

# АТОМНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Корпоративное издание саморегулируемых  
организаций атомной отрасли

№2(8)

март

2012

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



Е.Д. Суббота: «Ассоциация  
электромонтажных организаций –  
сила, сплочённая вокруг атомной  
отрасли».

## В номере:

### ■ Главное

17 февраля 2012 года в Госкорпорации «Росатом» состоялось общее собрание членов саморегулируемых организаций атомной отрасли. С докладом об итогах работы Организаций в 2011 году и планах развития на 2012 год, выступил президент отраслевых СРО Виктор Опекунов. В этом номере мы публикуем основные тезисы доклада.

### ■ Тема номера

СРО атомной отрасли выступили инициатором создания Ассоциации электромонтажных организаций.

### ■ Интервью

Е.Д. Суббота, Генеральный директор ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж»; В.К. Донцов, исполнительный директор ассоциации электромонтажных организаций атомной отрасли

# АТОМНОЕ строительство

## Редакционный совет:

Опекунов В.С.  
Денисов В.А.  
Карина В.И.  
Малинин С.М.  
Семенов О.Г.  
Толмачев А.В.  
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](mailto:pressa@atomsro.ru)

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.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации: Эл №ФС-77-47210.

## Интервью

**В.К. Донцов:** «Я абсолютно убежден, что ассоциация электромонтажных организаций атомной отрасли принесет немало пользы профессиональному сообществу»



«Наша задача заключается в том, что мы должны, прежде всего, обеспечить персональную загрузку электромонтажных организаций. То есть создать условия для рационального использования потенциала каждой организации с учетом географии строительства объектов атомной энергетики».

## Главное

04

**Итоги работы СРО атомной отрасли в 2011 году** Ключевой уставной задачей НП «Союзатомстрой», «Союзатомпроект» и «Союзатомгео» с момента создания является – обеспечение реализации программы развития ГК «Росатом» на долгосрочный период в части сооружения сложных инженерных объектов. Эта задача, как показал 2011 году, не может быть полностью реализована без консолидации и серьезного развития строительного комплекса атомной отрасли. Ранее определены этапы его воссоздания, и в текущем году наступил решающий этап по структурированию и развитию строительного комплекса на базе отраслевых СРО с целью выполнения программы освоения капитальных вложений 2012 года и последующих лет на строительных площадках Госкорпорации «Росатом».

## Комментарии

08

Руководители СРО атомной отрасли о документах, утвержденных решением общего собрания членов 17 февраля 2012 года.



В. С. Опекунов выступил с докладом «Об итогах работы Организаций в 2011 году и планах развития на 2012 год» на общем собрании членов СРО атомной отрасли

## Интервью

12

**Е.Д. Суббота, Генеральный директор ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж»** Объединившиеся в Ассоциацию предприятия, в совокупности, имеют примерно 17 000 стыков. Что составляет порядка одной трети всего располагаемого электромонтажного потенциала. Это серьезная сила. Сила сплоченная, сконцентрированная вокруг атомной отрасли. И если Концерн ставит перед собой амбициозные задачи в части развития, то ему просто необходимо слышать наши мнения по возможным путям решения озвученных проблем.

## Тема номера

14

СРО атомной отрасли выступили инициатором создания ассоциации электромонтажных организаций 17 февраля 2012 года состоялось учредительное собрание Ассоциации «Объединение организаций выполняющих электромонтажные работы на объектах атомной отрасли». Ассоциация учреждена членами СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» для представления и защиты интересов организаций, осуществляющих электромонтажные работы на объектах Госкорпорации «Росатом».

Деятельность ассоциации направлена на содействие в подготовке квалифицированных профессиональных кадров, развитии научно-исследовательской и производственной базы предприятий, являющихся членами Ассоциации, оказание правовой, информационной и практической помощи членам Ассоциации в осуществлении их прав при выполнении работ на объектах использования атомной энергии.

15

**Материалы компаний-кредиторов ассоциации электромонтажных организаций**

Е.Д. Суббота, Генеральный директор ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж»



# Итоги работы СРО атомной отрасли в 2011 году



## главное

17 февраля 2012 года в Госкорпорации «Росатом» состоялось общее собрание членов саморегулируемых организаций атомной отрасли (СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»; СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»; СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»). С докладом об итогах работы Организаций в 2011 году и планах развития на 2012 год, выступил президент отраслевых СРО Виктор Опекунов. В этом номере мы публикуем основные тезисы доклада.

«Ключевой уставной задачей НП «Союзатомстрой», «Союзатомпроект» и «Союзатомгео» с момента создания является обеспечение реализации программы развития ГК «Росатом» на долгосрочный период в части сооружения сложных инженерных объектов. Эта задача, как показал 2011 год, не может быть полностью реализована без консолидации и серьезного развития строительного комплекса атомной отрасли. Мы уже ранее определяли этапы его воссоздания, и в текущем году наступил решающий этап по структурированию и развитию строительного комплекса на базе отраслевых СРО с целью выполнения программы освоения капитальных вложений 2012 года и последующих лет на строительных площадках Госкорпорации «Росатом».

В прошедшем году, хотя и в меньшем объеме, продолжилось изменение в составе членов саморегулируемых организаций. Главной причиной выхода организаций является их несоответствие высоким требованиям отраслевых СРО. В тоже время проходит прием новых организаций в рамках формирования строительного комплекса. Так, например, в СРО «Союзатомстрой» вошла системообразующая компания, созданная Госкорпорацией «Росатом» – ОАО «АЭСК» – (Атомная энергостроительная корпорация). Оценку происходящих изменений в составе СРО можно выразить в соотношении суммарных объемов выручки организаций вышедших и вступивших в СРО.

- «Союзатомстрой» – вышло 66 организаций с оборотом 8 млрд.руб. (121 млн.руб. среднегодовой на компанию); вступило 32 организации с оборотом 69 млрд.руб. (более 2 млрд.руб. среднегодовой на компанию); результат: + 61 млрд.руб. годового оборота; Итого 551 млрд.руб.

- «Союзатомпроект» – вышло 18 организаций с оборотом 292 млн. руб. (16 млн.руб. среднегодовой на компанию); вступило 13 организаций с оборотом 793 млн.руб. (среднегодовой 61 млн.руб. на компанию); результат: + 501 млн.руб. годового оборота; Итого: 56,4 млрд.руб.

- «Союзатомгео» – вышло 10 организаций с оборотом 288 млн. руб. (менее 16 млн.руб. среднегодовой на компанию); вступило 11 организаций с оборотом 290 млн.руб. (более 16 млн.руб. среднегодовой на компанию); результат: + 2 млн.руб.; Итого 3,6 млрд.руб.

Существенная работа в отчетный период проведена Советами организаций. Разработаны и приняты ключевые решения и основополагающие документы СРО:

- Программа развития отраслевых СРО на 2011-2012 гг.

- Сформирована структура и персональный состав 7-и комитетов, а также других органов Советов СРО.

- Программа разработки совместных нормативно-технических документов Госкорпорации «Росатом» и отраслевых СРО.

- Программа подготовки квалифицированных рабочих строительного комплекса атомной отрасли.

- Соглашение отраслевых СРО с Госкорпорацией «Росатом» и ее ключевыми организациями.

Важнейшим событием в прошедшем году стало заключение Соглашения о взаимодействии и сотрудничестве отраслевых СРО и Госкорпорации «Росатом», включает следующие направления:

- Обеспечение сооружаемых Корпорацией объектов компетентными подрядными организациями и создание условий прозрачности и добросовестной конкуренции;

- Организация 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;

- Разработка и реализация программ профессиональной подготовки инженерно-технического персонала и квалифицированных рабочих при сооружении объектов использования атомной энергии;

- Разработка методологии и внедрение современных методов и форм организации и управления строительством при сооружении объектов использования атомной энергии;

- Создание механизмов защиты строительного рынка атомной отрасли от недобросовестных участников и ликвидации условий, порождающих коррупцию;

- Нормативно-правовое регулирование – прежде всего сотрудничество по совершенствованию Единого отраслевого стандарта закупок (ЕОСЗ) с учётом мнения профессионального сообщества, а также работа по всему спектру законодательства всех уровней, регулирующего строительную деятельность в атомной отрасли.

Работа исполнительной дирекции была направлена на реализацию решений общего собрания и решений Советов отраслевых СРО:

- 1) Обеспечение работы Комитетов СРО
- 2) Обеспечение работы Экспертного Совета
- 3) Внедрена система непрерывного контроля финансовой и страховой дисциплины
- 4) Консультации членов СРО по подрядным отношениям, саморегулированию и

ЕОСЗ (более 13 000 консультаций).

6) Служебные командировки (надзор, штабы и мониторинг площадок)

8) Разработана и внедрена Автоматизированная Информационная система СРО. Подключены к АИС 420 компаний из 553. В 2012 году необходимо обеспечить дальнейшее развитие и переход на Единую Информационную Систему Отраслевых СРО с включением 100% организаций – членов СРО.

Исполнительная дирекция принимала активное участие в работе по совершенствованию единого отраслевого стандарта закупок Корпорации, направленного на создание алгоритма проверки соответствия, исключающего попадание на «атомный» рынок некомпетентных компаний, а также оказывала экспертную поддержку ЦАК Корпорации. В рамках реализации программы разработки нормативно-технической документации (НТД) в прошедшем году решались две задачи:

1. Создание системы выбора приоритетов и организации непрерывной разработки, согласования, контроля стандартов в соответствии с утвержденными программами.

2. Обеспечение высокого уровня качества и актуальности разрабатываемых стандартов. Несмотря на серьезное внимание к этим задачам, в полной мере решить их пока не удается. Масштаб проблемы, утрата компетенций по разработке НТД, трудности в формировании профессиональных команд по направлениям работ сдерживают темпы работ и уровень качества. И это еще более подтверждает необходимость наращивать усилия по развитию технического регулирования в системе СРО.

Актуальность этой работы резко возрастает в связи с утверждением Генеральным директором Корпорации, подготовленной отраслевыми СРО, программы разработки совместных НТД Госкорпорации «Росатом» и СРО атомной отрасли на 2012-2013 гг. Эта программа содержит 103 документа, признанных крайне необходимыми для обеспечения качества строительства и безопасности объектов. В ближайшие дни будет подписан приказ по Корпорации «О мерах по реализации Программы» в котором будет определен порядок финансирования работ и комплекс организационных мер возлагаемых в основном на отраслевые СРО. То есть отраслевые СРО становятся главной площадкой по развитию технического регулирования отрасли в сфере строительства. Это более чем ответственная задача. Разработанные в рамках этой программы стандарты будут вводиться в действие Приказами по Корпорации и Решениями общих собраний СРО и иметь максимальную легитимность для всех участников сооружения объектов Корпорации.

В структуре созданного в 2011г. Федеральным агентством «Ростехрегулирование» ТК 322 образован подкомитет ПК 6 «Строительство в атомной отрасли»; при этом базовой задачей комитета является национальная и международная стандартизация в области использования атомной энергии.

