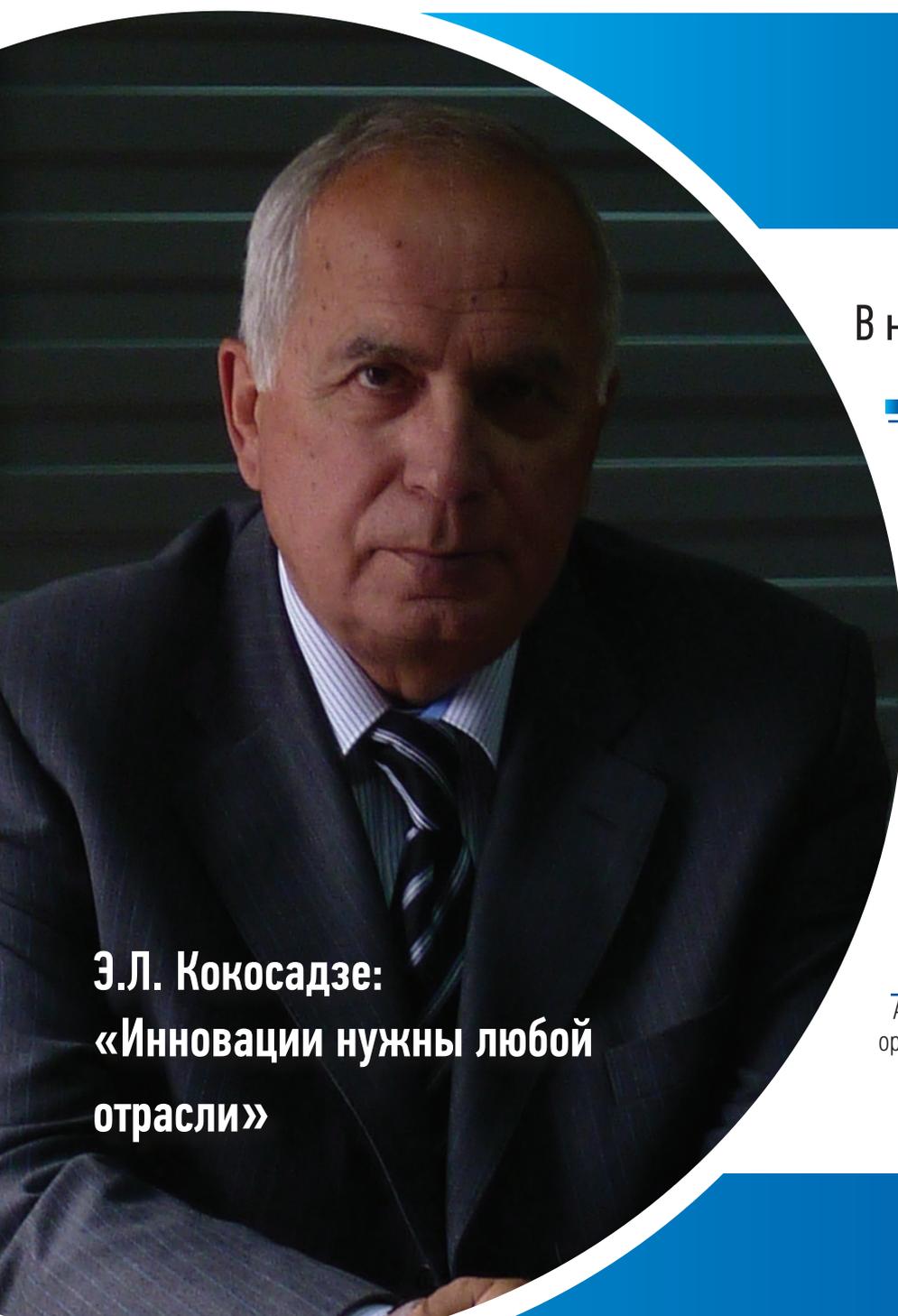


АТОМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Корпоративное издание саморегулируемых
организаций атомной отрасли

№3 сентябрь 2011

СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»



Э.Л. Кокосадзе:
**«Инновации нужны любой
отрасли»**

В номере:

■ Тема номера

Техническое регулирование в атомной
отрасли

■ Интервью

Генеральный директор ЗАО «Институт
«Оргэнергострой», председатель
комитета СРО по инновационному
развитию Элгуджа Кокосадзе

■ Надзорная деятельность

Комплексная выездная проверка
Ростовской АЭС

■ Обзор

Подготовка учебных площадок НОУ
«УЦПР» в Москве и Нововоронеже

■ Образовательный проект

Аттестация руководителей и специалистов
организаций-членов СРО атомной отрасли

АТОМНОЕ строительство

Редакционный совет

Опекунов В.С.
Толмачев А.В.
Денисов В.А.
Малинин С.М.
Карина В.И.
Семенов О.Г.
Яковлев Р.О.

Корпоративное издание саморегулируемых организаций атомной отрасли (СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»)

Контакты:

119017, Москва, улица Большая Ордынка, дом 29, стр.1
Тел.: +7 (495) 646-73-20 (Доб. 397)
Факс: +7 (495) 953-73-43
E-mail: pressa@atomsro.ru

Дизайн: Юлий Леонов.

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Атомное строительство» обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Публикуемые в журнале материалы, суждения и выводы могут не совпадать с точкой зрения редакции и являются исключительно взглядами авторов.

Новости

04

26 августа 2011 года заключено соглашение № 1/1779-Д о взаимодействии и сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и саморегулируемыми организациями атомной отрасли (СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» и СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»). Соглашение было подписано генеральным директором Госкорпорации «Росатом» Сергеем Кириенко и Президентом СРО атомной отрасли Виктором Опекуновым.

В августе 2011 года в ОАО «Сибирский химический комбинат» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») введена в действие «Политика в области обеспечения охраны здоровья и безопасности труда». В 2010 году на мероприятия по охране труда и здоровья персонала ОАО «СХК» затратило почти 740 млн рублей.

17 августа в здании информационного центра Ростовской АЭС открылась новая общественная приемная губернатора Ростовской области Василия Голубева. Жителей Волгодонска в этот день принимал сам губернатор. На приеме также присутствовали министры областной администрации – по физической культуре и спорту; общего и профессионального образования; культуры, территориального развития, архитектуры и градостроительства; промышленности и энергетики, мэр города Виктор Фирсов и директор Ростовской АЭС Александр Паламарчук.

Госкорпорация «Росатом» продолжает работу по увеличению информационной открытости и прозрачности закупочной деятельности и начала онлайн-трансляцию заседаний комиссий по вскрытию конвертов предложений участников, при проведении крупных закупочных процедур, пороговое значение начальной (максимальной) цены договора в которых превышает 100 миллионов рублей.

Тема номера

07

Техническое регулирование Разработка нормативно-технической документации является одной из самых актуальных тем в атомной энергетике. Дело в том, что нормативные документы, определяющие качество и технологии строительного производства, безнадежно устарели. В них заложены технологии строительства пятидесятых-шестидесятых годов прошлого века. Действующие строительные нормы на монтажные и пусконаладочные работы не учитывают применение высококачественных и высокопроизводительных машин и механизмов, новых технологий и материалов. На сегодняшний день СРО атомной отрасли активно занялись проблемой отсутствия нормативной документации в атомной отрасли.

Интервью

10

Э.Л. Кокосадзе о техническом регулировании и инновациях в атомной отрасли «Очень важным является решение о подготовке совместной программы разработки стандартов СРО и Госкорпорации «Росатом». Это, пожалуй, единственный путь к тому, чтобы вся нормативная база в области атомного строительства была современной и прогрессивной»

Интервью: Генеральный директор ЗАО «Институт «Оргэнергострой» Элгуджа Леванович Кокосадзе



Комплексная выездная проверка организаций-членов СРО атомной отрасли, участвующих в сооружении Ростовской АЭС.

