



Девиз компании:

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ –

ВЫСОКОНАПОРНОЙ АРМАТУРЕ

Название: ЗАО «Центральный конструкторско-технологический институт арматуростроения»

Почтовый адрес: 115280, Россия, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14/23

Телефон: (495) 234-74-25, 234-74-07

Факс: (495) 234-76-03

E-mail: info@cktia.ru

Web сайт: <http://www.cktia.ru>

Вид деятельности

Центральный конструкторско-технологический институт арматуростроения основан в 2003 году. Коллектив института составляют специалисты, имеющие большой опыт работы в области энергетического арматуростроения.

Основным видом деятельности института является обеспечение научно-исследовательской и инженерно-технической поддержки российских разработчиков, изготовителей и потребителей трубопроводной энергетической арматуры с целью повышения надежности серийных отечественных изделий и создания конкурентоспособных на мировом уровне образцов арматуры для различных энергоблоков, а также создание научно-технической базы для внедрения высоких технологий, качественного производства, модернизации, ремонта и увеличения срока службы энергетической арматуры. ЦКТИА совместно с ведущими отечественными и зарубежными производителями арматуры, запасных частей, электроприводов и комплектующих создал сеть сервисных центров комплексного обслуживания арматуры с целью предоставления квалифицированной и своевременной помощи потребителю арматуры и электроприводов в части обеспечения гарантийного и постгарантийного обслуживания.

В состав научно-технического совета ЦКТИА входят заслуженные деятели науки и техники России, доктора и кандидаты наук, являющиеся постоянными работниками института.

Основные направления

1. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы:
 - разработка перспективных конкурентоспособных конструкций энергетической арматуры;
 - создание испытательных стендов и лабораторий;
 - экспериментальные исследования гидрогазодинамических процессов в проточной части арматуры;
 - оценка и оптимизация виброакустических характеристик арматуры;
 - разработка методик расчетов гидро- и газодинамических процессов в проточной части арматуры;
 - разработка рекомендаций по повышению надежности и продлению ресурса модернизируемой серийной арматуры;
 - разработка комплектов арматуры БРОУ, РОУ, ОУ, БРУ и РУ, включая оснащение вторичной техники измерения и системой управления; комплектация по ОТУ 37-002-70262486-05, в том числе и элементами трубопроводов;
 - разработка комплектов поставки арматуры для комплектации котлов;
 - рекомендации и согласование с ведущими организациями по внедрению высокотехнологичных процессов и перспективных материалов и комплектующих.
2. Производственная деятельность:
 - изготовление изделий арматуры для ТЭС и АЭС и запасных частей.
3. Работы по повышению качества арматуры:
 - анализ технического уровня арматуры и комплектующих в России и за рубежом;
 - разработка и согласование руководящих технических материалов (РТМ) по наладке, эксплуатации, обслуживанию и ремонту арматуры;
 - разработка переходных узлов для обеспечения комплектации отечественной арматуры исполнительными механизмами ведущих зарубежных фирм;
 - разработка методик гидравлических и виброакустических испытаний арматуры в условиях промышленной эксплуатации;
 - техническая экспертиза проектов комплектации энергетического оборудования (котлы, узлы трубопроводов и др.) арматурой и разработка рекомендаций по оптимизации ее подбора;
 - согласование с проектными и генподрядными организациями вопросов по комплектации узлов арматурой с целью повышения их надежности.
4. Маркетинговые исследования и разработка инвестиционных проектов:
 - исследование потенциальных рынков сбыта и продукции конкурентов-поставщиков арматуры и комплектующих (уплотнения, исполнительные механизмы и др.);

- анализ контрактов и соглашений на поставку арматуры в комплекте узлов трубопроводов и основного энергетического оборудования;
 - разработка бизнес-планов на освоение новой продукции – перспективных конструкций арматуры;
 - инвестиции в освоение перспективных конструкций арматуры.
5. Технический аудит производственных мощностей предприятий и разработка инвестиционных проектов расширения номенклатуры и освоения новой продукции.
6. Техническая экспертиза промышленной безопасности:
- экспертиза технической документации на изделия арматуры и комплектующие;
 - аттестация специалистов по производству арматуры и технического персонала на проведение монтажных и ремонтных работ, а также эксплуатацию и обслуживание арматуры на стендах;
 - разработка проектов технических условий, паспортов на изделия арматуры, в том числе, с целью приведения их в соответствие международным стандартам.
7. Научно-технические консультации по выбору, применению, эксплуатации и ремонту трубопроводной арматуры.
8. Предаттестационная подготовка специалистов, проектирующих, изготавливающих и эксплуатирующих паропроводы и трубопроводную арматуру на объектах котлонадзора, а также обучение специалистов для работы на объектах тепловой и атомной энергетики. Предаттестационная подготовка специалистов для проведения работ по обеспечению промышленной безопасности применения и эксплуатации паропроводов и трубопроводной арматуры на опасных объектах, подконтрольных Управлению котлонадзора Федеральной Службы Технологического, Экологического и Атомного Надзора Российской Федерации (ФСТЭАН РФ).