Учитывая, что отраслевые СРО определены базовыми организациями подкомитета ПК 6, нам необходимо в ближайшее время сформировать структуру, персональный состав подкомитета, наметить программу работ, решить множество организационных задач.

Одним из главных направлений работы СРО является развитие и совершенствование надзорной деятельности. Цифры демонстрируют напряженную работу отдела надзора: 278 выездных проверок со 100% выданных предписаний, 445 камеральных с 50% предписаний, а это вновь контроль исполнения предписаний и последующие действия. В середине года, в связи с перегрузкой отдела и событиями на ЛАЭС-2, а также с целью повышения эффективности и действенности надзора, мы вынуждены были внести существенные изменения в организацию надзорной деятельности. Предусмотрен переход на комплексные проверки основных площадок.

**Образовательный проект.**

Во исполнение решений, заложенных в Программе развития СРО и Соглашении с Корпорацией «Росатом», в 2011 году завершено создание стартовой структуры образовательного проекта. Отраслевые СРО стали лидирующей структурой в организации и проведении учебного процесса в строительном комплексе атомной отрасли.

На сегодняшний день мы имеем все условия для его дальнейшего динамичного развития этого проекта.

**Основные направления Образовательного проекта:**

- Разработка целевых программ обучения и подготовки кадров.
- Автоматизация определения потребности в повышении квалификации, переподготовке и аттестации специалистов-членов СРО через электронный паспорт.
- Разработка учебных программ дополнительного профессионального образования, ориентированных на стандарты СРО.

В рамках данного проекта:

- Привлекаются внешние учебные заведения, происходит изучение их по-



тенциала, применимого для целей СРО и последующая аккредитация, проведение конкурсов на право обучения.

- Выявляются и интегрируются в Образовательный проект внутренние ресурсы членов СРО.

- Разрабатывается электронная система мониторинга квалификационного уровня персонала и прогнозирования потребности в кадрах и видах работ – гарантия обеспечения соответствия требованиям СРО.

- Работает система аттестации – важнейший элемент контроля соответствия требованиям и, наряду с повышением квалификации и профессиональной переподготовкой согласно п.6 ст. 55.5 ГСК РФ, является обязательным элементом требований к выдаче свидетельств о допуске к работам.

- Создано Негосударственное образовательное учреждение (НОУ «УЦПР»), ориентированное на использование внутреннего потенциала членов СРО и Корпорации для подготовки высококвалифицированных кадров.

В настоящее время ведутся работы по созданию материально-технической базы отраслевого Негосударственного образовательного учреждения «Учебный центр подготовки рабочих». На базе помещений ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», общая площадь которых составляет порядка 2400 м<sup>2</sup>, создается учебно-производственный комплекс №1 учебного центра. Эта площадка станет центром высоких сварочных технологий. Кроме того, на завершающем этапе находятся работы по созданию УПК №2 (Нововоронежский филиал НОУ «УЦПР») Эта площадка - центр подготовки рабочих монтажных профес-

Задачи	Атомной отрасли 2012	
	2011	2012
Количество преподавателей и преподавателей	2571 (факт) / 2500 (план)	3000 (план)
Количество программ по видам по 2 по изысканиям	18	20
Программы в вузах	53 программы в девяти ВУЗах	60 программ в 10 вузах (план)
Руководители «СОЮЗАТОМСТРОЙ»	332 руководителя (38 не аттестованы)	500-Строй 200-Проект100-Гео
<b>Профессиональной подготовки квалифицированных рабочих «СОЮЗАТОМСТРОЙ»</b>		
Инвестиции по созданию НОУ в инвестировании	183 млн. руб. (УПК №1 и УПК №2)	270 млн.руб.
У «УПНП» получено	129 млн.руб.	Начало обучения

**В. С. Опекунов выступил с докладом «Об итогах работы Организаций в 2011 году и планах развития на 2012 год» на общем собрании членов СРО атомной отрасли**

сий, ее особенностью станет разбивка учебного полигона.

В прошедшем году проведена серьезная работа по созданию автоматизированной информационной системы отраслевых СРО. Следующим шагом является создание Единой информационной системы отраслевых саморегулируемых организаций (ЕИС СРО), где каждый член СРО является участником системы. Она позволит решить следующие задачи:

- Ликвидировать проблемы с рассмотрением заявок членов СРО на изменения в Свидетельствах о допуске к работам;
- Сверка расчетов по текущим платежам;
- Уведомления о несоответствии требованиям и рекомендации по их устранению;
- Аттестация персонала членов СРО;
- Формирование групп для обучения;

- Целевые адресные уведомления при участии членов СРО в программах СРО (потребность в мощностях, технике, проводимые торги т.д.)

Внутренние потребности СРО:

- Отражение актуального состояния производственного потенциала членов СРО в пространстве и времени (индивидуальная «дорожная карта»)
- Аналитика состояния членов СРО для их контроля и рекомендаций по развитию
- Информация для членов СРО об отраслевых потребностях в услугах

Внешние потребности СРО:

- Отражение информации для сторонних пользователей о легализованных и подтвержденных компетенциях членов СРО
- Возможность для авторизован-

ных пользователей Госкорпорации «Росатом» формировать модели подрядных альянсов из членов СРО

- Увеличение роли исполнительской компетенции организаций в деле победы в закупочных процедурах».

О работе по совершенствованию законодательства хотлось бы отметить очень существенное изменение. В прошедшем году принят важнейший для нас федеральный закон №347 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации в целях регулирования безопасности в области использования атомной энергии». Данный закон полностью нацелен на повышение безопасности объектов использования атомной энергии на всех стадиях жизненного цикла и, конечно, касается деятельности СРО. Во исполнение данного закона будет принят ряд документов, которые в частности установят некий новый порядок нашей работы. Закон предусматривает, что прекращает действовать лицензирование со стороны Ростехнадзора РФ компаний, оказывающих услуги эксплуатирующим организациям. Вместо лицензирования будет введена система аккредитации компаний. При этом аккредитационным органом определена Госкорпорация «Росатом» с участием Ростехнадзора РФ. Сегодня разрабатывается нормативная база такой аккредитации. Сейчас рассматривается вариант создания Ростехнадзором РФ и Госкорпорацией «Росатом» специального Совета, который сможет наделять полномочиями по аккредитации саморегулируемые организации, обладающие правом выдавать свидетельства о допуске к работам на объектах использования атомной энергии. В таком случае у СРО атомной отрасли появится возможность получить полномочия аккредитационного органа. Тогда мы будем не только выдавать свидетельства о допуске к работам, но и свидетельства об аккредитации тем компаниям, которые, безусловно, заинтересованы в работе на объектах отрасли.

## Руководители СРО атомной отрасли о документах, утвержденных общим собранием членов 17 февраля 2012 года

**Владимир Терентьев, начальник отдела специальных проектов СРО атомной отрасли**

**О Положении «Об организации дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов»**

Основная задача саморегулируемых организаций — повышение качества строительного-монтажных работ. Важной составляющей здесь является обеспечение необходимой квалификации кадрового состава организаций. Законом определена организация профессионального обучения специалистов как одна из основных функций и обязанностей саморегулируемой организации.

На практике это означает, что СРО при выдаче допусков на право ведения тех или иных работ берет на себя контроль уровня профессиональной подготовки сотрудников организаций-членов сообщества, а также отслеживает повышение ими профессиональной квалификации, которое необходимо проводить не реже 1 раза в пять лет. Такие требования не новы. Но только теперь, в системе саморегулирования, периодичное повышение квалификации явилось обязательным условием вхождения и нахождения в СРО, получения свидетельства на допуск к работам. Принятые общим собранием членов СРО атомной отрасли «Положения об организации дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов» стали частью требований к выдаче Свидетельств о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов использования атомной энергии. Это позволит более организованно проводить планирование курсов повышения квалификации.

На основании опыта организации курсов

повышения квалификации в 2010-2011 годах, в Положение внесены следующие изменения:

- в разделе «Организация обучения» определено, что учебные материалы для самостоятельного изучения выкладываются на сайте СРО в свободном доступе. Это позволяет повысить усвоение слушателями учебного материала с применением дистанционных образовательных технологий.

- СРО контролирует посещаемость занятий специалистами предприятия и в случае нарушения правил трудового распорядка, в том числе при пропуске занятий, Специалист не допускается к итоговой аттестации (тестированию) и удостоверение о повышении квалификации не выдается. Организация направляет уведомление в адрес руководителя Предприятия о нарушении Специалистом Предприятия трудовой дисциплины. Предприятие направляет в адрес Организации копию приказа о принятых мерах дисциплинарного воздействия.

Уделяя внимание дисциплине слушателей, организация требует от строительных университетов наполнить имеющиеся программы учебными материалами по новым технологиям и методам организации строительства. Разрабатываются и проходят экспертную оценку новые программы по геодезическому обеспечению строительства, оперативному планированию, по пусконаладочным работам, по подготовке проектов

наружных и внутренних сетей электро-снабжения. В ближайшее время пройдут первые, так называемые «пилотные», курсы по организации строительного контроля со стороны предприятия заказчика – застройщика.

После окончания института период активной профессиональной деятельности человека занимает примерно 35-40 лет. За столь продолжительный срок любой специалист должен неоднократно повышать свою квалификацию и иметь открытый доступ к инновациям, в том числе и за счет дополнительного профессионального образования в отрасли. Наша организация взяла на себя роль «моста» между приходящими из науки инновационными идеями и их непосредственным внедрением в структуру строительного комплекса путем повышения квалификации руководителей и специалистов. При этом, заключая договор со строительными университетами, СРО атомной отрасли проводят работу с преподавателями, постоянно концентрируя внимание на том, что на курсах ДПО они учат не студентов, а знакомят уже ведущих активную профессиональную деятельность специалистов строительства с новейшими технологиями, которые те, вернувшись на свои рабочие места, начнут применять на практике.

**Сергей Хвоинский, начальник отдела технических нормативов**

**Об утверждении Стандартов СРО атомной отрасли**

К общему собранию членов СРО Атомной отрасли 17 февраля 2012 года отдел технических нормативов совместно с организациями-разработчиками подготовил на утверждение 10 нормативно-технических документов. Основными организациями по разработке НТД являлись: ОАО «ГСПИ», ООО «К4», ЗАО «Институт «Оргэнергострой», ЗАО «Промстройконтракт». Стандарты, вынесенные на утверждение

общим собранием членов СРО:

**СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»:**

1. Стандарт СРО «Контроль качества строительных работ при строительстве ОИАЭ»

Стандарт организации устанавливает требования к современным методам и организации контроля качества строительных работ при строительстве ОИАЭ.

