**ПРОТОКОЛ № 04-ОС СРО-10/2024**

заседания объединенного Совета

саморегулируемых организаций атомной отрасли

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

(далее – СРО АО)

**Дата проведения заседания –** «9» и«10» октября 2024 г.

**Место проведения заседания –** АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2», Ленинградская обл., г. Сосновый Бор.

**Форма проведения заседания –** очная.

**Форма голосования по вопросам повестки дня –** открытое голосование.

**Регистрация участников заседания –** с08 ч. 45 мин. до 09 ч. 00 мин.

**Заседание открыто** **-** 09 ч. 00 мин.

**Заседание закрыто** **-** 19 ч. 00 мин.

**Членов Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» -** 15.

**Зарегистрировано членов (представителей) Совета** - 14.

**Список членов (представителей) Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», принявших участие в голосовании**:

1. Опекунов Виктор Семенович, представитель АО «Концерн Росэнергоатом», председатель Совета.

2. Василенко Тарас Юрьевич, директор по развитию филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» дирекции на Нововоронежской атомной электростанции.

3. Марков Юрий Михайлович, генеральный директор АО «Атомтехэнерго» (по доверенности Акимов Геннадий Николаевич, начальник производственно-технического управления АО «Атомтехэнерго»).

4. Мосин Виктор Сергеевич, заместитель генерального директора по экономике и финансам ООО СЗ «ПСФ «КРОСТ» (по доверенности Егодурова Ольга Валериановна, руководитель отдела развития лицензирования ООО СЗ «ПСФ «КРОСТ»).

5. Нагинский Григорий Михайлович, генеральный директора АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» (по доверенности Нестерчук Юрий Алексеевич, главный инженер АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2»).

6. Святецкий Виктор Станиславович, первый заместитель генерального директора - исполнительный директор АО «Росатом Недра» (по доверенности Ралло Игорь Владимирович, начальник отдела капитального строительства АО «Росатом Недра»).

7. Степаев Пётр Анатольевич, директор Частного учреждения Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС» (по доверенности Мельничук Михаил Иванович, эксперт по качеству Частного учреждения Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС»).

8. Ушаков Юрий Львович, директор департамента по капитальному строительству и проектно-конструкторским работам АО «ТВЭЛ».

9. Черников Алексей Аркадьевич, первый заместитель генерального директора - главный инженер АО «Атомэнергоремонт» (по доверенности Кайсин Эдуард Александрович, заместитель главного инженера - руководитель управления производственной деятельности АО «Атомэнергоремонт»).

10. Виханский Николай Игоревич, вице-президент по капитальному строительству АО АСЭ (по доверенности Дулькин Александр Борисович, главный эксперт Центра трансфера технологий и технологической политики АО АСЭ).

11. Жигулин Дмитрий Владимирович, заместитель директора РФЯЦ – ВНИИЭФ по капитальному строительству - директор департамента капитального строительства.

12. Колупаев Дмитрий Никифорович, генеральный директор ФГУП «ГХК» (по доверенности Беллер Роман Валерьевич, заместитель генерального директора по капитальным вложениям ФГУП «ГХК»).

13. Суббота Евгений Демьянович, генеральный директор ООО «Корпорация АК «ЭСКМ».

14. Чумаченко Андрей Владимирович, исполняющий обязанности генерального директора ФГУП «Гидрографическое предприятие» (по доверенности Матвеев Вадим Анатольевич, ведущий инженер ФГУП «Гидрографическое предприятие»).

**Членов Совета СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» –** 13.

**Зарегистрировано членов (представителей) Совета** – 11.

**Список членов (представителей) Совета СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», принявших участие в голосовании**:

1. Опекунов Виктор Семенович, представитель АО «Концерн Росэнергоатом», председатель Совета.

2. Андреева Людмила Анатольевна, директор отделения проектирования АО «НИКИЭТ».

3. Ильин Кирилл Игоревич, генеральный директор АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».

4. Максимов Денис Викторович, заместитель генерального директора - директор по капитальному строительству АО «ЮМАТЕКС».

5. Муханов Игорь Борисович, директор по проектированию АО КИС «ИСТОК».

6. Тайгунов Василий Витальевич, заместитель генерального директора - главный инженер АО «ВНИПИпромтехнологии».