Надзорная деятельность

14

Проверка Ростовской АЭС

В августе 2011 года состоялась выездная плановая проверка организаций – членов СРО атомной отрасли, осуществляющих строительство 3-го и 4-го энергоблоков Ростовской АЭС. В состав проверяющих вошли 9 представителей СРО атомной отрасли, 1 представитель Госкорпорации «Росатом», 1 представитель ЗАО «Атомстройэкспорт», а также 1 представитель ЗАО «Институт «Оргэнергострой».

В ходе выездной проверки были проинспектированы 10 организаций – членов СРО.

Аттестация

16

В соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации, саморегулируемые организации обязаны устанавливать требования к аттестации руководителей и специалистов организаций-членов. В августе 2011 года СРО атомной отрасли приступили к проведению аттестации. О реализации этого проекта рассказал начальник отдела специальных проектов СРО Владимир Терентьев.

НОУ «УЦПР»

17

В настоящее время ведутся работы по созданию материально-технической базы отраслевого Негосударственного образовательного учреждения «Учебный центр подготовки рабочих». Подготовка учебных площадок ведется в соответствии с планом мероприятий, который утвержден решением Попечительского совета НОУ «УЦПР» 10 августа 2011г.

Документы

20

Материалы к заседанию Советов СРО атомной отрасли, которое состоится 16 сентября 2011 года в зале коллегий Государственной корпорации «РОСАТОМ»

Заключено соглашение о взаимодействии и сотрудничестве между Росатомом и СРО атомной отрасли

26 августа 2011 года заключено соглашение № 1/1779-Д о взаимодействии и сотрудничестве между Госкорпорацией «Росатом» и саморегулируемыми организациями атомной отрасли (СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» и СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»).

Соглашение было подписано генеральным директором Госкорпорации «Росатом» Сергеем Кириенко и Президентом СРО атомной отрасли Виктором Опекуновым.

Соглашение заключено с целью обеспечения реализации программ развития Росатома на долгосрочный период (в части сооружения сложных инженерных объектов атомной энергии), соблюдения высокого уровня качества сооружаемых объектов использования атомной энергии, гарантирующего безопасность объектов на протяжении их жизненного цикла, а также развития строительного комплекса атомной отрасли, создание равных условий конкуренции до-

бросовестных, компетентных подрядных организаций.

Соглашение предусматривает создание условий прозрачности и добросовестной конкуренции при сооружении подрядными организациями объектов Госкорпорации «Росатом»; организацию работ по техническому регулированию в области строительной деятельности при сооружении объектов использования атомной энергии; создание системы обеспечения разработки и внедрения инновационных технологий при сооружении объектов использования атомной энергии; обеспечение безопасности строительных работ, соблюдения требований в области охраны труда и промышленной безопасности при сооружении объектов использования атомной энергии.

Соглашение вступило в силу с момента подписания.

На СХК принята «Политика в области обеспечения охраны здоровья и безопасности труда»

В августе 2011 года в ОАО «Сибирский химический комбинат» (входит в Топливную компанию Росатома «ТВЭЛ») введена в действие «Политика в области обеспечения охраны здоровья и безопасности труда». ОАО «СХК» осознаёт, что комплекс технологических процессов, обеспечивающих производство продукции, не должен отрицательно влиять на здоровье персонала и должен обеспечивать приемлемые риски всех выполняемых работ. Поэтому главной стратегической целью предприятия в этой области является минимизация негативного воздействия производства на здоровье персонала.

Среди основных направлений политики – следование принципам международных стандартов; разработка и внедрение технологий и оборудования, обеспечивающих повышение безопасности и улучшений ус-

ловий труда; обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями, лечебно-профилактическими средствами за счёт работодателя; защита законных интересов работников, а также членов их семей на основе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и т.д.

В 2010 году на мероприятия по охране труда и здоровья персонала ОАО «СХК» затратило почти 740 млн рублей.

Источник: Управление по связям с общественностью ОАО «СХК»

Калининская АЭС: на сооружаемом энергоблоке №4 произведена постановка турбины на валоповорот

24 августа 2011 г. в 00:15 на площадке сооружения энергоблока №4 Калининской АЭС (г. Удомля, Тверская область) выполнен один из важнейших этапов предпусковых работ – постановка турбины на валоповорот.

Основной целью выполнения технологической операции являлась проверка центровки проточной части турбины, совпадения осей и центровки вала турбогенератора, соответствия его характеристик проектным требованиям.

На этапе подготовки были проведены работы, обеспечивающие готовность механической части,

электротехнического оборудования, всех обеспечивающих систем, в том числе маслосистем турбины, генератора.

В перечне последующих пусковых операций в турбинном отделении энергоблока № 4 – набор вакуума на турбине. Эта работа должна быть завершена к началу этапа физического пуска.

Источник: Центр общественной информации Калининской АЭС

Экспозицию Росатома в составе «Поезда инноваций» осмотрели сотрудники НЗХК, СХК и ФГУП ПО «Север»

16 августа 2011 года в рамках Фестиваля науки и техники в Новосибирск прибыла выставочная экспозиция Росатома в составе «Поезда инноваций».

Событие вызвало неподдельный интерес среди жителей города, интересующихся отечественными инновационными проектами. За один день стоянки выставку посетили более 1900 человек (вместо запланированных 700 человек), в том числе 570 школьников и студентов. Также экспозицию осмотрели профессионалы - представители профильных сибирских предприятий ОАО «Новосибирский завод химконцентратов», ФГУП ПО «Север» и ОАО «Сибирский химический комбинат». Стоит отметить внимание к вагону Госкорпорации «Росатома» со стороны новосибирской администрации. Городскую делегацию во главе с первым вице-мэром А.Е. Ксензовым встречал руководитель Информационного центра по атомной энергии в г. Новосибирске Г.А. Старцев. Он продемонстрировал новейшие разработки отраслевых предприятий и подробно рассказал о деятельности центра. Посетители подолгу задерживались у стендов и макетов с интригующими названиями - воздействие источников радиоактивного излучения на человека, модель российского ядерного реактора, «ловушка расплава».

Все посетители экспозиции получили уникальную возможность измерить персональную дозу радиации, накопленной в организме в результате влияния природных, техногенных и медицинских источников. С помощью миниатюрных табло участники сравнили естественный фон радиации в Новосибирске, Санкт-Петербурге, иранском городе Рамсер, на прибрежных территориях индийского штата Керала и у монацитовых песков пляжей бразильского Гаурапари.

Комплекс «Поезд инноваций» отправился из Москвы 3 августа. Он состоит из 8 выставочных и 3 служебно-бытовых вагонов. В выставочных вагонах поезда организованы экспозиции участников проекта - Госкорпорации «Росатом», ОАО «РЖД», ОАО «Роснано» и компании «Филипс». Основа состава - купейные вагоны нового поколения производства Тверского вагоностроительного завода. Планируется, что в тестовом режиме поезд будет курсировать по территории страны до середины октября.

Источник: АНО «Информационные центры атомной отрасли»



Ростовская АЭС: в здании информационного центра открылась общественная приемная губернатора

17 августа в здании информационного центра Ростовской АЭС открылась новая общественная приемная губернатора Ростовской области Василия Голубева.

Жителей Волгодонска в этот день принимал сам губернатор. На приеме также присутствовали министры областной администрации – по физической культуре и спорту; общего и профессионального образования; культуры, территориального развития, архитектуры и градостроительства; промышленности и энергетики, мэр города Виктор Фирсов и директор Ростовской АЭС Александр Паламарчук.