СТО охватывает контроль качества наиболее массовых и специфичных основных видов строительных работ на ОИАЭ, включая земляные работы и устройство фундаментов, бетонные работы, изготовления металлоконструкций, устройство сварных соединений и монтажных соединений на высокопрочных болтах, гидроизоляционные и кровельные работы, устройство антикоррозионных и специальных покрытий.



СТО не включает контроль качества работ, не имеющих особой специфики для ОИАЭ, например, каменных, облицовочных, монтаж строительных конструкций и т.п., которые должны контролироваться по общестроительным нормам. СТО распространяется на проведение контроля качества тех видов строительных работ, для которых несоблюдение требований нормативных документов и проекта может привести к:

- разрушению всего здания (сооружения) или его части в процессе строительства и нормальной эксплуатации;
- разрушению всего здания (сооружения) или его части при пожаре при заданных в проекте времени и продолжительности горения и огнестойкости;
- сверхнормативным деформациями конструкций зданий и сооружений в процессе строительства и нормальной эксплуатации;
- деформациям здания (сооружения), которые могут привести к разрушению частей здания (сооружения) и повреждению размещенного в них оборудования из-за деформаций конструкций;
- нарушению эксплуатационных характеристик здания (сооружения).

Стандарт предъявляет требования к организации контроля качества ко всем участникам инвестиционного процесса сооружения ОИАЭ, а именно: заказчику (эксплуатирующая организация), лицу осуществляющему строительство (генподрядчик), лицу осуществляющему подготовку рабочей документации (разработчик проекта), лицу осуществляющему строительство и выполняющему работы (генподрядчик или субподрядчик, непосредственно выполняющий работу).

**2. Стандарт СРО «Требования к механическим соединениям арматуры железобетонных конструкций, заложенных в проектах, при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту ОИАЭ»**

СТО охватывает основные виды механических соединений арматуры при проектировании и возведении железобетонных конструкций зданий и сооружений ОИАЭ при любых воздействиях и нагрузках и устанавливает требования к стыкованию арматуры резьбовыми цилиндрическими и коническими, обжимными и болтовыми растянутыми механическими соединениями. Применение механических соединений позволяет производить армирование железобетонных конструкций по безотходной технологии, использовать взамен сварки или нахлестки, а так же в случаях, когда соединения внахлестку или сварные не допускаются нормативными документами или не применяются по конструктивным соображениям.

**3. Стандарт СРО «Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования»**

Стандарт устанавливает общие требования к ППР для нового строительства ОИАЭ, к составу и содержанию их разделов, включая специальные требования к ОС ППР, а также определяет порядок разработки, согласования и утверждения ППР и ОС ППР. По решению Застройщика или Технического заказчика Стандарт или отдельные его разделы могут носить обязательный или рекомендательный характер при разработке ППР для реконструкции и капитального ремонта ОИАЭ, а также строительства, реконструкции и капитального ремонта других объектов капитального строительства (не ОИАЭ).

**СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»:**  
**1. Стандарт СРО «Общие требования к выполнению работ, оказывающих влияние на безопасность объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства при подготовке проектной документации» 2-я редакция.**

Стандарт был переработан в соответствии с внесенными изменениями в градостроительный кодекс Российской Федерации (337-ФЗ). Был дополнен требованиями к документам организационной структуры организации, к квалификации персонала, так же внесены требования к организации и ведению нормоконтроля и к контролю документооборота в организации.

**2. Стандарт СРО «Объекты использования атомной энергии. Организация деятельности генерального проектировщика. Общие требования».**

Стандарт устанавливает общие требования к организации деятельности Генерального проектировщика при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте ОИАЭ и охватывает полный спектр деятельности генерального проектировщика на стадиях подготовки исходно-разрешительных документов, проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию. По решению застройщика или технического заказчика Стандарт может носить обязательный или рекомендательный характер для Генерального проектировщика при организации подготовки проектной документации для строительства, реконструкции и капитального ремонта других объектов капитального строительства (не ОИАЭ).

**3. Стандарт СРО «Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования»**

Стандарт устанавливает общие требования к ППР для нового строительства ОИАЭ, к составу и содержанию их разделов, включая специальные требования к ОС ППР, а также определяет порядок разработки, согла-

сования и утверждения ППР и ОС ППР. По решению Застройщика или Технического заказчика Стандарт или отдельные его разделы могут носить обязательный или рекомендательный характер при разработке ППР для реконструкции и капитального ремонта ОИАЭ, а также строительства, реконструкции и капитального ремонта других объектов капитального строительства (не ОИАЭ).

**4. Стандарт СРО «Обследование строительных конструкций ОИАЭ. Организация и правила проведения работ по обследованию строительных конструкций атомных станций»**

Стандарт устанавливает требования и правила к организации проведения работ по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений атомных станций, включая фундаменты, мосты, подземные и гидротехнические сооружения выполняемых с целью получения достоверных данных о техническом состоянии строительных конструкций зданий (сооружений) АС, их соответствии требованиям Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений», а также (при необходимости) дополнительным требованиям, установленным федеральными нормами и правилами, связанными с безопасностью, и нормативными документами Концерна Росэнергоатом и СРО атомной отрасли. Стандарт распространяется на подразделения организаций, входящих в СРО атомной отрасли, выполняющих работы по обследованию и эксплуатации зданий и сооружений АС.

**СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»:**

**1. Стандарт СРО «Общие требования к выполнению работ по инженерным изысканиям, оказывающих влияние на безопасность особо опасных, технически сложных, уникальных и других объектов капитального строительства»**

Стандарт устанавливает для членов СРО общие правила ведения инженерных изысканий, процедуры контроля качества инженерных изысканий и оценки соответствия выполненных работ требованиям проектной документации и условиям договоров.

В стандарте предъявляются требования к организации и выполнению работ по инженерным изысканиям, определяются отношения между техническим заказчиком, генеральным подрядчиком и субподрядными организациями. Регламентируется контроль качества инженерных изысканий

Стандарт принятый на общем собрании в феврале 2009г. переработан с учетом изменений законодательства.

2. Стандарт СРО «Охрана труда и промышленная безопасность на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства при выполнении работ по инженерным изысканиям. Общие требования»

Стандарт устанавливает единые требования к охране труда и промышленной безопасности организаций – членов СРО и направлен на предупреждение и предотвращение несчастных случаев при проведении инженерных изысканий на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства.

В стандарте подробно рассмотрены требования к охране труда к видам работ по основным видам инженерных изысканий:

- Инженерно-геодезические изыскания
- Выполнение топографо-геодезических измерений в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов в необжитых и малообжитых районах, в лесах;
- Выполнение топографо-геодезических измерений на железных и автомобильных дорогах;
- Выполнение лабораторных работ;

- Работа на станке для изготовления шлифов;
- Геофизические исследования в скважинах;
- Опытные гидрогеологические работы;
- Производство гидрометеорологических работ;
- Инженерные изыскания на площадках, загрязненных радиоактивными веществами.

Стандартом определяется порядок осуществления контроля охраны труда со стороны саморегулируемой организации.

## Владимир Денисов, директор по развитию и специальным проектам

### Об изменениях в положении «О компенсационном фонде» и страховании членами СРО гражданской ответственности

Саморегулируемыми организациями атомной отрасли изначально выбран способ обеспечения ответственности, состоящий из двух неразрывных частей – уменьшенный взнос в компенсационный фонд и страхование гражданской ответственности. В течении трёх лет работы в документах СРО были либеральные формулировки описывающие требования и процедуры по

исполнению обязанностей членами СРО по формированию указанного обеспечения. К сожалению не всеми членами СРО обязанность в части страхования гражданской ответственности воспринималась серьёзно. В связи с этим обстоятельством, выполнение обязательств по страхованию из отсроченного мероприятия превратилось в меро-

приятие упреждающего характера, что не нарушает прав членов СРО, также конкретизированы положения по дисциплинарной ответственности за несоблюдение обязанностей члена СРО по формированию обязательного обеспечения..

## Олег Семенов, советник президента по информационным технологиям

### Об утверждении положения «О единой информационной системе СРО атомной отрасли»

Единая информационная система СРО атомной отрасли призвана существенно снизить бремя регулярной подготовки и направления в исполнительную дирекцию требуемого законодательством набора документов. Раньше набор документов на бумажном носителе всегда готовился в полном объеме. Теперь же, благодаря использованию ЕИС, организация-член СРО атомной отрасли может лишь внести ак-

туальные изменения в так называемый электронный паспорт организации и направить итоговый электронный файл с применением электронной цифровой подписи.

ЕИС дает возможность избежать ошибок в оформлении необходимых документов и сократить время на принятие решения со стороны исполнительной дирекции.

Вместе с тем, обмен информацией исключительно в электронном виде становится требованием к членам СРО атомной отрасли. Организации обязаны пройти необходимые регистрационные процедуры, действовать в соответствии с Регламентом ЕИС, обеспечить исполнение Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных».

## Алексей Бенюх, начальник отдела финансов и бухгалтерского учета - главный бухгалтер

### Об утверждении изменений в положения о взносах

В связи с изменениями в законодательстве 21 вид работ отнесен к работам заказчика/застройщика, главным показателем заказчика/застройщика при осуществлении капитального строительства является

объем освоения капитальных вложений, в соответствии с этим вносятся соответствующие изменения в Положение о взносах, устанавливающее, что размер членского взноса по работам заказчика/

застройщика будет являться производным от объема освоения капитальных вложений.

С документами, утвержденными общим собранием членов СРО атомной отрасли можно ознакомиться на портале [www.AtomSRO.ru](http://www.AtomSRO.ru) в разделе «Документы общего собрания»

## СРО атомной отрасли выступили инициатором создания ассоциации электромонтажных организаций

### СРО атомной отрасли



Подписание учредительного договора Ассоциации

17 февраля 2012 года состоялось учредительное собрание Ассоциации «Объединение организаций выполняющих электромонтажные работы на объектах атомной отрасли». Ассоциация учреждена членами СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» для представления и защиты интересов организаций, осуществляющих электромонтажные работы на объектах Госкорпорации «Росатом».

В своем приветственном слове президент отраслевых СРО Виктор Опекунов отметил исключительную важность создания Ассоциации для развития порядных альянсов на строительных площадках отрасли, разработки нормативно-технических документов в сфере деятельности электромонтажных организаций, организации сотрудничества между членами Ассоциации, в том числе и в части подготовки кадров.

В ходе обсуждения организации работы Ассоциации руководителями электромонтажных организаций принято решение о делегировании в состав Совета своих представителей и включении в учредительный договор пункта о принятии решений Ассоциации консенсусом.

Председателем Совета Ассоциации избран генеральный директор ЗАО «Институт «Оргэнергострой», председатель Комитета СРО по инновационному развитию Кокосадзе Элгуджа Леванович, Исполнительным директором Ассоциации назначен Советник президента СРО атомной отрасли Вадим Константинович Донцов.