7. Топчиян Рубен Мигружанович, первый вице-президент - директор объединенного проектного института АО АСЭ (по доверенности Кучумов Андрей Юрьевич, первый заместитель генерального директора - директор по технической политике АО «Атомэнергопроект»).

8. Травин Виктор Евгеньевич, первый заместитель генерального директора по технической политике АО «ГСПИ».

9. Понурова Екатерина Александровна, заместитель директора по научно- методической работе АО «ЦНИИПСК им. Мельникова».

10. Тихомиров Сергей Григорьевич, генеральный директор АО «КОДЕКС» (по доверенности Чернышов Алексей Геннадиевич, заместитель генерального директора АО «КОДЕКС»).

11. Чинарьян Рубен Арташесович, директор по стратегическому развитию и маркетингу АО «Промстройконтракт».

**Членов Совета СРО «СОЮЗАТОМГЕО»** –10.

**Зарегистрировано членов (представителей) Совета** – 9.

**Список членов (представителей) Совета, принявших участие в голосовании**:

1. Опекунов Виктор Семенович, представитель АО «Концерн Росэнергоатом», председатель Совета.

2. Егоров Дмитрий Иванович, директор ООО «Комплексный проект» (по доверенности Мартынов Андрей Николаевич, заместитель директора по проектам капитального строительства - начальник проектного управления ООО «Комплексный проект» г. Санкт-Петербург).

3. Казеев Андрей Игоревич, заместитель директора по инновационной деятельности ИГЭ РАН.

4. Лужецкий Алексей Владимирович, генеральный директор ФГУП «РАДОН».

5. Петросян Алексей Эминович, директор по инженерным изысканиям АО «Атомэнергопроект».

6. Рощин Андрей Юрьевич, заместитель главного инженера – начальник производственно-технического отдела ФГБУ «Гидроспецгеология».

7. Татевосян Рубен Эдуардович, заместитель директора по вопросам инженерной сейсмологии и оценке сейсмической опасности ИФЗ РАН.

8. Бутко Андрей Борисович, генеральный директор АО «РАСУ» (по доверенности Антипов Станислав Иванович, советник генерального директора АО «РАСУ).

9. Майзик Алексей Борисович, заместитель генерального директора - главный инженер АО «ВНИИНМ».

10. Сиразетдинов Олег Владимирович, вице-президент по проектам малой мощности, контрактации и комплектным поставкам оборудования АО «Русатом Оверсиз».

**Приглашённые лица на заседание объединенного Совета СРО АО:**

1. Ермаков Игорь Анатольевич, директор департамента стратегического управления Госкорпорация «Росатом».

2. Худяков Константин Анатольевич, директор программы по объектам ЛАЭС АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2».

3. Дектярев Константин Валентинович, заместитель главного инженера АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2».

4. Прохор Александр Сергеевич, и.о. заместителя директора по капитальному строительству Ленинградской АЭС-2.

5. Васин Александр Сергеевич, директор по проектированию ЛАЭС-2 АО «Атомэнергопроект».

6. Константинов Александр Васильевич, главный инженер БКП-8 АО «Атомэнергопроект».

7. Бронников Игорь Владимирович, первый заместитель генерального директора - директор Нижегородского филиала АО "Атомэнергопроект" - "Нижегородский проектный институт".

8. Малышев Василий Владимирович, руководитель отдела специальных опалубочных систем АО «Промстройконтракт».

9. Смирнов Сергей Николаевич, операционный директор АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2».

10. Корнюшкина Ольга Викторовна, директор Департамента по обращению с РАО, ОЯТ и выводу из эксплуатации АЭС АО «Концерн Росэнергоатом».

**Полномочия участников заседания проверены. Кворум для проведения заседания объединенного Совета СРО АО в соответствии с действующим законодательством РФ имеется, заседание правомочно принимать решения.**

Секретарь заседания объединенного Совета СРО АО – Доценко Лариса Александровна, начальник отдела по правовой работе и специальным проектам СРО АО.

**Повестка дня:**

1*.* Развитие технологий термоядерного синтеза в России и мире. Нормативно-техническое обеспечение проектирования и строительства токамака ТРТ в АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».

1. Создание Центров подтверждения и развития квалификаций и культуры безопасности – ключевое звено в обеспечении площадок сооружения АЭС квалифицированным персоналом.

3. Культура производства на площадках сооружения АЭС – ключевое условие обеспечения качества, безопасности и сроков строительства ОИАЭ.