После окончания приема граждан губернатор высоко оценил удобное местонахождение новой общественной приемной, поскольку здание информационного центра АЭС знакомо не только жителям Волгодонска, но и ближайшей округи. «Главная цель работы общественной приемной – решение вопросов населения и

чтобы проблемы, поступившие по заявлениям, решались уже в Волгодонске», - подчеркнул Василий Голубев.

Прием заявлений в приемной будет осуществляться каждый понедельник с 16.00 до 18.00. По утвержденному губернатором графику прием граждан будут вести также министры и специалисты администрации Ростовской области.

Во время визита в Волгодонск Василий Голубев побывал на строящемся атомщиками храмовом комплексе Рождества Христова. Оценивая увиденное, губернатор сказал: «Волгодонск – достойный город, и главный его храм – также достойный».

Источник: Центр общественной информации Ростовской АЭС

Впервые заседания закупочной комиссии Росатома можно наблюдать в режиме онлайн

Госкорпорация «Росатом» продолжает работу по увеличению информационной открытости и прозрачности закупочной деятельности и начала онлайн-трансляцию заседаний комиссий по вскрытию конвертов предложений участников, при проведении крупных закупочных процедур, пороговое значение начальной (максимальной) цены договора в которых превышает 100 миллионов рублей.

С 22 августа 2011 года за ходом заседаний можно наблюдать в режиме реального времени, зайдя на сайт дочернего общества Госкорпорации «Росатом», осуществляющего функции уполномоченного органа по проведению процедур закупок - ОАО «Атомкомплект». Анонс трансляций на месяц вперед размещен на сайте <http://atomkomplekt.org>. В настоящий момент возможность просмотра заседаний закупочной комиссии - до 20 одновременных сессий.

В ближайшее время трансляция будет также доступна на официальном сайте о размещении заказов на закупки товаров, работ и услуг для нужд Госкорпорации «Росатом» - <http://zakupki.rosatom.ru/>.

Основная цель организации онлайн-трансляции - увеличение информационной открытости и повышение прозрачности закупочной деятельности «Росатома», объективное информирование общественности о текущем состоянии закупочных процедур Госкорпорации, а также создание комфортных условий для участников закупочных процедур, особенно зарубежных и представляющих регионы РФ, не имеющих возможность лично присутствовать на заседании закупочных комиссий по вскрытию конвертов предложений участников.

Источник: Пресс-служба ОАО «Атомкомплект»

На Билибинской АЭС прошла плановая инспекционная проверка Ростехнадзора

11-23 августа 2011 г. инспекционная комиссия Ростехнадзора провела плановую выездную проверку на Билибинской АЭС в соответствии с Программой комплексной инспекции ядерной и радиационной безопасности.

Инспекционная комиссия под председательством начальника отдела инспекций и государственного строительного надзора атомных станций Управления по регулированию безопасности атомных станций и исследовательских ядерных установок Ростехнадзора Сергея Битюкова провела проверку предприятия по следующим направлениям: соблюдение норм и правил в области использования атомной энергии; соблюдение условий действия лицензий на право ве-

дения работ в области использования атомной энергии; соблюдение требований ядерной, радиационной и технической безопасности на объектах использования атомной энергии.

На итоговом совещании с руководителями Билибинской АЭС Сергей Битюков отметил, что в целом требования норм и правил ядерной, радиационной и технической безопасности на атомной станции соблюдаются. По результатам комплексной инспекции оформлен соответствующий акт.

Источник: Группа по связям с общественностью Билибинской АЭС

Техническое регулирование

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН



О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ



О САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Строительство – отрасль повышенной опасности, поэтому соблюдению технических нормативов должно уделяться особое внимание.

тема номера

Разработка нормативно-технической документации является одной из самых актуальных тем в атомной энергетике. Дело в том, что нормативные документы, определяющие качество и технологии строительного производства, безнадежно устарели. В них заложены технологии строительства пятидесятых-шестидесятых годов прошлого века. Действующие строительные нормы на монтажные и пусконаладочные работы не учитывают применение высококачественных и высокопроизводительных машин и механизмов, новых технологий и материалов. На сегодняшний день СПО атомной отрасли активно занялись проблемой отсутствия нормативной документации в атомной отрасли. Подробнее об этом в нашем материале.

Программа разработки стандартов СРО

Для формирования приоритетных задач по разработке стандартов СРО, направленных на качество строительства объектов использования атомной энергии, был разработан и утвержден Советами СРО реестр нормативно-технических документов в строительстве, проектировании и инженерных изысканиях, используемых в атомной отрасли. В реестр по строительству, реконструкции и капитальному ремонту внесено 1129 документов, по проектированию 1867 документов, по инженерным изысканиям 733 документа. СРО был создан специальный Экспертный совет, который проанализировал ситуацию в отрасли и определил состав документов необходимых для разработки. В программу СРО включены 38 стандартов, 32 из которых по строительству, 4 – по проектированию, 4 – по инженерным изысканиям. Стандарты по строительству, в свою очередь, разделены на 4 важнейших направления: организацию работ, контроль качества, правила проведения строительно-монтажных работ и пусконаладочные работы. На данный момент в разработке находится 21 стандарт.

В настоящее время формируется совместная Программа разработки нормативно-технических документов СРО и Госкорпорации «Росатом» на 2011 – 2012 годы. Согласно поручению генерального директора Росатома С.В. Кириенко необходимо разработать и представить на утверждение программу мероприятий по разработке в 2011 – 2012 гг. совместных нормативных документов Госкорпорации «Росатом» и СРО атомной отрасли, а так же механизмов их внедрения и реализации с учетом приоритетов развития системы технического регулирования на объектах использования атомной энергии. Данная программа будет создана с учетом сформированного реестра основных нормативно-технических документов в области строительства, проектирования и инженерных изысканий, а также с учетом мнений организаций-членов СРО. Всего в программе 86 документов. После согласования и утверждения программы стандартизации и плана реализации будет проходить выбор головных разработчиков и соисполнителей для выполнения данной работы, а также подготовка технических заданий.

Кроме того, СРО атомной отрасли взаимодействует с Национальными объединениями саморегулируемых организаций по вопросам технического регулирования. Большую роль в разработке стандартов СРО играет Национальное объединение строителей (НОСТРОЙ). В соответствии с



решением Совета Объединения утверждена Программа стандартизации НОСТРОЙ на 2010 – 2012 годы, в которую включены 10 стандартов СРО атомной отрасли. Сейчас подготовлены технические задания, расчеты стоимости и договоры на разработку нормативно-технических документов, подписание которых запланировано на сентябрь 2011 года:

- «Объекты использования атомной энергии. Электромонтажные работы. Основные требования и система контроля качества»;
- «Объекты использования атомной энергии. Требования к организации и выполнению работ по монтажу средств систем контроля и управления»;
- «Объекты использования атомной энергии. Бетонные работы и типовая технологическая карта при строительстве защитной оболочки реакторного отделения АЭС. Основные требования и система контроля ка-

чества»;

- «Объекты использования атомной энергии. Устройство системы предварительного напряжения защитной оболочки реакторного блока АЭС. Основные требования и система контроля качества»;

- «Объекты использования атомной энергии. Требования к противопожарной защите кабельных трасс и кабельных сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации АЭС».

На стадии разработки еще 5 технических заданий, подписание которых запланировано на октябрь 2011 года:

- «Объекты использования атомной энергии. Монтаж технологических трубопроводов. Основные требования и контроль качества»;

- «Объекты использования атомной энергии. Монтаж тепломеханического оборудования. Общие технические требования и контроль качества»;



Главной задачей отдела технического надзора СРО атомной отрасли является осуществление контроля за профессиональной деятельностью своих членов в части соблюдения ими требований к выдаче свидетельств о допуске, требований стандартов и правил саморегулируемой организации, технических регламентов.