**Целями создания Ассоциации являются:**

- Обеспечение реализации программ развития Госкорпорации «Росатом» на долгосрочный период в части сооружения сложных инженерных объектов атомной энергии;
- Организация совместной деятельности членов Ассоциации для повышения качества выполнения электромонтажных работ при сооружении объектов использования атомной энергии, оказания содействия в расширении возможностей производственного развития ее членов, защиты их законных прав и интересов;
- Содействие совершенствованию защиты строительного рынка Госкорпорации «Росатом» от недобросовестных участников.

- Оказание информационной, методической и консультационной поддержки членам Ассоциации при осуществлении профессиональной деятельности;
  - Развитие специализаций организаций в пределах всего комплекса электромонтажных работ;
  - Развитие производственных мощностей по производству электротехнического оборудования и изделий.
- Основными задачами Ассоциации определены: формирование единых требований и правил ведения предпринимательской деятельности, позволяющих обеспечить строительный рынок атомной отрасли эффективными, компетентными электромонтажными организациями, содействие внедрению новых высокоэффективных технологий при сооружении объектов использования атомной энергии.

Деятельность ассоциации направлена на содействие в подготовке квалифицированных профессиональных кадров, развитии научно-исследовательской и производственной базы предприятий, являющихся членами Ассоциации, оказание правовой, информационной и практической помощи членам Ассоциации в осуществлении их прав при выполнении работ на объектах использования атомной энергии.

**Организации-учредители Ассоциации:**

ЗАО «Строительно-монтажная компания Юг»; ОАО ПМСП «Электрон»; ОАО «Сосновоборэлектромонтаж»; ООО «Корпорация Акционерной компании «Электросевкавмонтаж»; ОАО «ЭЛЕКТРОЦЕНТРОНАЛАДКА»; ОАО «ЭЛЕКТРОЦЕНТРОМОНТАЖ»; ЗАО «Тверское предприятие «Гидроэлектромонтаж»; ОАО «Югэлектро»; ЗАО «Алгонт»; ЗАО «ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ-СТН»; ЗАО «ЭФЭСк»; ЗАО «Прогресс-Экология»; ЗАО «Институт «Оргэнергострой».

# ИНТЕРВЬЮ

**«Ассоциация электромонтажных организаций – сила, сплоченная вокруг атомной отрасли»**

Генеральный директор ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж».

Суббота Евгений Демьянович

## Евгений Демьянович, как Вы оцениваете современное состояние выполнения электромонтажных работ (ЭМР) на объектах атомной отрасли?

Надо отметить, что в связи с развитием российской энергетики вообще, и атомной в частности, существенно увеличился спрос на наши работы. Сегодня мы работаем одновременно на шести блоках АЭС. Не только мы. Но и, родственные нам по видам работ, предприятия – смежники, партнеры. Конкуренты кое-где – не без этого. Предприятия любого веса должны пробовать проявлять себя в тяжелейших и ответственных условиях строительных площадок атомных станций.

Но, на наш взгляд, всё же нельзя доводить ситуацию до абсурда, когда в строительстве одновременно задействованы до 70 подрядных организаций. Это вносит в работу известную долю хаоса, создаёт нервную обстановку на площадке. Совершенно невозможно в таких условиях осуществлять координацию в части проведения совмещенных работ.

Кроме того, атомная отрасль – это традиции, кровью писанные и не писанные уставы, многолетний опыт. Нужно понимать, что далеко не все предприятия, которые испытывают горячее желание поработать на сооружении блоков, готовы к повышенным требованиям. В части предоставления финансовых гарантий, способности оперативно организовать работу в полном объеме.

Поэтому крайне необходимо так проработать предконкурсные процедуры, что будет поставлен надёжный заслон фирмам случайным, полагающим, что периметр строительства – подходящее место для тренировок.

## С какими проблемами сталкиваются электромонтажные предприятия?

Увеличение объемов работ и расширение географии приводит к общим для отрасли проблемам. Таким, как, например, отсутствие современной нормативной документации.

На этапе подготовки к строительству отсутствует чёткая позиция Заказчика в части создания и закрепления (на период строительства АЭС) за Подрядчиками зданий и сооружений, необходимых для складирования, укрупнённой сборки изделий и оборудования, размещения бытовых городков для персонала.

Большими издержками для Подрядчика отзываются проблемы с плохо прогнозируемой выдачей ПСД, что препятствует планомерной подготовке к выполнению ЭМР.

Есть проблема с отсутствием чёткого регламента у участников процесса, позво-

ляющего подрядчику заранее определиться с поставщиками материалов и изделий для выполнения ЭМР. Здесь речь также идёт о угрожающем снижении горизонта планирования, что часто ведёт к необоснованным издержкам, недопустимым срывам сроков производства работ.

И главная проблема – существующие подходы Концерна к системе ценообразования ЭМР плохо реализуемы на практике. Их срочно необходимо пересматривать, корректировать, улучшать.

## Что Вы думаете о проблемах кадрового потенциала?

Проблема эта серьёзная, ей не один год. Система профессионального обучения и повышения квалификации сильно деградировала в последние два десятилетия.

С радостью отмечаю, что руководитель СПО Атомной отрасли – Виктор Семенович Опекунов – как человек дальновидный, озабочен этой проблемой. И здесь мы готовы подставить и свои спины.

Мы у себя сумели сохранить учебно-курсовую комбинат, который способен не только полностью покрыть потребности Корпорации «Электросевкавмонтаж» в квалифицированных кадрах, но и закрыть соответствующие потребности предприятий центрального, приволжского и южного федеральных округов.

## Как создание Ассоциации может решить эти проблемы?

Объединившиеся в Ассоциацию предприятия, в совокупности, имеют примерно 17 000 шт. Что составляет порядка одной трети всего располагаемого электромонтажного потенциала. Это серьёзная сила. Сила сплочённая, сконцентрированная вокруг атомной отрасли. И если Кон-



**«Атомная отрасль – это традиции, кровью писанные и не писанные уставы, многолетний опыт»**

церн ставит перед собой амбициозные задачи в части развития, то ему просто необходимо слышать наши мнения по возможным путям решения озвученных проблем. Этот шаг диктует управленческая мудрость. Гораздо выгоднее не потерять, чем потом со слезами восстанавливать потерянное.

## В чем будет заключаться существенная деятельность?

Мы готовы подключиться, точнее уже подключились, к разработке отраслевых регламентов, стандартов, иной нормативной документации.

Мы должны оказывать содействие друг другу в разрешении, случающегося порой, кадрового дефицита.

Мы должны разработать общие для отрасли технические условия на изготовление электромонтажных изделий.

Мы должны научиться понимать, что долгосрочное сотрудничество гораздо выгоднее сиюминутного профита.

Наконец, мы должны, обязаны быть вместе! С тем, чтобы голос наш звучал громче и увереннее перед лицом текущих и потенциальных проблем.

## Какие первоочередные задачи Вы считаете необходимым решить в рамках ассоциации?

Основная задача на сегодняшний день достучаться до Концерна с проблемой ценообразования на применяемые в процессе монтажа материалы. Это проблема номер один. Иначе мы можем просто недосчитаться того или иного бойца в сформированном недавно строю.

# Учредители ассоциации электромонтажных организаций атомной отрасли

## ОАО «Сосновоборэлектромонтаж»

ОАО «Сосновоборэлектромонтаж» ведет свою историю от Монтажно-строительного управления МСУ-32, созданного в 1968 году для выполнения электромонтажных работ на строительстве Ленинградской атомной электростанции.

Специалисты МСУ-32 работали на всех четырех блоках ЛАЭС, на сооружении Игналинской АЭС, химических комбинатов в городах Уч-Кудук, Желтые Воды и Силамяз, на объектах объединения «Маяк» в Челябинске-40, береговых ремонтных баз атомных подводных лодок Северного Флота, горно-обогатительных комбинатов Сортавалы, Краснокаменска, Радиевого института. Выполнялись эксклюзивные работы в научных организациях – НИТИ, ЦКБМ, НИИЭФА, ВНИПИЭТ, ЛИЯФ, ГОИ. В 1992 году Монтажно-строительное управление МСУ-32 стало Открытым акционерным обществом «Сосновоборэлектромонтаж» (ОАО «СЭМ»). А в 1995 году ОАО «СЭМ» стал основой холдинга ТИ-ТАН-2, который является крупнейшей на Северо-Западе группой компаний, строящих промышленные объекты атомной и тепловой энергетики.

С 2003 года в ОАО «Сосновоборэлектромонтаж» функционирует система менеджмента качества. Наличие сертификатов на все виды строительно-монтажных и пусконаладочных работ (в том числе международного класса), собственный проектно-монтажный отдел, производственная база, современные электротехнические и метрологические лаборатории позволяют компании участвовать в масштабных проектах промышленного и энергетического строительства.

ОАО «СЭМ» выполняет монтаж и наладку электрооборудования, включая распределительства и подстанции, воздушные линии электропередачи, кабельные линии и токопроводы,

внутреннее и наружное освещение; системы автоматизации, контрольно-измерительные приборы. Осуществляет выполнение электромонтажных работ по всем видам электроустановок; работы по монтажу систем автоматизации, устройств КИП и КРБ; пусконаладочные работы; разработку проектной, конструкторской и производственно-технологической документации; выпуск промышленной продукции электротехнического назначения.

Послужной список и география объектов ОАО «Сосновоборэлектромонтаж» обширны. При этом с целым рядом предприятий сохраняются устойчивые деловые связи.

**Ленинградская АЭС** - ОАО «Сосновоборэлектромонтаж» принимает самое активное участие в проводимой реконструкции энергоблоков №№1,2,3,4

**Северо-Западная ТЭЦ.** На энергоблоках №№1,2 ТЭЦ организация выполняла работы по монтажу оборудования фирмы SIEMENS, АСУ ТП блочного и общестанционного уровня, газовых турбин, монтаж бакового хозяйства химводоочистки  
**ПО «Киришинефтеоргсинтез»** - Капремонт, реконструкция, модернизация установок для получения продуктов из нефти, новое строительство крекинга нефти.

**ОАО «АКРОН»** в Великом Новгороде - Силами электромонтажников ОАО «СЭМ» выполняются работы по проектированию и монтажу кабельных эстакад, производится капитальный и текущий ремонт кабельных трасс.  
**Завод «Северсталь»** в Череповце - Участвовали в реконструкции металлургического производства.

**Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Российской академии наук (г. Гатчина)** - Работы по электромонтажу

на высокопоточном пучковом реакторе ПИК

**НИТИ им. А.П. Александрова** - Работы по КИПиА, связи, пожарно-охранной сигнализации, пуско-наладка на строительстве стендового комплекса Объекты Министерства обороны для ВМФ; Ремонтные базы атомных подводных лодок Северного флота  
**«ЭКОМЕТ-С»** - Работы на комплексе по переработке и утилизации металлических радиоактивных отходов  
Сдана в эксплуатацию подстанция «Ленэнерго» в Петродворце, выполнены работы на Лодейнопольских электрических сетях «Ленэнерго».