1. Стратегия деятельности Госкорпорации «Росатом» в среднесрочной и долгосрочной перспективе.
2. Интеграция и развитие специализированного проектно-строительного комплекса атомной отрасли - безальтернативное условие реализации стратегии развития Госкорпорации «Росатом».
3. Ключевые показатели конкурентоспособности базового проекта АЭС большой мощности (пилотный проект – Смоленская АЭС-2). Критерии оптимизации проекта, основные конструктивные и организационно-технологические решения.
4. О ходе проектирования и строительства энергоблоков 3-4 Ленинградской АЭС-2. Новые проектные и организационно-технологические решения, обеспечивающие оптимальные сроки их сооружения.
5. О ходе реализации проекта Атомной станции малой мощности (АСММ) в Узбекистане. Новые проектные и организационно-технологические решения, обеспечивающие контрактные сроки сооружения.
6. Применение технологии непрерывного бетонирования с использованием скользящей опалубки при реализации проекта Атомной станции малой мощности в Узбекистане.
7. Создание и технологическое развитие индустриально-производственных комплексов строительно-монтажных компаний как важный фактор повышения качества и эффективности сооружения ОИАЭ.
8. Вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС. Нормативно-правовое и нормативно-техническое обеспечение. Состояние, проблемы, пути решения.

**Обсуждение вопросов повестки дня:**

**1 вопрос:** Развитие технологий термоядерного синтеза в России и мире. Нормативно-техническое обеспечение проектирования и строительства токамака ТРТ в АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».

**Слушали:** Ильина Кирилла Игоревича, генерального директора АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».

**Решили:**

1.1. Экспертному Совету СРО совместно с АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»:

- создать секцию Экспертного Совета СРО по направлению проектирования и строительства объектов на основе технологий термоядерного синтеза.

- сформировать Программу проведения НИОКР и разработки документов по стандартизации, необходимых для реализации проекта строительства и ввода в действие токамака ТРТ в АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ».

1.2. Рекомендовать АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» войти в состав ПК-6 «Сооружение объектов использования атомной энергии» ТК-322 «Атомная техника» Росстандарта РФ. Центру технических компетенций атомной отрасли (ЦТКАО) оказать необходимое содействие по включению АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» в состав ПК-6 ТК-322.

1.3. СРО АО оказывать максимальное содействие АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» при сооружении токамака ТРТ в рамках Соглашения о взаимодействии и сотрудничестве №226/2714-Д от 18.05.2020 г.

1.4. СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» продолжить координацию деятельности Рабочей группы по анализу причин нарушения сроков выполнения работ по контрактам №226/4429-Д (1044-22) от 15.12.2022; №2264372-Д1015-22 от 20.10.2022, заключенным АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» с АО «Институт «Оргэнергострой», учитывая, что объекты, строительство и реконструкция которых проводится по указанным договорам входят, в том числе, в инфраструктуру токамака ТРТ. Решения приняты «За» единогласно.

**2 вопрос:** Создание Центров подтверждения и развития квалификаций и культуры безопасности – ключевое звено в обеспечении площадок сооружения АЭС квалифицированным персоналом.

**Слушали:** Опекунова Виктора Семеновича, президента СРО АО.

**Решили:**

2.1.Одобрить деятельность СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» и НОУ ДПО «УЦПР» по формированию концепции и реализации системного подхода к обеспечению квалифицированным персоналом площадок сооружения АЭС в России и за рубежом.

2.2. Рекомендовать АО «Концерн Росэнергоатом», АО АСЭ, АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2», АО КИС «ИСТОК», Объединенному проектному институту «Атомэнергопроект» предусматривать в проектах строительства АЭС в России и за рубежом, а также других объектов использования атомной энергии и объектов федеральных ядерных организаций, в обязательном порядке, строительство учебно-производственных комплексов НОУ ДПО «УЦПР» в соответствии с типовым проектом СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» на основании Приказа Госкорпорации «Росатом» №1/822-П от 29 июля 2020г., в том числе в проектах:

Энергоблоков 1,2 Смоленской АЭС-2; Энергоблоков 3,4 Курской АЭС-2; Энергоблоков 1,2 Кольской АЭС-2; Энергоблоков АСММ в Якутии; Энергоблоков АСММ в Узбекистане; Энергоблока БН-1200 Белоярской АЭС; объектов ФГУП ПО «МАЯК», а также при разработке проектов АЭС на других площадках в России и за рубежом.

