

ОКБ «Гидропресс»

По проектам ФГУП ОКБ «Гидропресс» были сооружены: исследовательский тяжеловодный реактор в Институте теоретической и экспериментальной физики (г. Москва); парогенератор и теплообменники для первой в мире АЭС; реактор на быстрых нейтронах БОР-60; парогенераторы и теплообменники для АЭС с реактором БН-600 (Белоярская АЭС); реакторные установки типа ВВЭР и др.

Полное название: Федеральное государственное унитарное предприятие «Ордена Трудового Красного Знамени и ордена труда ЧССР» опытное конструкторское бюро «Гидропресс»

Основные направления деятельности: проектирование и конструирование реакторных установок с водо-водяными реакторами с водой под давлением и реакторами с жидкометаллическим теплоносителем для атомных станций (блоков атомных станций); конструирование оборудования и трубопроводов для реакторных установок атомных станций, сооружений и комплексов с исследовательскими ядерными реакторами и др.

Место расположения: г. Подольск Московской обл.
Основано в 1946 г.

В составе предприятия: Центр технической поддержки (ЦТП) АЭС с ВВЭР



ОКБ «Гидропресс» - история и современность

- Федеральное государственное унитарное предприятие опытное конструкторское бюро «Гидропресс» (ФГУП ОКБ «Гидропресс») создано по постановлению Совета Народных Комиссаров СССР от 28 января 1946 года для разработки оборудования и систем, предназначенных для объектов атомной промышленности.

Деятельность ФГУП ОКБ «Гидропресс» начиналась с разработки проектов и оборудования ряда опытных реакторных установок исследовательского назначения.

Свое воплощение проекты ОКБ нашли на объектах атомной энергетики не только в России, но и за рубежом: в Финляндии, Германии, Болгарии, Венгрии, Словакии, Чехии, Украине, Армении, Литве, Казахстане. По выполненным ОКБ "Гидропресс" проектам сооружено 85 реакторных установок различных типов, из них 40 – за рубежом. ОКБ "Гидропресс" оказывает техническую помощь и при сооружении, и при эксплуатации АЭС.



По проектам ФГУП ОКБ «Гидропресс» были сооружены:

- исследовательский тяжеловодный реактор в Институте теоретической и экспериментальной физики (г. Москва);
- исследовательский реактор МР в Институте атомной энергии (г. Москва);
- парогенератор и теплообменники для первой в мире АЭС (г. Обнинск);
- парогенераторы для промышленных реакторов (гг. Красноярск и Томск);
- реакторная установка с кипящим корпусным реактором ВК-50 в ГНЦ НИИАР (г. Димитровград);
- ЯППУ с жидкометаллическим теплоносителем для ряда транспортных установок;

ОКБ «Гидропресс» - история и современность

- реактор на быстрых нейтронах БОР-60, предназначенный для опытной отработки твэлов, парогенераторов и других элементов натриевых контуров (ГНЦ НИИАР, г. Димитровград);

- парогенераторы и теплообменники для АЭС с реактором БН-350 (Казахстан, г. Актау);

- парогенераторы и теплообменники для АЭС с реактором БН-600 (Белоярская АЭС);

- сепараторы пара для АЭС с реактором РБМК-1500 (Игналинская АЭС, Литва);

- реакторные установки типа ВВЭР:

- ВВЭР-1000 (В-187, В-302, В-320, В-338).

- ВВЭР-210 (В-1);

- ВВЭР-365 (В-3);

- ВВЭР-440 (В-179, В-230, В-213, В-270).

С ростом энергопотребления все острее встает вопрос о разработке новых реакторных установок. Усовершенствование реакторных установок идет в направлении повышения безопасности, экономичности, технологичности и удобства эксплуатации АЭС.

Главными работами ФГУП ОКБ «Гидропресс» в настоящее время являются: разработка проектов реакторных установок для АЭС в Китае, Иране, Индии, разработка реакторных установок для АЭС нового поколения повышенной безопасности средней и большой мощности ВВЭР-640 (В-407), ВВЭР-1000 (В-392), ВВЭР-1500 (В-448).

Важное место занимают работы, связанные с продлением срока службы реакторных установок с ВВЭР первого поколения (В-179, В-230), а в перспективе для всех реакторных установок с ВВЭР.

ФГУП ОКБ «Гидропресс» имеет лицензии Госатомнадзора России на выполнение следующих работ:

- проектирование и конструирование реакторных установок с водо-водяными реакторами с водой под давлением и реакторами с жидкометаллическим теплоносителем для атомных станций (блоков атомных станций);

- конструирование оборудования и трубопроводов для реакторных установок атомных станций, сооружений и комплексов с исследовательскими ядерными реакторами;



ОКБ «Гидропресс» - история и современность

- изготовление оборудования для атомных станций и комплексов с исследовательскими ядерными реакторами;
 - изготовление оборудования, запасных частей и отдельных элементов для модернизации, ремонта или замены действующего оборудования атомных станций и комплексов с исследовательскими ядерными реакторами;
 - изготовление прокладок из расширенного графита для оборудования атомных станций;
 - эксплуатация подкритического семикассетного стенда высокого давления (стенд 7ВД);
 - эксплуатация подкритического семикассетного стенда низкого давления (стенд 7НД);
 - обращение с ядерными материалами на комплексе подкритических стендов при проведении НИОКР.
- 21 мая 2000 г. во ФГУП ОКБ «Гидропресс» состоялось открытие центра технической поддержки (ЦТП) АЭС с ВВЭР, задачами которого являются:
 - прогноз развития аварии;
 - выработка специалистами-экспертами ФГУП ОКБ «Гидропресс» рекомендаций по управлению аварией;
 - выдача рекомендаций по ликвидации аварий и их последствий в случае запроектного протекания или угрозы подобного развития аномальных событий.
- ЦТП располагает:
 - программами (кодами) анализа аварийных режимов во время чрезвычайных ситуаций на АЭС для выработки рекомендаций специалистам АЭС;
 - рабочим помещением, где проводит свою работу экспертная группа (ЭГ) по анализу аварийных режимов;
 - конференц-залом для проведения оперативных совещаний ЭГ и группы отраслевой системы экстренной помощи атомным станциям в чрезвычайных ситуациях (ОПАС);
 - архивом технической документации по блокам АЭС;
 - комнатой психологической разгрузки персонала.
- ЦТП связан каналом системы передачи данных с Кризисным центром концерна Росэнергоатом (КЦРА). Существует видеоконференцсвязь с КЦРА для визуализации совещаний по чрезвычайным ситуациям на АЭС.



По вопросам трудоустройства обращаться

Управление по целевой подготовке МИФИ:

к.211 Главного корпуса.

тел.\ факс : +7(495) 324-32-64

тел. : +7(495) 324-93-96, +7(495) 323-92-19

Email: studentmifi@mail.ru