На **Юго-Западной ТЭЦ** завершены работы по монтажу электрических эстакад, прокладке силового кабеля. Планируются работы по оборудованию турбины.

На строящейся **ЛАЭС-2** планируется выполнение полного комплекса строительно-монтажных работ машзала, основного оборудования станции, включая реактор.

В городе **Сосновый Бор** на объектах инженерной инфраструктуры и общественного назначения работы по электрической части ведутся специалистами ОАО «СЭМ»

Кроме предоставления услуг по электромонтажу и пусконаладке компания осуществляет выпуск промышленной продукции электротехнического назначения.

Коллектив компании живет и трудится под девизом: «Качество сегодня – это гарантия успеха завтра».

В результате такого подхода к вопросам качества рекламаций за все время работы ОАО «Сосновоборэлектромонтаж» от заказчиков не поступало. Но главным показателем качества работ и услуг компании является долгая, благополучная работа смонтированных ею объектов.

## ЗАО «Институт «Оргэнергострой»



ЗАО «Институт «Оргэнергострой» создано в результате реорганизации Государственного проектно-изыскательского и научно-исследовательского института по проектированию организации энергетического строительства «Оргэнергострой», основанного 15 сентября 1955 г. Постановлением Совмина СССР № 1688. С момента создания работа Института была направлена на разработку новых, наиболее прогрессивных методов производства работ по строительству и монтажу объектов энергетики. Институт решал проблемы совершенствования организации управления и экономики строительства, проектировал индустриальную базу энергетического строительства, участвовал в разработке Энергетической программы СССР, Схемы развития и размещения производительных сил в электроэнергетике, Генеральной схемы управления строительным комплексом, строительных норм и правил, др. нормативных документов.

В 70 годы прошлого столетия Институтом были разработаны основные принципы поточного строительства АЭС и обязательные технологические правила строительства АЭС с ВВЭР – 1000 (ОТП 86), создана отечественная система предварительного напряжения защитной оболочки АЭС на блоках ВВЭР 1000. Деятельность Института по проектированию и управлению строительством энергетических объектов способствовала существенному сокращению

сроков и себестоимости строительства многих энергогенерирующих и электросетевых объектов страны, что позволило осуществлять в СССР устойчивый ввод энергетических мощностей в объеме 10,0-11,0 млн. кВт в год. Сегодня ЗАО «Институт «Оргэнергострой» современная высокотехнологичная инженеринговая и проектно-технологическая компания осуществляющая проектирование и строительство объектов энергетики и промышленности в России и за ее рубежами.

В институте трудятся более 550 человек, молодой и энергичный коллектив сплотился вокруг лучших специалистов строительной отрасли принимавших участие в создании практически всех энергетических объектов бывшего СССР и стран СЭВ.

На современном этапе своего развития институт совершенствует технологии строительства энергетических и промышленных объектов, разрабатывает и внедряет информационно-технологические 6D системы управления производственными и строительными процессами, выполняет функции ЕРС и ЕРСМ подрядчика на строительстве объектов энергетики и промышленности.

Институт выполняет работы в России, Восточной Европе, на Ближнем Востоке, в Азии и Латинской Америке, в том числе на территории та-

ких странах, как Белоруссия, Украина, Болгария, Иран, Пакистан, Турция, Индия, Китай и Аргентина. На территории России и за ее рубежами действует 10 филиалов Института.

Созданная в Институте система управления персоналом и качеством производственного процесса позволяет максимально эффективно задействовать при выполнении работ наиболее профессиональные кадры из состава всех региональных филиалов Института, без ограничения их по территориальному признаку.

ЗАО «Институт «Оргэнергострой» исполняет функции генерального подрядчика на строительстве АЭС «Бушер» в Исламской Республике Иран, осуществляет проектно-изыскательские и строительные-монтажные работы на следующих АЭС: АЭС «Белене» в Республике Болгария, АЭС в Республике Беларусь, АЭС «Аккую» в Турецкой Республике, на Нововоронежской АЭС-2, Ленинградской АЭС-2, Ростовской АЭС, Калининской АЭС, Нижегородской АЭС, Смоленской АЭС и Балтийской АЭС в России. Институт выполняет работы по тепловой электростанции «Бисотун» 630 МВт в Исламской Республике Иран, дизельной электростанции мощностью 162 МВт в Исламской Республике Пакистан. Помимо вышеуказанного проектные и строительные-монтажные работы выполняются Институтом при строительстве и реконструкции тепловых станций (ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС) когенерационных станций на территории России. Для многих объектов нефтепроводного транспорта России от Тихого океана до Балтийского моря, Институтом выполняются проектно-изыскательские работы, обследования технического состояния, разрабатывается рабочая документация, проекты производства работ (ППР) и методики устранения дефектов ПОР.

Институт выполняет работы и оказывает услуги не только в энергетической и нефтегазовой областях, но и является генеральным проектировщиком реконструкции сталеплавильного цеха ОАО «Ижорские заводы», проектировщиком объектов Эльконского ГМК и многих других объектов в России и за рубежом.

## ООО «Корпорация АК «Электросевкавмонтаж»

Трест «Электросевкавмонтаж» был основан в 1985г. в г. Краснодаре Министерством топлива и энергетики СССР для выполнения электромонтажных и пусконаладочных работ на объектах энергетики Юга России.

ООО «Корпорация АК «ЭСКМ» сформировалось на базе подразделений треста в переходной экономической период страны. Одно из базовых электромонтажных подразделений ООО «ЭМУ №7» было организовано в Краснодаре ещё в 1946г.

В структуру Корпорации в настоящее время входит 17 предприятий, в том числе: электромонтажные и наладочные подразделения, завод по изготовлению металлоконструкций различного назначения и электромонтажных изделий, учебно-курсовой комбинат, подразделение по гражданскому и промышленному строительству.

Кроме того, в состав Корпорации входит Уральский Филиал, Волгодонское и Нововоронежское Представительства.

За период с момента основания специалисты «ЭСКМ» выполнили большой объём работ при строительстве следующих объектов:

тепловых электростанций - Ставропольская ГРЭС, Тбилисская ГРЭС; Чиркейская ГЭС; Азербайджанская ГРЭС; Северо-западная ТЭЦ г. Санкт-Петербург; Мутновская геотермальная станция (г. Петропавловск-Камчатский), Сочинская ТЭС блок 2; ТЭС ММДЦ «Москва-Сити»; Белгородская ТЭЦ; ТЭЦ-21 блок 11, ТЭЦ 26, 27 «Мозэнерго»; Ивановская ГРЭС блок №2; ГТЭС «Коломенская»; Невинномысская ГРЭС.

сетевое строительство - ПС 500 КВ «Тихорецкая»; ПС-500 КВ «Буденновская»; ПС-500 КВ «Астрахань»; ПС-500КВ «Апшерон»; ПС 220 КВ «Дагомыс»; ПС 220КВ «Псоу»; ПС 220кВ «Говорово»; ПС 220кВ «Дубнинская»; объекты атомной энергетики – Запорожская АЭС; Ростовская АЭС блок 1; Калининская АЭС блок 3.

При взаимодействии с внешнеэкономическими организациями Российской Федерации Корпорация выполнила большой объём работ на зарубежных объектах – ТЭС «Мултан»(Пакистан), ВЛ-400 КВ в Исландии, ТЭС «Исфаган»(Иран),ТЭЦ-1

Бишкек (Киргизстан).

В настоящее время специалисты Корпорации заканчивают электромонтажные и пусконаладочные работы на строительстве энергоблока №2 Ростовской АЭС. После освоения номинальной мощности и проведения сдаточных испытаний, энергоблок №2 в октябре 2010г. будет принят в промышленную эксплуатацию.

Сегодня Корпорация работает на строительстве Белоярской АЭС блок №4, Нововоронежской АЭС-2, Калининской АЭС блок №4, Ростовской АЭС блоки №3,4, принимает участие в строительстве АЭС «Бушер» (ИРАН).

Продолжаются работы на строительстве Среднеуральской ГРЭС; Первомайской ТЭЦ-14 (г. Санкт-Петербург); Калининградской ТЭЦ-2 блок №2; Южной ТЭЦ г. Санкт-Петербург; Красноярской ТЭЦ-3, Южноуральская ГРЭС, Рефтинская ГРЭС, Черепецкая ГРЭС, Нижневартовская ГРЭС, Адлерской ТЭС, на расширении Краснодарской ТЭЦ с установкой ПГУ-410МВт, Невинномысская ГРЭС.

Кроме выполнения электромонтажных и пусконаладочных работ, Корпорация обеспечивает комплектацию этих объектов электромонтажными изделиями и электротехническим оборудованием.

Большие объёмы электромонтажных работ выполнены на Таганрогском металлургическом комбинате, на объектах Каспийского трубопроводного консорциума, Туапсинского

нефтеперерабатывающего завода.

Несмотря на территориальную разбросанность заказчиков, приоритетным для Корпорации является участок работ на Кубани. В 2004году были выполнены большие объёмы работ по расширению и реконструкции ПС 220КВ «Дагомыс» и ПС 220КВ «Псоу» и комплексу подстанций для присоединения к энергосистеме Сочинской ТЭС.

При строительстве Сочинской ТЭС Корпорация являлась и является (в настоящее время на строительстве энергоблока №3) одной из ведущих субподрядных организаций по выполнению электромонтажных и пусконаладочных работ. Это будет одна из лучших станций в России по экономическим показателям.

Всё большее развитие получает одно из направлений деятельности Корпорации («СтройЭСКМ») - промышленное и гражданское строительство. Это возведение жилых домов, объектов социального, коммерческого и производственного назначения.

За время существования «СтройЭСКМ» введено в эксплуатацию 1400квартир общей площадью 88 тысяч квадратных метров комфортабельного жилья. Это многоквартирные дома в городе Краснодаре (на улицах Старокубанской, Симферопольской, Сормовской, Трудовой Славы, Гагарина), в поселках Знаменском и Дивноморском (улица Горная).

Стратегические планы этого подразделения Корпорации предполагают постоянное увеличение объёмов жилищного строительства.





## ОАО «ЭЛЕКТРОЦЕНТРОНАЛАДКА» (ОАО ЭЦН)

ОАО «Электроцентроналадка» специализируется на выполнении пусконаладочных работ и предоставлении инженеринговых услуг на АСУ ТП и электротехническом оборудовании на сооружаемых и действующих энергоблоках АЭС с реакторами типа РБМК, ВВЭР.

ОАО «Электроцентроналадка» отметило 70-летний юбилей образования предприятия и работы в энергетике. В атомной энергетике ОАО ЭЦН имеет 35-летний опыт работы, начиная со строительства первого в Минэнерго энергоблока №1 Курской АЭС.

Инженерно-технический персонал предприятия - 610 человек.