- «Объекты использования атомной энергии. Требования к организации и выполнению работ по монтажу средств систем контроля и управления»;
- «Объекты использования атомной энергии. Пусконаладочные работы при испытании систем и оборудования. Основные требования и система контроля качества»;
- «Объекты использования атомной энергии. Входной контроль технологического оборудования и трубопроводов».

Процедура разработки и утверждения стандартов отраслевых СРО

Процедура разработки и утверждения стандартов СРО имеет несколько стадий прохождения согласований и контроля. Первый этап: утверждение организационно-разработчика Стандарта. Решение по головному исполнителю принимает секция Экспертного совета в зависимости от направления деятельности нормативно-технического документа, после чего ор-

ганизация-разработчик выносятся на утверждение Экспертного совета отраслевых СРО. Второй этап: получение от организаций-разработчиков технического задания и ознакомление с ним организаций-членов СРО. Третий этап: получение от организаций-разработчиков первой редакции Стандарта СРО. Четвертый этап: получение замечаний и предложений по первой редакции Стандарта от членов СРО, формирование сводки замечаний с проведением дополнительного заседания секции Экспертного совета. После исправления замечаний и учета предложения организация-разработчик готовит 2-ую (окончательную) редакцию документа, которую согласовывает Экспертный совет и утверждает Комитет по техническому регулированию. Заключительный этап: принятие Стандарта Общим собранием членов СРО. С момента принятия стандарт носит обязательных характер для

всех членов организации без исключения.

Ключевые стандарты отрасли

Стандарты, разрабатываемые саморегулируемыми организациями, направлены на улучшение качества сооружения объектов использования атомной энергии. Одним из первоочередных стандартов отрасли, по мнению экспертов, является стандарт «Система управления проектами», описывающий процессы управления проектами, на информационную систему УП, а также на организационную документацию, необходимую для планирования процессов строительства, проектирования и работ по инженерным изысканиям. На сегодняшний день заключен договор на разработку стандарта по проекту производству работ, основные цели и задачи которого: формулировка требований проекта производства работ (ППР) на объектах отрасли, к составу и содержанию их разделов, включая специальные требования к особо сложным ППР и т.д..

На общем собрании 11 февраля 2011 года принят Стандарт СРО «Проект организации строительства объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства. Общие требования», где была выделена тема требований к ПОС, в т.ч. требований к структуре, к содержанию разделов документа и к форме представления содержания разделов и т.д.. На сегодняшний день СРО атомной отрасли заключены договоры на следующие актуальные стандарты для отрасли:

- «Обследование строительных конструкций ОИАЭ»;
- «Организация работ генерального проектировщика. Общие требования»;
- «Входной контроль изделий и конструкций, применяемых на ОИАЭ»;
- «Организация строительства ОИАЭ. Подготовительный и основной периоды строительства»;
- «Противопожарные требования при строительстве АЭС»;
- «Требования к механическим соединениям арматуры железобетонных конструкций, заложенных в проектах, при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту ОИАЭ»;
- «Технология гидроизоляционных работ на строительстве ОИАЭ»;
- «Организация монтажа тепломеханического оборудования на ОИАЭ. Общие положения»;
- «Требования к организации и выполнению электромонтажных работ на ОИАЭ. Монтаж кабельных электрических линий».

«Инновации нужны любой отрасли»



Генеральный директор ЗАО «Институт «Оргэнергострой», председатель Комитета СРО атомной отрасли по инновационному развитию

Элгуджа Леванович Кокосадзе

Как Вы оцениваете состояние технического регулирования в отрасли и работу отраслевых СРО в области разработки нормативно-технической документации?

Стоит сказать, что с введением института саморегулирования в строительной отрасли, вопросы техрегулирования стали выстраиваться в стройную систему. Дело в том, что Госкорпорация «Росатом» много занимается этими вопросами в области эксплуатации, наладки, а вот в области строительства техническое регулирование немного отстало. Сейчас, с появлением СРО, эти вопросы стали постепенно выходить на первый план. Однако, важно понимать, что разработка отраслевых стандартов в СРО атомной отрасли, только началась. И большой плюс этой работы я вижу в том, что в ней заинтересованы, в первую очередь, организации, участвующие в сооружении объектов использования атомной энергии. Все эти компании являются членами СРО и, бесспорно, в их интересах, чтобы нормативные документы, стандарты отрасли соответствовали современным требованиям отечественным и международным. Нам постоянно приходится заниматься сравнительным анализом отечественных и зарубежных норм, поскольку много проектов реализуется за границей. В этом направлении накоплен полезный опыт Болгарии, где строится АЭС в Белене и Ирана (АЭС Бушер), который необходимо использовать.

В России же стоит задача переработки и актуализации собственной нормативной базы, в которой должны быть учтены все передовые разработки. Причем из этой базы следует выделить специфику атомной отрасли. И в решении этой задачи СРО играют большую роль. Я думаю, что Комитеты отраслевых саморегулируемых организаций, которые начали активно работать смогут консолидировать усилия всех заинтересованных сторон. Конечно, многое будет зависеть от сотрудничества с Госкорпорацией «Росатом» и Концерном «Росэнергоатом», а также от того как мы – члены СРО будем принимать участие в разработке нормативно-технических документов. Кстати, очень важным для нас является решение о подготовке совместной программы разработки стандартов СРО и ГК «Росатом». Это, пожалуй, единственный путь к тому, чтобы вся нормативная база в области



атомного строительства была современной и прогрессивной.

Вы являетесь председателем Комитета СРО по инновационному развитию. Расскажите о процессе выбора инноваций атомной отрасли. Какие шаги в этом направлении сейчас делаются?

Инновации необходимы любой отрасли для улучшения качества, сокращения сроков и снижение стоимости строительства. В современной энергетике, в том числе и атомной, главная экономия достигается за счет уменьшения сроков сооружения объекта. По разным подсчетам каждый дополнительный год строительства это до 10% от капитальных вложений. Сегодня наш Комитет сформировал ряд блоков тем, где существуют инновации, готовые к внедрению в отрасли. Это, к примеру: технология крупноблочного строительства с использованием современных армопалубочных блоков с тонкостенной несъемной фибробетонной опалубкой, обладающих повышенной трещиностойкостью и огнестойкостью при термических и динамических воздействиях; технология безвибрационного бетонирования густоармированных железобетонных конструкций АЭС и технология современного неразрушающего контроля, гарантирующие получение бездефектных конструкций; выполнение комбинированного металлополимерного покрытия технологического оборудования и трубопроводов контурных систем реакторов; устройство кровель с применением негорючих утеплите-

«Очень важным является решение о подготовке совместной программы разработки стандартов СРО и Госкорпорации «Росатом». Это, пожалуй, единственный путь к тому, чтобы вся нормативная база в области атомного строительства была современной и прогрессивной»

лей и пажаробозопасной гидроизоляционной мембраны; технология изготовления и монтажа гнутых элементов трубопроводов с резким сокращением количества сварных стыков; инновационное развитие строительных материалов; использование при монтаже конструкций и оборудование GPS геодезии. Невозможно строить сложнейшие инженерные объекты без вложений в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР). И те, кто говорит, что надо применять технологии, не требующие больших капитальных вложений, поступают недальновидно. Если не будем вкладывать средства в технологии, то мы серьезно отстанем в развитии отрасли. Либо, рано или поздно, нам придется заниматься заимствованиями, а это не всегда эффективно и означает однозначное отставание от мирового уровня.

Кроме того, многое зависит от самого подхода к определению инноваций. Зачастую мы можем называть инновациями какую-то апробированную технологию, но с применением современного подхода к ее использованию. Например, мы применяли крупноразмерные армоблоки, при строительстве Нововоронежской АЭС, что позволило существенно продвинуло ход строительства.