2.3. НОУ ДПО «УЦПР» в Программе развития на 2025 и последующие годы предусмотреть совершенствование учебно-методических комплексов, материально-технической базы, комплектование преподавательского состава, мастеров производственного обучения для вновь открываемых учебно-производственных комплексов.

Решения приняты «За» единогласно.

**3 вопрос:** Культура производства на площадках сооружения АЭС – ключевое условие обеспечения качества, безопасности и сроков строительства ОИАЭ.

**Слушали:** Шишкова Владимира Николаевича, начальника отдела технического надзора СРО АО.

**Решили:**

3.1. Отметить высокий уровень исполнения АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» требований документа по стандартизации СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» «Организация культуры производства на строительных площадках» на настоящем этапе строительства энергоблоков 3,4 ЛАЭС-2 и практически полное соответствие строительной площадки нормам вышеуказанного документа.

3.2. Исполнительному органу СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»:

- включить вышеуказанный документ по стандартизации в Программу актуализации документов по стандартизации на 2025 год;

- для актуализации документа создать целевую экспертную группу из числа экспертов Экспертного Совета СРО АО и специалистов практиков генподрядных и подрядных организаций - членов СРО АО;

- особое внимание при актуализации документа уделить вопросам совершенствования логистических процессов по управлению потоками всех видов ресурсов на строительной площадке, системы оперативного планирования работы низовых подразделений (звено, бригада, участок), формирования подразделений, ответственных и осуществляющих подготовку строительного производства, обеспечение рабочих мест основными и вспомогательными материалами, средствами технологического оснащения; введения в систему современных информационных технологий, системы оценки и развития квалификации специалистов;

- при проведении контрольно-надзорных мероприятий проводить анализ исполнения требований по всем разделам документа, оказывать методологическую поддержку организациям по его внедрению, планировать и проводить мероприятия по обмену лучшим опытом.

3.3. СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» и НОУ ДПО «УЦПР» разработать на основе стандарта «Организация культуры производства на строительных площадках» Программы обучения по организации культуры производства на строительных площадках для всех категорий персонала, включая квалифицированных рабочих и организовать проведение соответствующих курсов.

3.4. Рекомендовать руководителям организаций - членам СРО АО придавать особое значение вопросам внедрения и исполнения рассматриваемого документа, принять активное участие при обсуждении его актуализируемой версии, принять внутренние Положения по оценке культуры производства в подразделениях и строительных площадках, а также обеспечить обучение в НОУ ДПО «УЦПР» работников по Программам, указанным в п.3 настоящего раздела решения Совета СРО АО.

Решения приняты «За» единогласно.

**4 вопрос:** Стратегия деятельности Госкорпорации «Росатом» в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

**Слушали:** Ермакова Игоря Анатольевича, директора департамента стратегического управления Госкорпорации «Росатом».

**Решили:**

4.1. Определить базовой задачей СРО АО, институтов развития профессионального сообщества проектно-строительного комплекса атомной отрасли, обеспечение реализации Стратегии деятельности Госкорпорации «Росатом» в части сооружения сложных инженерных объектов атомной отрасли.

4.2. Исполнительному органу СРО АО произвести декомпозицию Стратегии деятельности Госкорпорации «Росатом» по направлению - сооружение сложных инженерных объектов включая: инженерные изыскания, проектирование, строительство, а также по конкретным задачам институтов развития профессионального сообщества проектно-строительного комплекса Атомной отрасли и разработать Программу мероприятий, обеспечивающую реализацию указанной Стратегии по видам деятельности и институтам развития.

4.3. Объединенному Совету СРО АО на ежегодных заседаниях Совета рассматривать ход реализации Программы мероприятий по реализации стратегии деятельности Госкорпорации «Росатом» и определять соответствующие меры по ее исполнению.

Решения приняты «За» единогласно.

**5 вопрос:** Интеграция и развитие специализированного проектно-строительного комплекса атомной отрасли - безальтернативное условие реализации стратегии развития Госкорпорации «Росатом».

**Слушали:** Опекунова Виктора Семеновича, президента СРО АО.

**Решили:**

5.1. Признать критически важной интеграцию и развитие специализированного проектно-строительного комплекса атомной отрасли в структуре СРО «СОЮЗАТОМГЕО», СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», как безальтернативного условия реализации стратегии деятельности Госкорпорации «Росатом».