Основные задачи – постоянное поддержание научно-технического потенциала предприятия на высоком уровне с целью предоставления лучших услуг каждому Заказчику и на каждом объекте.

Направлениями деятельности на сооружаемых и действующих АЭС являются:

- выполнение монтажа, наладки и испытаний управляющих систем, систем надежного электроснабжения собственных нужд переменного и постоянного тока, главных электрических схем и устройств выдачи мощности;
- технические обследования, разработка технических заданий, проведение диагностики, испытания, оценки качества оборудования в целях модернизации и продления сроков эксплуатации;
- анализ проектов управляющих систем и систем надежного электроснабжения, оказание консультационных и инженеринговых услуг;
- проектирование локальных систем управления и систем электроснабжения для АЭС.

Наш персонал специализируется в монтаже, наладке и испытаниях на следующем оборудовании АЭС:

- «Электроэнергетика» - строительстве, реконструкции, модернизации электротехнического оборудования, выполняя наладку и испытания главных схем выдачи мощности, блоков генератор-трансформатор, систем релейной защиты и противоаварийной автоматики, оборудования высоко- и низковольтных распределительных



устройств, источников бесперебойного и надежного электроснабжения.

- «Теплоэнергетика» - внедрение на АЭС систем контроля и управления, КИП, АСУ, техническая помощь в разработке необходимых материалов для обслуживания и проведения метрологической калибровки измерительных каналов.

- «Информационные технологии» поставка информационных щитов коллективного пользования для БПУ, РПУ, ЦЦУ, комплексов отображения телемеханической информации на ЦЦУ и ЦДУ, систем оперативно-диспетчерского управления, АСКУЭ.

- «Электромонтаж» -перевозка и такелаж сверхтяжелого оборудования, в том числе блочных трансформаторов, монтаж, наладка, испытания, ремонт, замена оборудования ОРУ напряжением 110 – 750 кВ.

В соответствии с задачами ОАО «Концерн «Росэнергоатом» по повышению безопасности, ОАО «Электроцентроналадка» выполняет:

- проектно-конструкторские работы при автоматизации локальных технологических узлов;
- монтаж, наладку и испытания те-

плотехнического и электротехнического оборудования;

- разработку прикладного программного обеспечения систем автоматизации АЭС.

За последние годы ОАО «Электроцентроналадка» участвовало в работах по модернизации:

- АСУ ТП конденсатоочисток на действующих энергоблоках №№1, 2, 3, 4 Курской АЭС;
- пожарных систем Смоленской АЭС;
- систем температурного контроля турбогенераторов на Курской и Смоленской АЭС;
- систем контроля и управления оборудования спецхимводоочисток, газового контура, систем охлаждения реакторов на Курской АЭС.

При непосредственном нашем участии выполнялись работы по программам продления сроков эксплуатации на 1, 2, 3, 4 энергоблоках Курской АЭС и на 1 энергоблоке Смоленской АЭС, выполняются пусконаладочные работы на пристрой ХОЯТ Курской и КПАО Смоленской атомных станциях.

## ЗАО «Строительно-монтажная компания Юг»

Закрытое акционерное общество «Строительно-монтажная компания Юг» создано в декабре 2003 года в г. Волгодонске Ростовской области. С 2007 года ЗАО «СМК Юг» является дочерним предприятием ОАО «Атомэнергомаш», входящего в состав Госкорпорации «Росатом».

ЗАО «СМК Юг» предлагает свои услуги в качестве Генподрядчика, подрядчика или субподрядчика по строительству, монтажу и пуско-наладке на территории России и за рубежом при строительстве и реконструкции любых объектов по производству, передаче и распределению электроэнергии, промышленных предприятий, а также любых других энергопроизводящих, энергопередающих и энергопотребляющих объектов, включая атомные станции и объекты энергетической, нефтегазохимической, металлургической, оборонной и других отраслей.

При этом, в части выполнения строительных работ, предприятие предлагает свои услуги по проектированию, строительству и выполнению всех сопутствующих работ: зданий и сооружений I и II уровней ответственности;

- высоковольтных линий электропере-

дач;

- электрических подстанций напряжением 110, 220 и 500 кВ;
- питающих и тяговых подстанций для троллейбусных линий и самих троллейбусных линий;
- жилых зданий высотой до 25 этажей включительно и их комплексов;
- общественных зданий и сооружений и их комплексов;
- производственных зданий и сооружений и их комплексов;
- сельскохозяйственных зданий и сооружений и их комплексов;
- объектов специального назначения и их комплексов.

В части выполнения монтажных и пусконаладочных работ, предприятие предлагает свои услуги по выполнению полного комплекса монтажных и пусконаладочных работ при строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции или модернизации, а так же предприятие имеет всю разрешительную документацию для выполнения функций генерального подрядчика:

- выполнение работ по монтажу кабельных электрических линий, электротехнического оборудования, средств автоматизации, систем контроля, измерения и отображения ин-

формации;

- выполнение пусконаладочных работ электротехнического оборудования, средств автоматизации, систем контроля, измерения и отображения информации;
- выполнение работ по монтажу технологических трубопроводов;
- выполнение работ по монтажу элементов герметичного ограждения локализирующих систем безопасности (герметичных проходок для трубных прокладок и электрических коммуникаций, технологических креплений и др.);
- выполнение работ по антикоррозионной защите металлоконструкций;
- выполнение работ по нанесению специальных огнезащитных покрытий на кабельные конструкции;
- выполнение работ по герметизации входов и вводов инженерных коммуникаций в сооружения
- выполнение работ по монтажу, ремонту и обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем пожарного водоснабжения, оповещения и эвакуации при пожаре и дымоудаления;
- выполнение работ по проведению огнезащиты материалов, изделий, конструкций.



## ЗАО «ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ-СТН»

Закрытое Акционерное Общество «ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ-СТН» возглавляет генеральный директор Дедловский Владимир Григорьевич. Предприятие как самостоятельная структура образовалось в 2004 году в результате выделения из ОАО «Промэлектромонтаж» и стало полноправным преемником традиций старейшей организации отрасли Треста «Промэлектромонтаж», которое в свою очередь входило в состав Министерства Среднего Машиностроения и берущее своё начало в шестидесятых годах прошлого столетия. Предприятия с именем «Промэлектромонтаж» на протяжении пятидесяти лет участвовали в строительстве уникальных объектов и сооружений отечественной атомной промышленности, в том числе строительстве головных объектов, которые затем запускались в серийное строительство. Выход из состава ОАО «Промэлектромонтаж» был обусловлен необходимостью проведения модернизации предприятия, создания предприятия более высокой культуры производства и менеджмента в соответствии с возросшими требованиями к мобильности, требованиями современного рынка услуг, включающего в себя потребность комплексного выполнения всех видов строительных и монтажных работ, начиная от проектирования и заканчивая вводом объекта в эксплуатацию. С созданием нового предприятия освоена так называемая услуга выполнения работ «под ключ», внедрена инженеринговая составляющая оказания услуг партнёрам и клиентам предприятия. Для успешного решения задач поставленных перед организацией были созданы новые подразделения, а именно:

1. Управление проектных работ (бюро комплексного проектирования).
2. Управления генподрядных работ в десяти регионах страны.
3. Управление по монтажу технологического оборудования и трубопроводов.
4. Управления по монтажу и пуско-

наладке электрооборудования электрических станций и электрических установок промышленных предприятий (в десяти отраслевых городах и в г. Москве). Проведённая реорганизация предприятия позволила нам с успехом участвовать в реализации проектов Госкорпорации «Росатом» в области строительства, реконструкции и перевооружения энергетических и специальных объектов. Помимо объектов атомной тематики предприятие выполняет работы на предприятиях Авиапрома, Роскосмоса и объектах гражданского общепромышленного строительства.

Участие предприятия в сооружении сложнейших и высокотехнологичных объектов атомной промышленности потребовало в кратчайшие сроки провести техническое перевооружение всех подразделений организации и внедрить современные технологии производства и передовые методы управления производством, проектированием и контролем качества выполняемых работ. Предприятие в настоящее время оснащено современным строительным инструментом и оборудованием. На предприятии внедрена индустриальная система монтажа оборудования укрупнёнными монтажными модулями и блоками прошедшими предварительную сборку, ревизию, и наладку на монтажно-заготовительных участках и мастерских, в результате чего на объект поступают комплекты оборудования и материалов повышенной заводской готовности, прошедшие входной контроль качества. Данный метод позволяет существенно сократить сроки монтажа, своевременно выявить скрытые дефекты и в целом обеспечить выполнение работ с высоким качеством и точно в срок. Очень важным этапом строительства является комплекс пусконаладочных работ, которые на предприятии выполняются силами специализированных пусконаладочных управлений, оснащённых современными лабораториями, средствами измерений и испыта-

ний. Специалистами пусконаладочных подразделений разрабатываются программы наладки, комплексных испытаний и методики обкатки технологического и энергетического оборудования до стадии работы на холостом ходу и под нагрузкой с выдачей готовой продукции. Предприятие укомплектовано высококвалифицированными инженерно-техническими и рабочими кадрами. Общая численность персонала составляет 950 человек. Основу составляют руководители и специалисты, имеющие опыт работы по проектированию, строительству зданий и сооружений, монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем различного назначения, принимавшие участие в строительстве и реконструкции многих промышленных и энергетических объектов. Предприятием успешно принимало участие в сооружении объектов Госкорпорации «Росатом»:

1. АЭС в г.г. Бушер (Иран), Куданкулам (Индия), Калининская, Нововоронежская, Игналинская, Ленинградская, Кольская, Волгодонская, Билибинская, Белоярская.
  2. Здания и сооружения Российского научного центра «Курчатовский институт».
  3. ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» г. Саров, ФГУП ЭНИЦ г. Электрогорск, ФГУП ОКБ «Гидропресс» г. Подольск.
- ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЯДЕРНЫХ БОЕПРИПАСОВ**
1. Приборостроительный завод г. Трёхгорный.
  2. Электромеханический завод г. Екатеринбург.
  3. Горнохимический комбинат г. Железногорск.
  4. НИКИЭТ г. Москва.
  5. Машиностроительный завод г. Электросталь.

Для выполнения поставленных задач ЗАО «ПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ-СТН» владеет всеми необходимыми лицензиями по заявленной деятельности и является членом СРО НП «Союзатомстрой» и СРО НП «Союзатомпроект».

## ЗАО «Тверское предприятие «Гидроэлектромонтаж»

Сегодня ЗАО «Тверское предприятие «Гидроэлектромонтаж» - одно из крупнейших в России специализированных электромонтажных предприятий с многолетним опытом работы в РФ, странах ближнего и дальнего зарубежья.

ЗАО «ТВП «ГЭМ» - это коллектив профессионалов, качественно и быстро выполняющих любые поставленные задачи. Мы способны обучать новое поколение квалифицированных рабочих.