Какие решения приняты Комитетом для решения этих задач?

Мы провели 3 очных заседания Комитета, все наши решения отражены в протоколах этих мероприятий. Могут выделить несколько ключевых шагов в нашей работе. В первую очередь это формирование блоков инноваций по направлениям деятельности, о которых я уже сказал. Для удобства взаимодействия экспертов, членов Комитета мы создали электронную площадку на базе портала СРО атомной отрасли, которая позволяет нам дистанционно обсуждать вопросы нашей компетенции. Силами наших экспертов мы разработаем Концепцию по организации и реализации инновационных технологий в области сооружения объектов использования атомной энергии. Это комплексный документ будет определять все этапы инновационного процесса, от разработки до внедрения технологии. Таким образом, мы создадим единый для всех членов СРО механизм реализации инновационных проектов отрасли. Кроме того, в рамках Комитета будет действовать экспертный совет по инновациям. Признанные специалисты отрасли будут оценивать инновационные проекты на предмет необходимости и практической возможности их внедрения на при строительстве объектов отрасли.

Поговорим о внедрении инноваций. Как, по Вашему мнению, должен происходить этот процесс, ведь в отрасли пока нет четкого механизма внедрения таких проектов?

Любая инновация должна быть заложена в проекте строительства того или иного объекта. Это самый оптимальный вариант, так как заранее определена технология, этапы работ и они учтены в сметной документации. Однако, зачастую, жизнь диктует свои условия и приходится осуществлять внедрение уже на этапе строитель-



«Многое зависит от самого подхода к определению инноваций. Зачастую мы можем называть инновациями какую-то апробированную технологию, но с применением современного подхода к ее использованию»

ства. Это, конечно, более сложный процесс, связанный с серьезными изменениями проектной документации и согласований с генеральным проектировщиком, так как именно он юридически несет полную ответственность за качество сооружаемого объекта. Однако Институт Оргэнергострой и Атомэнергопроект успешно внедряли новые технологии путем изменения проекта строительства. Надо сказать, что это принесло хорошие результаты при сооружении

той же Нововоронежской АЭС.

Каким потенциалом обладают предприятия отрасли, в том числе и члены СРО, в части внедрения инноваций на площадках строительства АЭС?

Вы знаете, если бы этот вопрос был задан лет 8 назад, то я бы сказал, что потенциал утерян. Но сегодня видно, что вновь начинается серьезная работа, появляются новые идеи, технологии и перспективные разработки. А значит - есть очень серьезный потенциал. В виду того, что в настоящий момент идет строительство нескольких блоков атомных станций, возможности компаний в части инновационного развития растут, так как набирается большой опыт, который, как я уже сказал, был забыт много лет назад. Могут констатировать, что в нашей стране вновь появились специалисты, которые могут выполнять самые сложные работы по сооружению таких специфических

инженерных объектов как атомные электростанции.

Именно в связи с тем, что предприятия отрасли сегодня способны разрабатывать передовые технологии, работа Комитета СРО по инновационным технологиям приобретает особое значение. Комитет объединяет тех членов СРО, которые непосредственно участвуют в строительстве АЭС, а, следовательно, заинтересованы в применении новых технологий. Более того, хотелось бы отметить, что к работам на объектах использования атомной энергии привлекаются разные организации, как государственные, так и частные, поэтому только СРО может аккумулировать те наработки, которые есть в отрасли. При этом сегодня можно не смотреть на форму собственности той или иной организации, а смотреть на порядочность компании и ее репутацию, которое ни в коем случае не зависит от организационно-правовой формы. Именно в этом я вижу большое преимущество отраслевых саморегулируемых организаций, которые объединяют компании, на деле доказывающие свою способность выполнять работы на технически сложных и опасных объектах.

Спасибо, Элгуджа Леванович!

Справка

Комитет по инновационному развитию СРО атомной отрасли создан в целях формирования базы инновационных технологий в строительстве, проектировании и инженерных изысканиях. Текущая работа комитета связана с выявлением перспективных областей и направлений деятельности, где возможно и необходимо внедрение инноваций, анализом и отбором проектов передовых технологий. В нашей стране еще нет четкого механизма внедрения инноваций. Это очень сложный процесс, требующий отдельной проработки. В строительной сфере и в атомной отрасли в частности, важно, чтобы инновации и новейшие технологии закладывались на стадии проектирования, только в этом случае можно говорить о внедрении инноваций. Именно для этой работы и создавался Комитет, который оказывает содействие членам СРО в проведении технических экспертиз, работ расчетно-аналитического характера, подготовке технико-экономических обоснований инновационных проектов.

Биографическая справка

КОКОСАДЗЕ ЭЛГУДЖА ЛЕВАНОВИЧ

Родился в 1946 году.

В 1970 году окончил Московский инженерно-строительный институт им. Куйбышева.

Трудовую деятельность начал в 1970 году и до 1982 работал во Всесоюзном институте по проектированию организации энергетического строительства «Оргэнергострой» в должности старшего научного сотрудника.

За это время принимал непосредственное участие в проектировании и сооружении Ингурской, Нурекской, Курпсайской, Бурейской, Колымской, Худони ГЭС и др. гидроэлектростанций.

С 1982 года по 1989 год работал в Центральном аппарате Минэнерго СССР в должностях: начальник отдела планирования и управления научно-техническим прогрессом в строительном комплексе Минэнерго СССР, начальник технического отдела, а затем заместителя начальника Главтехстроя.

С 1989 года по настоящее время - является Генеральным директором Института по проектированию организации энергетического строительства «Оргэнергострой». Под его руководством коллектив

института выполнял работы на объектах энергетического строительства. Среди них атомные станции: Волгодонская, Калининская, Запорожская, Балаковская, Курская, зарубежные АЭС «Бушер» и «Белене» а также на объектах тепловой энергетики: Канско-Ачинская, Рязанская, Шатурская, Экибастузская ГРЭС, Пермская, Амурская, Тобольская ТЭЦ и др.

Кокосадзе Э.Л. является автором ряда печатных трудов, в том числе три монографии по проблемам развития электроэнергетики и энергостроительства.

Успехи в энергетическом строительстве отмечены правительственными наградами.

Кокосадзе Э.Л. награжден Медалью «За трудовую доблесть»-1986 г.

Имеет почетные звания: «Заслуженный работник «Минтопэнерго РФ»-1995г.

«Заслуженный строитель РФ»-1996г.

«Заслуженный работник ЕЭС России»-1996г.

«Почетный строитель России»-2006г.

«Почетный энергетик РФ»-2006г.

Награжден знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Надзорная деятельность



Николай Зайцев, Заместитель начальника отдела технического надзора

В августе 2011 года состоялась выездная плановая проверка организаций – членов СРО атомной отрасли, осуществляющих строительство 3-го и 4-го энергоблоков Ростовской АЭС. В состав проверяющих вошли 9 представителей СРО атомной отрасли, 1 представитель Госкорпорации «Росатом», 1 представитель ЗАО «Атомстройэкспорт», а также 1 представитель ЗАО «Институт «Оргэнергострой».

В ходе выездной проверки были проинспектированы 10 организаций: ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «НИАЭП», ООО «Энергострой», ООО ЦТУ «Светлана», ООО ПСК «Универсалстрой», ОАО «Югэлектро», ООО «Теплоэнергомонтаж», ООО «Автокомплект», ООО «Донресурс», ООО «Спектр».

Особое внимание в ходе проверки было уделено контролю за соблюдением членами СРО атомной отрасли требований Стандарта Организации «Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства. Общие требова-

ния».