5.2. Направить обращение от имени Объединенного Совета СРО АО на имя генерального директора ГК «Росатом» Лихачева А.Е., с предложением инициировать рассмотрение на уровне Правительства РФ вопроса о целесообразности и необходимости создания специализированных СРО АО в области инженерных изысканий, проектирования и строительства.

5.3. Исполнительному органу СРО атомной отрасли подготовить соответствующее обоснование и проект нормативно-правового акта о внесении изменений в Градостроительный Кодекс РФ.

Решения приняты «За» единогласно.

**6 вопрос:** Ключевые показатели конкурентоспособности базового проекта АЭС большой мощности (пилотный проект – Смоленская АЭС-2). Критерии оптимизации проекта, основные конструктивные и организационно-технологические решения.

**Слушали:** Кучумова Андрея Юрьевича, первого заместителя генерального директора АО «Атомэнергопроект» и Яценко Евгения Анатольевича, директора по строительству АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2».

**Решили:**

6.1. Отметить особое значение задачи по разработке базового проекта АЭС большой мощности для обеспечения конкурентоспособности Российской атомной энергетики, учитывая существенную активизацию стран, владеющих ядерными технологиями, на мировых рынках атомного строительства, а также тенденцию к устойчивому увеличению доли атомной генерации в среднесрочной и долгосрочной перспективе. Ключевыми критериями конкурентоспособности, при безусловном приоритете ядерной и радиационной безопасности, являются стоимость и сроки сооружения объектов.

6.2. Отметить, что раннее определение генеральной подрядной организации – АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» на стадии разработки пилотного базового проекта строительства энергоблоков 1,2 Смоленской АЭС-2, создает уникальную возможность применить в проекте весь накопленный научно-технологический и организационный потенциал ОПИ «Атомэнергопроект» и АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» и обеспечить заданные критерии конкурентоспособности проекта: стоимость 208,2 тыс. руб./кВт, сроки сооружения: проектный - 60/54 месяца, целевой – 48/40 месяцев.

6.3. Рекомендовать Объединенному проектному институту «Атомэнергопроект» и АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» создать систему непрерывного взаимодействия ключевых руководителей и специалистов по вопросам выбора технологий, оптимизации стройгенплана, схем логистики, обеспечения своевременного заказа и закупки оборудования, создания цифровой модели жизненного цикла энергоблоков, системы календарно-сетевого планирования.

6.4. Учитывая высокую ответственность участников сооружения энергоблоков 1,2 Смоленской АЭС в обеспечении референтности для последующих проектов строительства АЭС в России и за рубежом, соблюдения критериев конкурентоспособности, а также практического отсутствия на территории региона строительно-монтажных организаций и персонала, обладающих компетенциями и опытом сооружения сложных инженерных объектов атомной отрасли считать крайне необходимым создание на площадке строительства Смоленской АЭС учебно-производственного комплекса НОУ ДПО «УЦПР» для системного решения вопроса по обеспечению подрядных организаций квалифицированным инженерным, линейным и рабочим персоналом. Исполнительному органу СРО АО направить соответствующее обращение к руководству инжинирингового дивизиона Корпорации и организаций - участников проекта.

6.5. Одобрить инициативу генеральной подрядной организации АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» о создании на площадке строительства Ленинградской и Смоленской АЭС единого оператора геодезии, для системного решения вопроса по обеспечению подрядных организаций и Заказчика строительства, единой базой геодезических измерений, а также оптимизации общих затрат на геодезическое сопровождение объектов.

СРО АО и АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» проработать вопрос о разработке нормативного документа, регламентирующего деятельность единого оператора геодезии.

Решения приняты «За» единогласно.

**7 вопрос:** О ходе проектирования и строительства энергоблоков 3-4 Ленинградской АЭС-2. Новые проектные и организационно-технологические решения, обеспечивающие оптимальные сроки их сооружения.

**Слушали:** Прохора Александра Сергеевича, и.о. заместителя директора по капитальному строительству Ленинградской АЭС-2; Васина Александра Сергеевича, директора по проектированию ЛАЭС-2 АО «Атомэнергопроект»; Константинова Александра Васильевича, главного инженера БКП-8 АО «Атомэнергопроект»; Худякова Константина Анатольевича, директора программы по объектам ЛАЭС АО «Концерн Титан-2» (содокладчик: Дектярев Константин Валентинович, заместитель главного инженера АО «Концерн Титан-2».)