Оперативность, широкий профиль работ, высокое качество работ делает наш коллектив конкурентоспособным и доступным для заказчика. Наш опыт и знания в монтаже, наладке и ремонте электротехнического, теплоэнергетического оборудования, помогут Вам решить задачи различной степени сложности.

### ИСТОРИЯ

Предприятие образовано и размещается в Удомельском районе Тверской области. В 1946 г. была создана всесоюзная организация «Гидроэлектромонтаж» в составе, которого было образовано Тверское монтажное управление. Суммарные результаты работы предприятия не имеют аналогов в истории отечественного и европейского энергостроительства. В его составе нынешние специалисты ЗАО «ТВП «ГЭМ» выполняли работы по строительству промышленных объектов в ближнем и дальнем зарубежье. В 1994г. предприятие преобразовано в Закрытое акционерное общество «Тверское предприятие «Гидроэлектромонтаж».

### ОСНАЩЕНИЕ

Промышленная база предприятия находится между столицами – Москвой и Санкт-Петербургом, на территории промплощадки Калининской атомной станции. ЗАО «ТВП «ГЭМ» располагает подъездными железнодорожными путями, имеет подготовленные открытые площадки для хранения оборудования. Производственная база предприятия представлена цехами: КИПиА, электромонтажных изделий, укрупненной сборки электрооборудования, сварки; мастерскими: столярной, автотехники; полным операционно-склад-

ским хозяйством, гаражами для автотехники.

Общая численность работников во всех подразделениях предприятия превышает 1500 человек. В организации трудятся высококвалифицированные специалисты. Только за последние 15 лет более 30 человек награждены государственными наградами Российской Федерации.

### ПРЕДПРИЯТИЕ СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА СЛЕДУЮЩИХ ВИДАХ РАБОТ:

- Монтаж кабельных электрических линий и электротехнических устройств.
- Монтаж систем автоматизации технологических процессов АСУ ТП.
- Монтаж тепломеханического оборудования и трубопроводов.
- Доизготовление и укрупнительная сборка оборудования и трубопроводов.
- Сварочные работы:
  - сварные соединения технологических трубопроводов, импульсных трубопроводов КИП и А, элементов СЛА;
  - сварные соединения кабельных металлоконструкций;
  - сварные соединения трубопроводов систем пожаротушения.
- Пусконаладочные работы электротехнических устройств и систем автоматизации.
- Контроль качества продукции и работ.
- Контроль качества основных материалов, сварных соединений оборудования и трубопроводов:
  - о визуальный и измерительный контроль;
  - о радиографический контроль;
  - о контроль герметичности;
  - о капиллярный контроль.
- Разработка производственной технологической, производственной контрольной и эксплуатационной документации.

### ОПЫТ

ЗАО «ТВП «ГЭМ» выполнило комплекс электромонтажных и пусконаладочных работ, изготовление и поставку электротехнического оборудования на следующих объектах:

- 1980-1982 г.г. - 3 блок Кольской

АЭС

- 1980-1984 г.г. - 1 блок Калининской АЭС
- 1984-1986 г.г. - 2 блок Калининской АЭС
- 1985г. - 4 блок Курской АЭС
- 1985-1986 г.г. - Балаковская АЭС
- 1986-1987 г.г. - Чернобыльская АЭС - ликвидация последствий аварии
- 1988- 2005 г.г. - 3 блок Калининской АЭС
- 1999-2002 г.г. - 1 блок Волгоградской АЭС
- 1999-2006гг - ФГУП «ЭНИЦ» г.Электросталь Московской обл
- 2003-2005 г.г. - Смоленская АЭС
- 2004-2011г.г. - АЭС «Бушер» Иран
- 2005-2011г.г. - АЭС «Куданкулам» Индия.
- 2005-2009г.г. - 2 блок Ростовской АЭС
- 2006г.- по н/в - 4 блок Калининской АЭС
- 2004-2006г.г - ООО «Северсталь», г. Череповец Вологодской обл.
- 2006-2007г.г. - Железнодорожный вокзал, г. Удомля Тверской обл.
- 2005-2007г.г. - Завод по производству напитков и соков «Аква Вижин», Московская обл.
- 2006-2007г.г. - Реконструкция подстанции «Лычково» 110/55/10 кВ ОАО «Новгородэнерго»;
- 2006-2007г.г. - Наладка оборудования на подстанции 110/10/10 кВ ЗАО «Тихвинский феррохромный завод», Ленинградская обл.;
- 2006г. - Прокладка кабеля и монтаж электротехнического оборудования на Ленинградской АЭС и научно-исследовательский институт им. Семенова, г. Сосновый Бор Ленинградская обл.
- 2005г. - 2006г. - Объект разделение системы хозяйственного водоснабжения г. Удомля и Калининской АЭС, г. Удомля Тверской обл.;
- 2006-2007г.г. - ТЭЦ-22, ТЭЦ-27 г. Москва;
- 2006-2007г.г. - Монтаж трансформаторов 220/10 кВ на Подстанции «Матвеевская», г. Москва;
- 2008г. - Монтаж трансформаторов 220/10 кВ на ГТУ на РТС-4 г. Зеленоград Московской обл.;
- 2008г. - Модернизация трансформаторов тока и выключателей ОРУ-500 кВ 1 блока Волгоградской АЭС

- 2008г. - Замена гермопроходок ВГУ-10/600 на гермопроходки ЭЛОКС на 5 блоке Нововоронежской АЭС;
- 2008г. - Погрузка и выгрузка автотрансформатора АДЦТП-200000/22 ПС 220/110 на Рязанской ГРЭС-2 г.Рязань
- 2009г. - Монтаж системы АСУ ТП котла ПТВМ-120Э объект «Москва-Сити»
- 2009-2011г.г. - строительство эвакуационной дороги г. Удомля-г. Бологое;
- 2010г. - Строительство ПС 500кВ Шахты Волгоградская обл.
- 2010г. - Модернизация систем электроснабжения и систем контроля и управления 5 блока Нововоронежской АЭС;
- 2010г. - Проектирование, изготовление и монтаж модульной подстанции 6/0,4 кВ для электроснабжения здания 150 ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» г. Сосновый Бор;
- 2010г. - Реконструкции устройств РЗА, ПА и ВЧ связи ВЛ-750кВ Ленинградская
- 2010г. - 2011г.г. - строительство ПС -500кВ Грибово Московская обл.
- 2010г.-по н/в - 3 блок Ростовской АЭС;
- 2010г.- Ликвидация аварии ОАО МОЭСК филиал «Южные электрические сети» г. Москва
- 2011г. - Нововоронежская АЭС 2 очередь.

Среди технических достижений следует отметить, что специалистами ЗАО «ТВП «ГЭМ» освоен монтаж и наладка электрооборудования от 110-330 и 750 кВ, включая трансформаторы единичной мощностью до 1250 кВА, мощных испытательных стендов напряжением 1150-1500 кВ, элегазовых выключателей, многоуровневых автоматических систем управления, контроля и автоматизации ядерных энергоблоков, монтаж систем оптоволоконной связи.

Специалисты ЗАО «ТВП «ГЭМ» имеют опыт работы на компрессорных станциях магистральных трубопроводов, а также на питающих и тяговых подстанциях железных дорог. Наряду с крупными энергетическими и промышленными объектами «Гидроэлектромонтаж» участвует в гражданском и жилищном строительстве, выполняя работы по воздушным и кабельным сетям,

электрооборудованию 0,4 – 10 кВ, внутреннему и наружному освещению, системам контроля, автоматике, управления и системам пожаротушения.

Одним из направлений деятельности предприятия является выпуск промышленной продукции. Для этих целей на предприятии имеется парк современного высокоточного и высокопроизводительного оборудования нового поколения с ЧПУ для металлообработки:

Модульная система лазерной резки для листов – Bystar 3015, позволяет обрабатывать листы 3000\*1500мм толщина резки – низкоуглеродистая сталь до 25мм, нержавеющая сталь до 20мм, алюминий до 12мм. Скорость позиционирования до 80м/мин, точность 0,1мм. Гибкость технологического процесса, высокая точность, автоматическое определение краев листа, высокая мощность лазера, позволяет оптимально настраивать систему даже при резке толстых листовых материалов, обеспечивает высокие результаты с минимальными временными затратами.

Листогибочный пресс Beyeler Xpert 100 – усилие гибки 1000кН, длина сгиба 3100мм рабочая высота 500мм, ход ползуна 215мм, толщина листа - низкоуглеродистая сталь 0,5-15мм, нержавеющая сталь 0,5-12мм, алюминий 0,5-25мм. Программирование и управление прессом выполняется с панели управления с удобной и понятной структурой меню. Прогиб ползуна и стола компенсируется расположенными в столе гидроцилиндрами с малым ходом поршней. Таким образом система гарантирует неизменное качество гибки при любой длине линии сгиба.

Гильотинные гидравлические ножницы с изменяемым углом реза с ЧПУ MS8, позволяет производить резку металла до 6мм и длиной 3200мм. Система ЧПУ обеспечивает высокую производительность установки и точность резки металла, с высокой степенью механизации и автоматизации.

Горизонтальный токарно-фрезерный центр ТМА. В комплектации на станок устанавливается управляемый суппорт по 3-м осям, 16 инструментов – 8 приводных (4 основных + 4 радиальных, 3 основных неприво-

дных для концевой инструмента + 5 позиций для токарных резцов),. Высокпроизводительная система ЧПУ позволяет производить обработку очень сложных деталей. Встроенные программные циклы значительно облегчают написание программ. Система ЧПУ полностью совместима с современными программными пакетами.

Работы на указанном оборудовании осуществляют высококвалифицированные специалисты предприятия, прошедшие специальное обучение и аттестацию на предприятиях поставщиков оборудования.

Наше предприятие выполняет весь комплекс работ связанных с монтажом трубопроводов и металлоконструкций из углеродистой и нержавеющей стали, титана, алюминия, меди и других материалов.

Данные работы выполняются с помощью новейшего электротехнического и сварочного оборудования. К такому оборудованию относятся, роботизированный сварочный комплекс марки HYUNDAI, выполняющая любые типы сварных соединений. Установка орбитальной сварки ORBITEC, позволяющая выполнять сварку трубопроводов с высокой точностью и минимальным использованием сварочных материалов. Полуавтоматы FLEX-3000 и GENESIS 200 AC/DC для сварки деталей нержавеющей стали и алюминия условиях отсутствия источников питания используются бензиновые переносные сварочные аппараты MOSA. Для труднодоступных мест применяются аппараты GENESIS, облегченного варианта. Также для подготовки материалов под сварку используется электрооборудование марки AXAIR (резка трубы, подготовка кромки), PLASMAJET (плазменная резка металлов разного типа).

Все работы связанные с выполнением сварки осуществляет высококвалифицированный персонал, прошедший специальное обучение и аттестацию в ФГУП «НИКИМТ» и ФГУП ЦНИИКМ «Прометей».

Разработка Технических условий и конструкторской документации на выпускаемые изделия осуществлена специалистами предприятия.

