на стройплощадку МБИР и прошла приемку заказчиком.

АО «НИКИЭТ» в качестве главного конструктора реакторной установки МБИР осуществляет авторское сопровождение изготовления и пусконаладки реакторного оборудования. Уникальная конструкция исполнительных механизмов, разработанная специалистами отдела системы управления и защиты АО «НИКИЭТ», не имеет аналогов и включает конструктивные элементы, с помощью которых в автоматическом режиме происходит дистанционное сцепление и расцепление специального захвата, обеспечивающего надежную фиксацию с регулирующим органом воздействия на реактивность. Благодаря этой конструктивной особенности минимизируется воздействие ионизирующего излучения на эксплуатационный персонал при проведении различного рода работ вблизи реактора.

«Наш институт имеет многолетний опыт разработки, эксплуатации и авторского сопровождения автоматизированных систем управления и защиты реакторных установок. Разработанное НИКИЭТ оборудование отвечает всем современным требованиям по безопасности, что подтверждено результатами квалификационных и приемосдаточных испытаний. Поставка исполнительных механизмов систем управления и защиты и их приемка заказчиком являются значимым этапом комплекса работ по созданию инновационного исследовательского реактора МБИР, сконструированного НИКИЭТ», — подчеркнул заместитель директора отделения систем автоматизации — начальник отдела систем управления и защиты Кирилл Пановский.

**Справка:**

Инновационный многоцелевой исследовательский реактор на быстрых нейтронах МБИР сооружается на площадке АО «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград Ульяновской обл.) в рамках одного из федеральных проектов комплексной программы развития атомной науки, техники и технологий (КП РТТН). Главный конструктор проекта — АО «НИКИЭТ», научный руководитель — АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» (входит в научный дивизион Росатома), генеральный проектировщик — ГСПИ, генеральный подрядчик строительства — АО «Институт «Оргэнергострой» (Москва), организация участия зарубежных и российских специалистов в проекте международного центра исследований (МЦИ) МБИР — ООО «Лидер Консорциума «МЦИ МБИР». МБИР является одним из ключевых российских мегапроектов и предназначен для экспериментальных исследований в обоснование безопасности и эксплуатационной надежности проектов энергетических реакторных технологий нового поколения для двухкомпонентной ядерной энергетики. Уникальные характеристики реактора МБИР позволят проводить материаловедческие эксперименты, испытания новых видов топлива и теплоносителей и обеспечат атомную отрасль современной и технологически совершенной инфраструктурой на длительную перспективу. На базе МБИР создается международный центр исследований, в рамках которого зарубежные участники будут выполнять необходимые для своих стран эксперименты. Пуск реактора МБИР будет способствовать укреплению технологического лидерства России в области создания и использования исследовательских ядерных установок.

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.