**Решили:**

7.1.Отметить высокий уровень культуры производства на строительной площадке энергоблоков № 3 и 4 ЛАЭС-2 на текущей стадии сооружения.

7.2. Отметить, что реализация проекта в установленные сроки в большой степени зависит от своевременного обеспечения строительной площадки проектной и рабочей документацией, функционирующей системой управления проектами в целях обеспечения соблюдения графиков календарно-сетевого планирования, сроков поставки оборудования, организации материально-технического обеспечения, критически влияющих на сроки реализации проекта сооружения.

7.3. Учитывая значительный опыт АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» по сооружению энергоблоков АЭС в России и за рубежом, а также успешное выполнение стартового этапа строительства и организации взаимодействия высокого уровня с Объединенным проектным институтом «Атомэнергопроект» и АО «Концерн Росэнергоатом», отметить наличие полной возможности строгого соблюдения директивных сроков сооружения и своевременного ввода в эксплуатацию энергоблоков № 3 и 4 Ленинградской АЭС-2.

7.4. СРО АО, в рамках контроля выполнения договорных обязательств, проводить на системной основе мониторинг исполнения договоров на проектные и строительно-монтажные работы на проекте сооружения энергоблоков № 3 и 4 Ленинградской АЭС-2, а также оказывать максимальное содействие участникам проекта во внедрении и обеспечении исполнения стандартов СРО АО.

Решения приняты «За» единогласно.

**8 вопрос:** О ходе реализации проекта Атомной станции малой мощности (АСММ) в Узбекистане. Новые проектные и организационно-технологические решения, обеспечивающие контрактные сроки сооружения.

**Слушали**: Бронникова Игоря Владимировича, первого заместителя генерального директора – директора Нижегородского филиала АО "Атомэнергопроект" - "Нижегородский проектный институт".

**9 вопрос:** Применение технологии непрерывного бетонирования с использованием скользящей опалубки при реализации проекта Атомной станции малой мощности в Узбекистане.

**Слушали**: Малышева Василия Владимировича, начальника отдела специальных опалубочных систем АО «Промстройконтракт».

**Решили** (по вопросам повестки дня № 8 и № 9)**:**

8.1. Отметить большое значение сооружение АСММ в Узбекистане в составе 6 энергоблоков малой мощности РИТМ-200Н мощностью 55 МВт в качестве референтной АЭС для достижения задач стратегического развития Госкорпорации «Росатом» на мировом рынке атомных электростанций малой мощности.

8.2. Отметить, что контрактные сроки сооружения АСММ в Узбекистане требуют применения передовых технологий выполнения строительно-монтажных работ, в том числе применения технологии непрерывного бетонирования с использованием скользящей опалубки, а также других прогрессивных технологий строительства.

8.3. СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», АО «АСЭ», Объединенному проектному институту «Атомэнергопроект», подготовить Программу разработки документов по стандартизации, обеспечивающую применение технологии непрерывного бетонирования с использованием скользящей опалубки, а также других технологий, применяемых в проекте сооружения АСММ в Узбекистане.

8.4. СРО АО, учитывая исключительное значение проекта строительства АСММ в Узбекистане для дальнейшей экспансии АСММ на мировых рынках, проводить на системной основе мониторинг реализации проекта, а также оказывать максимальное содействие участникам проекта во внедрении и обеспечении исполнения стандартов СРО АО.

Решения приняты «За» единогласно.

**10 вопрос:** Создание и технологическое развитие индустриально-производственных комплексов строительно-монтажных компаний как важный фактор повышения качества и эффективности сооружения ОИАЭ.

**Слушали:** Смирнова Сергея Николаевича, операционного директора АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» (содокладчик: Нестерчук Юрий Алексеевич, главный инженер АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2»); Вагнера Андрея Эдвиновича, первого заместителя генерального директора АК ЭСКМ; Василенко Тараса Юрьевича, директора по развитию филиала АО "НИКИМТ-Атомстрой" Дирекция на Нововоронежской АЭС.