Качество

ЦКТИА лицензирован:

- на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну (лицензия ФСБ № 10231 от 17.04.2007 г.);
- на проведение экспертизы промышленной безопасности (лицензия № ДЭ-00-006289 от 07.03.2006 г.);
- на конструирование трубопроводной арматуры для АЭС (лицензия № ЦО-11-101-2308 от 03.06.2004 г.);
- на изготовление трубопроводной арматуры для АЭС (лицензия № ЦО-12-101-2309 от 03.06.2004 г.);

ЦКТИА аккредитован в качестве экспертной организации в соответствии с ISO/IEC 17020 и СДА-11 и на выполнение работ на объектах концерна «Росэнергоатом»; имеет разрешения Ростехнадзора на применение охладителей пара, дросселирующих устройств и соединительных элементов трубопроводов РОУ, БРОУ, ОУ и РУ, клапанов быстродействующих запорно-дроссельных, запорно-регулирующих, дроссельно-охладительных устройств, импульсно-предохранительных устройств.

Продукция

ЦКТИА по собственным разработкам изготавливает новые конструкции регулирующей арматуры, охладителей пара и предохранительных клапанов для ТЭС и АЭС:

- клапаны паровые для БРОУ, серия КБД-3, DN 100-150, 200-300; Pp 0,63-10,0 МПа, Tr – до 450 °С
- клапаны быстродействующие запорно-дроссельные, серия КБД-2, DN 100-150, 250-350; Pp 2,5-25,0 МПа, Tr – до 560 °С ;
- клапаны паровые для БРОУ, серия 27as.E.1.Э.004, DN входа 80-250, DN выхода 100-1000, Pp 0,63-25,0 МПа, Tr – до 560 °С;
- клапаны регулирующие серии 25cs.E.1.Э.018, 25cs.A.1.Э.018 DN 100-400, PN 2,5-50,0 МПа, Tr – до 450 °С;
- клапаны регулирующие поворотные двухдисковые серия 25cs.E.1.Э.025, DN 80-400, PN 2,5-40,0 МПа, Tr – до 450 °С;
- клапаны регулирующие двухседельные серия 25cs.E.1.Э.001, DN 50-400, PN 2,5-10,0 МПа, Tr – до 450 °С;
- задвижки запорно-регулирующие серия 30cs.E.1.Э.004, DN 100-600, PN 2,5-10,0 МПа, Tr – до 450 °С;
- клапаны регулирующие серия 25cs.E.1.Э.026, DN 20-65, PN 2,5-40,0 МПа, Tr – до 450 °С;
- дроссельно-охладительные устройства серия 24as.E.1.Э.001, DN входа 20-250, DN выхода 100-1000, Pp 0,63-25,0 МПа, Tr – до 560 °С;
- охладители пара серия 23cs.E.1.013, DN 80-400, PN до 6,3 МПа;
- охладители пара серия 23cs.E.1.002, DN 80-500, Pp 0,63-10,0 МПа;
- охладители пара серия 23cs.E.1.004, DN 80-500, Pp 0,63-10,0 МПа;
- охладители пара со встроенным регулирующим клапаном-форсункой впрыска охлаждающей воды серия 26cs.E.1.Э.001, DN 80-500, Pp 0,63-10,0 МПа;
- охладительные установки в блочном исполнении DN 80-500, Pp 0,63-10,0 МПа;
- главные предохранительные клапаны DN вх/DN вых 80/200...350/500, Pp 0,03-4,0 МПа, Tr – 130-450 °С;
- импульсные клапаны для главных паровых клапанов DN 20, Pp 0,03-4,0 МПа, Tr 130-450 °С;
- импульсно-предохранительные устройства (ИПУ) DN вх/DN вых 80/200...350/500, Pp 0,03-4,0 МПа, Tr – 130-450 °С.

Справочно-информационное обеспечение

Специалистами ЦКТИА разработаны каталоги трубопроводной арматуры для ТЭС и АЭС, руководства по ремонту арматуры для ТЭС и АЭС, методические указания по проведению экспертизы промышленной безопасности арматуры. Издано справочное пособие «Трубопроводная арматура ТЭС», опубликован ряд научно-производственных статей, получены патенты на изобретения.

ЦКТИА создал и ежеквартально обновляет техническую базу данных по арматуре российских и зарубежных производителей. База данных в настоящее время содержит более 8000 наименований изделий арматуры на различные среды и параметры.

Цель вступления в НПАА

Совместная деятельность с предприятиями НПАА с целью повышения качества и конкурентоспособности продукции отечественного арматуростроения и обеспечения планов реализации правительственных программ в области АЭС и ТЭС.