Представители выездной комиссии приняли участие в работе еженедельного штаба по безопасному производству работ на строительной площадке Ростовской АЭС с участием работников по охране труда (ОТ) подрядных организаций.

В своем выступлении технический директор СРО атомной отрасли Сергей Малинин подчеркнул, что для руководства атомной отрасли важнейшим приоритетом в области строительства является соблюдение требований правил по охране труда и промышленной безопасности.

«Учитывая важность задачи обеспечения охраны труда и промышленной безопасности, СРО атомной отрасли является эффективным и мощным инструментом в руках заказчиков и генподрядчиков для устранения со строительной площадки нерадивых и пренебрегающих требованиями охраны труда и промышленной безопасности организаций», – отметил С.Малинин.

На площадке энергоблоков № 3, 4 Ростовской атомной станции Ген-

подрядчиком введена в действие и функционирует система управления охраной труда (СУОТ), которая предусматривает 3-х ступенчатый контроль: 1-ю ступень в проведении административного контроля состояния охраны труда осуществляют мастера, начальники участков, прорабы подрядных организаций; 2-ю ступень – руководство подрядных организаций (директоры, главные инженеры и их заместители), 3-я ступень – ежемесячно на стройплощадке проводится День охраны труда.

Также на площадке введена система «красных и желтых карточек»: работнику-нарушителю правил охраны труда вручается красная или желтая карточка, на основании которой руководитель подрядной (субподрядной) организации снижает работнику премию (КТУ – коэффициент трудового участия) от 10 до 100%. Желтые – до 10 %, красные – от 50 до 100%. Красные карточки выдаются работникам за неприменение СИЗ при работе на высоте и при работе неисправным инструментом и приспособлениями, а также за повторные нарушения. Желтые – за прочие нарушения правил труда и промышленной безопасности. В рамках функционирования СУОТ организованы ежедневные обходы строительной площадки дежурными группами, состоящими из работников по ОТ подрядных организаций. Во время дежурства группе предоставлены права Генподрядчика. Указанием по стройплощадке Генподрядчиком организовано проведение линеек безопасности перед началом работы. Мастер или прораб проводит инструктаж, проверяет наличие специальной одежды, СИЗ, разрешительных документов на право производства работ, общее состояние работников.



Слева направо: начальник отдела технического обеспечения строительных и монтажных работ Управления по строительству АЭС в Болгарии Котолозов А.П.; Технический директор СРО атомной отрасли Малинин С.М. и начальник отдела технического надзора СРО атомной отрасли Шишков В.Н.

В договоры подряда на выполнение строительно-монтажных работ с подрядными организациями включены следующие пункты:

- 1) штрафные санкции в следующих размерах: за легкий несчастный случай на производстве – 500 тыс. руб., за тяжелый или смертельный несчастный случай – 1 000 000 руб., за один пункт предписания – 10 000 руб., за повторные нарушения – 20 000 руб.;
- 2) требование организации СУОТ в организации;
- 3) обязательное наличие работника ОТ, независимо от численности персонала в организации.

На стройплощадке действует система обратной связи – информационные письма по охране труда, установлены информационные стенды, баннеры по ОТ на строительной площадке и в подрядных организациях. Организована выдача предписаний работниками отдела по охране труда и промышленной безопасности Генподрядчика руководителям подрядных организаций за выявленные нарушения при проверках участков работ с последующим оформлением претензионной работы.

В процессе оперативных проверок службой ОТ генподрядчика, в целях безопасности труда, изымается ручной кустарный слесарно-кузнечный инструмент, который обваривается в монумент, установленный при входе на стройплощадку в целях наглядной агитации по охране труда с табличкой «Нет кустарному инструменту».

При анализе замечаний, включенных в акты проверки отдела технического надзора, можно привести нарушения, преобладающие на строительной площадке Ростовской АЭС: практически на всех объектах строительства отсутствовали настилы на арматурных каркасах, на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов (места вблизи от не огражденных перепадов по высоте 1,3 м и более) организации, ведущие работы не устанавливают защитные ограждения; подмости не имеют инвентарных номеров, на них отсутствуют настилы, перильные ограждения, не организован безопасный подъем на высоту; многие элементы лесов имеют деформации; баллоны с кислородом не защищены от падения, не защищены от воздействия атмосферных осадков, на баллонах отсутствуют предохранительные колпаки; отсутствие обозна-

чений знаками безопасности и предупредительными надписями опасных зон, которые возникали во время работы автокранов на стройплощадке; разводка временных электросетей к месту выполнения работ частично пролагается по земле, при проведении работ электроинструментом провода и кабели не подвешиваются, не защищаются от случайного механического повреждения.

В части документации, которая должна быть в каждой организации, входящей в состав СРО атомной отрасли, можно выделить следующие неединичные нарушения Стандарта по ОТ и ПБ: в некоторых организациях аттестация рабочих мест по условиям труда не проводилась; ра-

ботники не ознакомлены с материалами аттестации рабочих мест по условиям труда; не выпущен приказ о назначении ответственных лиц за производство работ повышенной опасности; не выпущен приказ о назначении лица, ответственного за средства пожаротушения. Всем проинспектированным организациям отделом технического надзора подготовлены и направлены акты по результатам выездной плановой проверки. Предписания по устранению выявленных замечаний будут направлены в адреса организаций в ближайшее время.



Кустарный слесарно-кузнечный инструмент установленный при входе на стройплощадку в целях наглядной агитации по охране труда с табличкой: «Нет кустарному инструменту».



Технический директор СРО атомной отрасли Малинин С.М. (крайний справа) с представителями подрядной организации «Мостотрест-6».

Аттестация руководителей и специалистов организаций-членов СРО

Владимир Терентьев, начальник отдела специальных проектов



В соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации, саморегулируемые организации обязаны устанавливать требования к аттестации руководителей и специалистов организаций-членов. В августе 2011 года СРО атомной отрасли приступили к проведению аттестации. О реализации этого проекта рассказал начальник отдела специальных проектов СРО атомной отрасли Владимир Терентьев.

Квалификационно-должностная аттестация руководителей и специалистов организаций-членов СРО проводится в целях подтверждения соответствия сотрудников занимаемой должности. Система аттестации СРО регламентируется Положением «Об организации квалификационной аттестации руководителей и специалистов» и состоит из двух составляющих: тестирование с помощью компьютерной системы и принятия решения Центральной аттестационной комиссией (ЦАК) по результатам теста.

Компьютерная система представляет собой базу тестовых заданий по видам работ, определенных Приказом Минрегиона России от 30 декабря 2009 г. № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по ин-

женерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства». По каждой группе видов работ подготовлены вопросы с 3-мя вариантами ответов, один из которых правильный. Тестовые задания на конкретного сотрудника подбираются в соответствии с теми видами работ, на которые организация получила свидетельство о допуске СРО. Причем для разных должностей в тесте представлено разное соотношение общих и технологических вопросов. Тестирование происходит дистанционно, посредством сети Интернет. Стандартный тест состоит из 50 вопросов и может быть открыт аттестуемым сотрудником только один раз. При этом время на решения задания не ограничено. При завершении тестирования результат в виде протокола автоматически направляется членам ЦАК, которые также в дистанционном режиме принимают решение о выдаче квалификационного аттестата. Центральная аттестационная комиссия включает в себя членов Советов СРО атомной отрасли и представителя Госкорпорации

«Росатом». Председателем ЦАК является президент отраслевых СРО Виктор Опекунов.