**Решили:**

10.1. Отметить исключительную важность создания и развития индустриально-производственных комплексов организаций - членов СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», позволяющих обеспечить производство в заводских условиях прецизионных компонентов, изделий, элементов инженерных систем и конструктивов строящихся АЭС, а также решать вопросы импортозамещения комплектующих изделий и оборудования для их производства.

10.2. Комитетам СРО АО по технологическому развитию строительного комплекса атомной отрасли и по развитию проектной и изыскательской деятельности, а также Секциям Экспертного Совета СРО атомной отрасли «Проектная деятельность», «Строительно-монтажные работы», «Монтаж оборудования и инженерных систем. Пусконаладочные работы» обеспечить:

- Разработку номенклатуры изделий, рекомендуемых к производству в индустриально-производственных комплексах. с учетом опыта работы индустриально-производственных комплексов АК «ЭСКМ», АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2», АО «НИКИМТ-Атомстрой» и других компаний - членов СРО АО;

- Подготовить предложения по максимально возможной унификации таких изделий с целью повышения серийности их производства;

- Разработать на основе реинжиниринга Программу импортозамещения изделий, включающую: опорно-подвесные системы, оборудование для изготовления муфт и нарезки резьбы на арматурных стержнях для механического соединения арматуры, анкерных систем и др.

10.3. Рекомендовать АО АСЭ, АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2», АК «ЭСКМ», АО КИС «ИСТОК» и другим строительно-монтажным компаниям при формировании инвестиционных программ предусматривать создание и развитие индустриально-производственных комплексов, с применением самых современных машиностроительных и приборостроительных технологий, а также направить в СРО АО перечень профессий и специальностей и потребность соответствующих специалистов, необходимых индустриально-производственным комплексам организаций.

10.4. НОУ ДПО «УЦПР» разработать соответствующие Программы обучения и проработать вопрос об организации обучения специалистов для нужд индустриально-производственных комплексов строительных организаций.

Решения приняты «За» единогласно.

**11 вопрос:** Вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС. Нормативно-правовое и нормативно-техническое обеспечение. Состояние, проблемы, пути решения.

**Слушали:** Корнюшкину Ольгу Викторовну, директора Департамента по обращению с РАО, ОЯТ и выводу из эксплуатации АЭС АО «Концерн Росэнергоатом»; Михайлова Дмитрия Павловича, главного инженера по выводу из эксплуатации АЭС АО «Атомэнергопроект».

**Решили:**

11.1. СРО АО обеспечить активизацию и систематическую работу Комитета по выводу из эксплуатации и Секции Экспертного Совета «Вывод из эксплуатации ОИАЭ» с включением в Программу их работы следующих вопросов:

Формирование Программ, связанных с завершающей стадией жизненного цикла объектов:

- разработки нормативно-правовых документов;

- изменение эксплуатационной конфигурации остающегося в эксплуатации блока АС, связанного едиными системами с окончательно останавливаемым блоком АС;

- проведения НИОКР в обеспечение технологических дефицитов ВЭ и разработки документов по стандартизации.

11.2. В приоритетном порядке предусмотреть разработку документа по стандартизации, содержащего требования к структуре, функциям и применению цифровой информационной модели (ЦИМ) блока АЭС (включая требования для ЦИМ остановленных для вывода блоков АЭС), с учетом действующего свода правил в области информационного моделирования в строительстве. При создании документа необходимо установить требования к порядку дальнейшего использования создаваемых проектной организацией информационных моделей сооружаемых блоков АЭС.

11.3. Проработать вопрос о внесении изменений в Концепцию вывода из эксплуатации блоков атомных станций, позволяющих рассматривать вариант снятия с блока статуса ядерной установки сразу после удаления с блока ядерного топлива или по факту демонтажа оборудования реакторной установки.

11.4. Разработать перечень профессий и специальностей работников, участвующих во всех стадиях вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

11.5. На базе СПК в сфере атомной энергии разработать профессиональные стандарты с наборами характеристик квалификаций, необходимых работникам для осуществления различных видов профессиональной деятельности на этапе вывода из эксплуатации ОИАЭ.

11.6. Ввести в состав Комитета и секции экспертного Совета СРО АО по согласованию представителей организаций, выполняющих работы по выводу объектов из эксплуатации, включая АО «Концерн Росэнергоатом».

Решения приняты «За» единогласно.

Председатель Опекунов В.С.

Секретарь Доценко Л.А.