## ЗАО «Прогресс-Экология»

ЗАО «Прогресс-Экология» учреждено в 1999 г. как научно-производственное предприятие, основной деятельностью которого должно быть создание, производство и поставка аэрозольных и йодных фильтров для атомных станций России.

За 12 лет работы разработано и выведено на рынок три принципиально новых наукоёмких запатентованных изделия и более двадцати современных востребованных рынком высокотехнологичных изделий. Для предприятий атомной отрасли России изготовлено и поставлено более 10 тысяч единиц высокоэффективного фильтровального оборудования.

Продукция ЗАО «Прогресс-Экология» это: сорбенты, фильтрующие и сорбирующие материалы, аэрозольные фильтры групп G, F, H и U, аэрозольно-сорбирующие фильтры, фильтры-поглотители, фильтры-адсорберы радиоактивного йода и органических соединений йода, фильтровальные установки различного назначения и производительности от 4000 м<sup>3</sup>/ч до 16000 м<sup>3</sup>/ч, и всё вспомогательное оборудование к ним: контейнеры, перегрузочные устройства, кожухи. Предприятие производит также фильтры для химводоподготовки, фильтры очистки воды и других жидкостей, фильтры-ловушки, фильтровальное оборудование для больниц и центров ядерной медицины, оборудование для сбора и транспортировки твердых радиоактивных отходов.

Все российские атомные станции и станции, строящиеся российскими специалистами за рубежом, успешно эксплуатируют оборудование, разработанное и изготовленное ЗАО «Прогресс-Экология».

Деятельность ЗАО «Прогресс-Экология» самым непосредственным образом связана с обеспечением экологической и радиационной безопасности атомной отрасли России. В настоящее время ЗАО «Прогресс-Экология» является разработчиком и основным производителем фильтровального оборудования для атомных станций и других предприятий атомной отрасли.

Основным направлением деятельности предприятия является модернизация технологий и производство технологического оборудования для обращения с газообразным радиоактивным йодом, радиоактивными аэрозолями и радиоактивными газами, т.е. для обращения с газообразными радиоактивными отходами атомной энергетики и промышленности, атомного транспорта и ядерной медицины, научно-исследовательских и образовательных организаций, использующих радионуклиды.

Важным направлением деятельности предприятия является также разработка и производство технологического оборудования для обращения с жидкими и твердыми радиоактивными отходами атомной отрасли.

ЗАО «Прогресс-Экология» обладает лицензиями Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России на конструирование и производство технологического оборудования для обращения с газообразными, жидкими и твердыми радиоактивными отходами, а также оборудования для радиационных комплексов и установок.

В рамках лицензионных направлений ЗАО «Прогресс-Экология» осуществляет следующие виды научно-технической, технологической и производственной деятельности:

- Разработка, производство и комплексная поставка оборудования для технологий обращения с газообразными, жидкими и твердыми радиоактивными отходами атомной энергетики и промышленности, атомного транспорта и ядерной медицины, научных исследований с применением радионуклидов, а также фильтров и фильтровального оборудования для систем вентиляции и отопления АС и предприятий Росатома.

- Поискные и прикладные научные исследования и опытно-конструкторские разработки, направленные на модернизацию существующих и создание новых технологий обра-

щения с радиоактивными отходами атомной энергетики и промышленности, в том числе исследования и разработки, выполняемые совместно с научно-исследовательскими и образовательными организациями г.г. Обнинска, Москвы и Санкт-Петербурга.

- Разработка методов и аттестованных методик контроля на месте эффективности и ресурса работоспособности фильтровальных установок и отдельных аэрозольных и йодных фильтров, эксплуатируемых в атомной энергетике России.

- Разработка сорбционно-фильтрующих материалов, методов и оборудования отбора проб радиоактивных аэрозолей вместе с газообразным радиоактивным йодом для систем контроля радиационной обстановки в рабочих помещениях предприятий атомной отрасли и в приземном слое атмосферы промплощадок, санитарно-защитных зон и зон наблюдения.

- Шефмонтаж вентиляционного и отопительного оборудования АЭС.

- Финансовая и научно-техническая поддержка мероприятий, способствующих обучению и послевузовской подготовке высококвалифицированных научных, инженерных и производственных кадров для технологий обращения с радиоактивными отходами, а также для других ядерных технологий. Главная цель деятельности ЗАО «Прогресс-Экология» на современном этапе – достойный вклад в модернизацию технологий обращения с газообразными радиоактивными отходами, ведущий к снижению радиационных рисков с наименьшими затратами, к повышению защищенности персонала, населения и окружающей среды от радиационного воздействия, к укреплению конкурентоспособности российских ядерных технологий.



ИНТЕРВЬЮ

**Вадим Константинович, как Вы оцениваете создание ассоциации, какие основные задачи ей предстоит решить?**

Начну с того, что я очень рад тому факту, что СПО атомной отрасли и лично Виктор Семенович Опекунов выступили с инициативой создания ассоциации электромонтажных организаций. Давно стало ясно, что необходимость такого объединения назрела, но дальше разговоров дело не шло. Сегодня, я абсолютно убежден, что ассоциация принесет немало пользы профессиональному сообществу. Если вспомнить, что в СССР электромонтажные организации были объединены главным, сейчас большинством тех же функций мы хотим наделить вновь созданную ассоциацию.

Наша задача заключается в том, что мы должны, прежде всего, обеспечить персональную загрузку электромонтажных организаций. То есть создать условия для рационального использования потенциала каждой организации с учетом географии строительства объектов отрасли. К сожалению, сегодня все электромонтажные компании пытаются получить работы на всех площадках. Это заведомо неэффективно. Представьте себе, что на одной атомной станции ведут работы, скажем, 10 компаний. В таком случае нельзя говорить об эффективности использования ресурсов, так как увеличиваются трудозатраты, а, следовательно, себестоимость работ. Я надеюсь, что ассоциация позволит рационально распределить зоны ответственности каждой организации. Принцип распределения должен заключаться в том, чтобы на каждой стройплощадке была определена головная организация и те, кто готов помочь в условиях пиковой загруженности, сокращении сроков строительства и т.д. Причем все компании должны быть распределены с учетом их местоположения. Именно такая система действовала когда-то в Советском Союзе и доказала свою эффективность. При этом преимущество этой системы именно в планировании распределения ролей, когда заранее определена последовательность действий и использования ресурсов организаций на каждой отдельной площадке. При таком раскладе, заказчик, директор стройки и все заинтересованные стороны будут уверены в выполнении работ в срок и с должным качеством.

**Донцов В.К.: «Я абсолютно убежден, что ассоциация электромонтажных организаций атомной отрасли принесет немало пользы профессиональному сообществу. Наша задача заключается в том, что мы должны, прежде всего, обеспечить персональную загрузку электромонтажных организаций. То есть создать условия для рационального использования потенциала каждой организации с учетом географии строительства объектов атомной энергетики»**

**Исполнительный директор ассоциации электромонтажных организаций атомной отрасли**

**Донцов Вадим Константинович**

Помимо этого нашей важнейшей задачей станет подготовка персонала с учетом потребностей каждого члена ассоциации. Снова придется возвращаться к воспоминаниям. Раньше были техникумы, ПТУ, благодаря которым электро-монтажные организации получали квалифицированных работников. И, по крайней мере, половина из них оставалась в отрасли. Сегодня же мы испытываем серьезный дефицит рабочих, поэтому ставим перед собой серьезную задачу по обеспечению организаций высококвалифицированными кадрами с учетом запланированного ввода новых мощностей. Важно понимать, что ни одна электро-монтажная компания не может готовить, обучать персонал для своих целей, это довольно дорогостоящий проект, но если все компании сделают это объединившись, централизовано, то результат будет достигнут с наименьшими затратами и большей эффективностью.

### **Будет ли использован потенциал созданного при участии отраслевых СРО учебного центра подготовки рабочих (НОУ «УЦПР»)?**

Безусловно, такая задача нами уже поставлена. Учитывая особую важность вопроса подготовки квалифицированных кадров, нам необходимо использовать все имеющиеся ресурсы и образовательные учреждения, способные готовить работников нашей специализации. И, несомненно, НОУ «УЦПР» станет одним из ключевых центров по подготовке кадров для организаций-членов ассоциации.

Кроме того мы имеем неплохой потенциал на Северном Кавказе, как раз по нашей специализации. Я имею в виду учебный комбинат, созданный Корпорацией «Электросевкавмонтаж». Там можно обучать, переобучать специалистов. Важно понимать, что электро-монтажники просто обязаны иметь не одну квалификацию. Например, чтобы монтировать кабельные конструкции, необходимо владеть

электросваркой, пользоваться электроинструментом, уметь делать освещение, прокладывать кабель и т.д. Получение второй специальности в этих учебных центрах совершенно необходимо. Это будет повышать производительность труда, занимать меньше персонала и, тем самым, повысить эффективность работы.

### **Какие первоочередные шаги Вы планируете осуществить для решения этих задач?**

Их довольно много. Сейчас в процессе разработки находится план работы на 2012 год, который мы представим 16 марта на заседании Совета ассоциации. В качестве главного шага на пути к достижению наших целей хотел бы отметить взаимодействие с начальниками строек отрасли, генеральными директорами инженеринговых компаний и конечно с заказчиком. Мы должны правильно обосновать им необходимость ассоциации и работы с ней. Если мы будем одинаково понимать ее востребованность, актуальность и роль, тогда будет результат. В противном случае, чтобы мы не делали положительного результата добиться будет крайне тяжело.

### **На первом этапе в ассоциацию вошли 13 организаций, а как Вы видите ее развитие?**

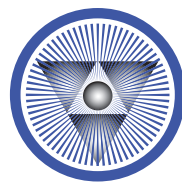
Несмотря на то, что ассоциация создана только 17 февраля, нам уже поступают запросы на вхождение в ее состав от электро-монтажных организаций. Среди них есть совсем небольшие компании, но имеющие опыт работы на атомных станциях и их, безусловно, надо привлекать к нашей работе. Кроме того, достаточно большое количество обращений от компаний, которые практически не занимаются монтажом, а выпускают электро-монтажные изделия и оборудование. Это тоже положительный сигнал. В перспективе ассоциация должна объединить не только непо-

средственно электро-монтажные организации, но и предприятия, изготавливающие кабельные коробки, конструкции, проходки, что крайне важно и влияет на безопасность АЭС. Уровень этой продукции в настоящий момент не всегда удовлетворяет высоким требованиям отрасли, а за счет работы ассоциации мы можем привлечь компании, обладающие современными технологиями, разработками, тем самым повысить качество работ. В будущем, по мере развития ассоциации, я хотел бы, чтобы в ней были объединены как электро-монтажные, так и тепло-монтажные организации, которые создадут единый комплекс.

Спасибо, Вадим Константинович.



№2(8) март 2012



# **АТОМНОЕ** **строительство**