Немного подробнее о базе тестовых заданий. Она формируется Государственной академией специалистов инвестиционной сферы (ГАСИС), причем уровень вопросов формировался с целью проверить компетенцию руководителей, а не создать набор вопросов по конкретным технологическим нюансам. Большая часть заданий подразумевает знание законодательной, нормативной базы и общеорганизационных вопросов строительства, проектирования и изысканиях. При этом установлен достаточно жесткий критерий прохождения аттестации – 75% правильных ответов. База в скором времени будет расширена, в нее добавятся технические вопросы. Если при тестировании руководителей мы опирались на группы видов работ, то для аттестации ИТР часть вопросов будет посвящена конкретным видам работ, которые выполняются на строительных площадках отрасли. Кроме того, перед нами стоит задача обновления от 15 до 20% вопросов в год, с учетом появления новых технологий и т.д.

В 2011 году, в период с августа по декабрь, аттестацию должны пройти более 2 тыс. руководителей. В следующем году будет осуществляется аттестация инженерно-технического персонала. В данном случае, решение о выдаче квалификационного аттестата будет принимать не ЦАК, а аттестационная комиссия предприятия. Это связано с тем, что никто лучше непосредственного руководителя не знает истинного потенциала того или иного работника. Руководить комиссиями на местах будет либо директор организации, либо главный инженер, которые к этому времени сами пройдут процедуру аттестации.

Подготовка учебных площадок НОУ «УЦПР» в Москве и Нововоронеже

Наталья Чупейкина, Директор НОУ «УЦПР», канд-т. техн. наук

В рамках реализации решения правления Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 29.09.2010 года разработана программа профессиональной подготовки рабочих строительно-монтажного комплекса атомной отрасли, утвержденная приказом Госкорпорации от 16 августа 2011г. № 1/694-П. Основной целью Программы является создание условий для организации профессиональной подготовки квалифицированных рабочих. Целью обучения рабочих на производстве - приведение уровня квалификации в соответствие с изменяющимися

производственными и социальными условиями. При этом работа по организации профессионального обучения должна быть направлена на обеспечение эффективной деятельности каждого рабочего и трудового коллектива предприятия в целом. Система профессионального обеспечения рабочих на производстве включает:

- образовательное учреждение, имеющее лицензию на право образовательной деятельности, материально-техническую базу, необходимую для обеспечения качественного учебного процесса;

- учебно-материальную базу непосредственно на производстве.

В настоящее время ведутся работы по созданию материально-технической базы отраслевого негосударственного образовательного учреждения «Учебный центр подготовки рабочих». Подготовка учебных площадок ведется в соответствии с планом мероприятий, который утвержден решением Попечительского совета НОУ «УЦПР» 10 августа 2011г.

План мероприятий по подготовке учебных площадок НОУ «УЦПР»

№ п/п	Мероприятие	Сроки
1	2	3
УПК №1 г. Москва		
1.1.	Выполнение проектно-сметной документации капитального ремонта помещений НОУ «УЦПР», расположенных в строении №23 ОАО «НИКИМТ-Атомстрой»	3 квартал 2011г.
1.2.	Демонтажные работы помещений НОУ «УЦПР», расположенных в строении №23 ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», ремонтно-восстановительные работы и капитальный ремонт (3 и 4 этажи)	Начало работ – 15.08.11г. Окончание работ 31.12.11г.
1.3.	Оснащение помещений (технологическое оборудования для организации производственного обучения, мебель для административных помещений, кабинетов теоретического обучения, вспомогательных помещений) НОУ «УЦПР»	1-2 квартал 2012г. (поставка)
1.4.	Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	1-2 квартал 2012г.
УПК №2 г. Нововоронеж		
2.1.	Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт, ремонтно-восстановительные работы помещений НОУ «УЦПР», расположенных в демонстрационном корпусе Нововоронежского Учебно-тренировочного центра ОАО «Атомтехэнерго»	3 квартал 2011г.
2.2.	Ремонтно-восстановительные, строительно-монтажные работы помещений НОУ «УЦПР», расположенных в демонстрационном корпусе НВ УТЦ (ОАО «Атомтехэнерго»)	Начало работ – 01.09.11г. Окончание работ 31.12.11г.
2.3.	Оснащение помещений (технологическое оборудования для организации производственного обучения, приобретение мебели для административных помещений, кабинетов теоретического обучения, вспомогательных помещений)	4 квартал 2011г.
2.4.	Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	1-2 квартал 2012г.

Томским проектно-изыскательским институтом ВНИПИЭТ (филиал ОАО «НИКИМТ-Атомстрой») разработан проект капитального ремонта помещений НОУ «УЦПР», расположенных в строении № 23 ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», общая площадь которых составляет порядка 2400 м². На базе этих помещений создается учебно-производственный комплекс №1 учебного центра. Эта площадка станет центром высоких сварочных технологий. В соответствие с проектом начались подготовительные работы по ремонту кровли этого здания.

На площадке по созданию УПК №2 (Нововоронежский филиал НОУ «УЦПР») ведутся работы по замене кровли, проектно-сметная документация по этому комплексу находится в стадии разработки. Эта площадка - центр подготовки рабочих монтажных профессий, ее особенностью станет разбивка учебного полигона.

В НОУ «УЦПР» теоретическое и производственное обучение рабочих будет осуществляться по программам ускоренной профессиональной подготовки. Одновременно, в каждом учебно-производственном центре смогут проходить обучение от 4 до 6 групп специалистов численностью до 12 человек каждая.

Теоретическое обучение рабочих осуществляется в учебных кабинетах, оснащение которых техническими средствами определяется профессиональной направленностью.

- кабинет обучения монтажников, бетонщиков, арматурщиков;
- кабинет обучения сварщиков, контролёров сварочных работ, дефектоскопистов;
- кабинет обучения стропальщиков, лебёдчиков, такелажников на монтаже;
- кабинет обучения безопасности труда;
- компьютерный кабинет.

В основу производственного обучения профессиональной подготовки рабочих положен полигонно-тренажёрный метод обучения, который обеспечивает возможность максимального приближения учебного процесса к реальным производственным условиям, многократного повторения различных ситуаций, изменений условий работы, контроля за ходом обучения. Предусматривается также использование в учебном процессе средств малой механизации, слесарных инструментов,

сварочного и такелажного оборудования.

Специализированный учебный полигон представляет собой совокупность нескольких учебных участков, размещаемых как на открытой площадке, так и в помещении - в учебно-производственных мастерских. Участки производственного обучения размещаются на открытой площадке учебного полигона.

В учебно-производственных мастерских размещаются: участок обучения слесарным работам; участок обучения работам с применением средств малой механизации; участок обучения стропальным и такелажным работам; испытательный участок; учебные посты сварочных работ (25 сварочных постов).

На открытой площадке учебного полигона размещаются: тренажер для адаптации рабочих к работам на высоте («Вышка» высотой 10 метров); тренажёр для формирования практических навыков перемещения рабочих по строительной площадке («Полоса препятствий»).

Для обеспечения испытания абразивного инструмента, периодических испытаний средств индивидуальной и коллективной защиты, сварочного и такелажного оборудования, средств малой механизации предусматривается испытательный участок, оснащённый соответствующим оборудованием, испытательными стендами и приспособлениями, аттестованными в соответствии с законодательством по охране труда.

Для обучения рабочих стропальным и такелажным работам будут оборудованы соответствующие учебные посты, оснащённые такелажным оборудованием, которое используется при выполнении строительномонтажных работ (различные типы стропов, грузозахватные приспособления, монтажные блоки, полиспасты, домкраты, лебёдки, тали и т. п.).

Для обучения сварщиков предусматриваются стационарные (25 сварочных постов) и мобильные учебные сварочные посты (3 сварочных поста): ручной дуговой сварки; ручной аргонодуговой сварки; механизированной (полуавтоматической) сварки в среде активных, инертных газов и в смесях; автоматической сварки в

среде активных, инертных газов и в смесях.

В зависимости от вида сварки стационарные учебные посты оборудуются системами местной вытяжной вентиляции. Рабочие места сварщиков мобильных учебных постов размещаются на высотных отметках 0,5 м, 5 м и 10 м тренажёров «Вышка» для адаптации сварщиков к работе на высоте, а также размещаются внутри тренажёра «Бункер» для обучения сварщиков работе в закрытых пространствах и стеснённых условиях.

Для обучения газорезчиков - стационарные и мобильные учебные посты, оснащённые газорезательным оборудованием и приспособлениями, которые используются при выполнении строительномонтажных работ. Мобильные учебные посты размещаются на высотных отметках 0,5 м, 5 м и 10 м тренажёра «Вышка» для адаптации газорезчиков к работе на высоте.

Для обучения рабочих слесарным работам стационарные учебные посты слесарных работ оснащены слесарным и измерительным инструментом, а также приспособлениями, которые используются при выполнении данных работ.

Рабочие строительных специальностей (арматурщики, бетонщики, каменщики) будут проходить обучение на стационарных учебных постах строительных работ, оснащённых соответствующими инструментами, приспособлениями и средствами малой механизации.

В конечном итоге реализация предлагаемой Программы обеспечит выполнение строительномонтажных работ высококвалифицированными рабочими, что в свою очередь повысит качество выполняемых работ и производительность труда, уменьшит материальные затраты, снизит травматизм.

Повышение качества профессиональной подготовки рабочих повышает также и конкурентоспособность строительномонтажных организаций.

Профессиональное сообщество инженеров и ученых атомной отрасли

Валентин Лохманов, Директор Центра компетенций атомной отрасли

В современном высокотехнологичном мире обеспечение качества и конкурентоспособности продукции, работ и услуг при соблюдении требований к безопасности – важнейшая задача хозяйствующих субъектов. Нормирование качества при соблюдении требований к безопасности является задачей институтов саморегулирования (профессионального сообщества). Учитывая крайне большой объем работы по актуализации необходимых, но устаревших отраслевых стандартов и стандартов организаций, а также разработки новых стандартов, одной из ключевых задач, возлагаемых на Центр технических компетенций атомной отрасли (ООО «ЦТКАО», дочерняя организация отраслевых СРО), является консолидация усилий отраслевого профессионального сообщества в решении вопросов технического нормирования. С целью выполнения данной задачи, ЦТКАО приступило к созданию Российского общества инженеров и ученых атомной отрасли. Это некоммерческая организация, которая обеспечит совместную работу представителей отраслевых инженерных специальностей, обмен знаниями, будет стимулировать карьерное продвижение своих членов и развитие инженерных знаний.

В настоящее время проведено всестороннее исследование международного опыта организации деятельности профессиональных сообществ в области разработки технических нормативов. В частности, проанализированы опыт и организация деятельности Американского общества инженеров-механиков (англ. American Society of Mechanical Engineers, ASME), которое на текущем этапе является целевым аналогом создаваемой организации.

Деятельность Общества планируется сфокусировать на координации усилий отраслевого сообщества технических специалистов по разработке и актуализации стандартов и других технических нормативов, на продвижении инноваций при сооружении объектов использования атомной энергии (ОИАЭ). В планах – установление партнерских отношений с отечественными и международными организациями в области разработки и актуализации технических нормативов, активное участие в организации профессиональных конференций, выставок, издательская деятельность.

Общество создается в форме некоммерческого партнерства, членами которого станут физические лица – отраслевые инженеры и ученые. Члены Общества смогут принимать непосредственное участие в разработке и актуализации отраслевых нормативно-технических документов (НТД) в качестве экспертов. При этом, как и в аналогичных зарубежных организациях, подобная деятельность членов осуществляется на безвозмездной основе.

Фактически, разработка и актуализация технических нормативов будет сосредоточена в специально создаваемых Обществом Комитетах по разработке НТД. Комитеты формируются из числа отраслевых инженеров и ученых, специализирующихся в определенной области технических знаний. При формировании Комитетов тщательно отслеживается сохранение баланса между представителями различных заинтересованных групп специалистов: в работе принимают участие представители потребителей (оборудования, работ, услуг), производителей оборудования, подрядных организаций, консультационных компаний, научных организаций, университетов, испытательных лабораторий, регулирующих органов и пр.

С инициативой разработки технических нормативов могут выступать как члены Общества, то есть физические лица, так и юридические лица – предприятия и организации. Инициативы рассматриваются соответствующим Комитетом (если Комитет уже сформирован), или принимается решение о создании нового Комитета. В случае получения положительного заключения от Комитета о разработке того или иного нормативного документа, организуется разработка.

Разработанные технические нормативы принимаются общим голосованием членов Общества, и, таким образом, достигается необходимый консенсус.

На первом этапе функционирования, предполагается сформировать Комитеты по стандартам в области ин-

женерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации ОИАЭ, а также по стандартам НИР и инновациям в атомной отрасли, стандартам ведения конструкторских работ, стандартам в области обеспечения ЯРБ.

Администрирование деятельности общества будет осуществляться исполнительным аппаратом (Правлением), которое возглавляется Президентом и состоит из Членов правления. Состав, количество, порядок и сроки избрания Правления определяются уставом Общества и соответствующими исполнительными документами. При формировании модели исполнительного аппарата планируется использовать положительный опыт и наработки отраслевых СРО.

В настоящее время, в соответствии с поручением генерального директора ГК «Росатом» С.В. Кириенко, отраслевыми СРО и подразделениями Госкорпорации формируется программа мероприятий по разработке в 2011 – 2012 годах совместных нормативных документов, а также механизмов их внедрения и реализации с учетом приоритетов развития системы технического регулирования при управлении организациями ГК «Росатом» и нормативно-технического регулирования в области использования атомной энергии. По существу, создаваемое Общество является одним из механизмов реализации указанной программы и будет принимать самое активное участие в разработке нормативов.

Идея создания Общества нашла серьезную поддержку среди специалистов, как на уровне отраслевых предприятий и организаций, так и в ГК «Росатом». Стартовый состав членов уже сейчас насчитывает более 170 специалистов в различных областях знаний и это далеко не предел.

В октябре планируется проведение общего собрания членов Общества, на котором будут утверждены важнейшие учредительные документы, а все формальные процедуры по государственной регистрации Общества в установленном порядке будут завершены к концу 2011 года.

Материалы к заседанию Советов СРО атомной отрасли.

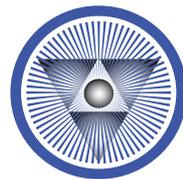
16 сентября 2011 года в зале коллегий Государственной корпорации «РОСАТОМ» состоится заседание Советов СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ», СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»

Повестка дня заседания:

1. Об итогах работы Организации в 2011 году
2. Утверждение плана мероприятий по реализации соглашения о взаимодействии и сотрудничестве Госкорпорации «Росатом» и СРО атомной отрасли
3. Согласование программы разработки нормативно-технической документации Госкорпорации «Росатом» и СРО атомной отрасли и механизма ее реализации
4. Утверждение плана мероприятий по реализации программы профессиональной подготовки рабочих строительного-монтажного комплекса атомной отрасли
5. Утверждение плана подготовки к форуму поставщиков атомной отрасли
6. Анализ причин производственного инцидента на ЛАЭС-2, утверждение программы мероприятий по обеспечению безопасности сооружаемых объектов использования атомной энергии
7. Распределение резерва Совета (по смете Организации на 2011 г.)
8. Утверждение персонального состава комитетов Совета и центральной аттестационной комиссии
9. Отчет о деятельности комитетов (комитета по инновациям, комитета по аккредитации)

Перечень документов к заседанию Советов можно скачать на портале www.AtomSRO.ru в разделе [«Анонсы»](#)

№3 сентябрь 2011



АТОМНОЕ **строительство**