



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ТК 322

АТОМНАЯ ТЕХНИКА

ПОДКОМИТЕТ ПК 6

СООРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Секретариат ПК 6

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», 119017, Москва, Большая Ордынка д.29, стр.1, www.AtomSRO.ru,
тел.: +7(495) 953-75-90; факс: +7(495) 953-73-43; e-mail: technorm@atomctk.ru;

ПРОТОКОЛ № 04-25/10

заседания ПК 6

В режиме ВКС

25 октября 2024 г.

Председатель ПК 6 – Опекунов Виктор Семенович, Президент СРО атомной отрасли.

Секретарь заседания ПК 6 - Абрамова Юлия Викторовна, начальник отдела ООО «ЦТКАО».

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены ПК 6:

1. Васильев Борис Юрьевич – директор департамента инженерно-технической поддержки сооружения АСММ АО РАОС
2. Проскурина Ольга Викторовна – заместитель начальника Управления по нераспространению и физической защите НИЦ «Курчатовский институт»
3. Пятин Лев Николаевич – технический директор СРО атомной отрасли
4. Семериков Владимир Николаевич – главный специалист управления технического контроля за изготовлением оборудования АО АСЭ
5. Ситников Сергей Львович – технический директор ООО «СТС»
6. Сергеев Алексей Борисович – начальник отдела управления государственного строительного надзора Госкорпорации «Росатом»
7. Сыромятников Сергей Владимирович – главный инженер технического управления ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»
8. Широкова Светлана Станиславовна – начальник отдела капитального строительства и реконструкции АО «ТВЭЛ»
9. Фаликман Вячеслав Рувимович – руководитель центра научно- технического сопровождения сложных объектов строительства НИИЖБ им. А. А. Гвоздева АО «НИЦ Строительство»

10. Якобсон Максим Яковлевич – руководитель центра технологии строительства ООО Инженерная компания «НИИЖБ»

Приглашенные:

11. Артемов Кирилл Александрович – начальник договорного отдела ООО «ПК «ВИТЯЗЬ»
12. Безгодов Сергей Юрьевич – директор по управлению проектом АЭС в Республике Узбекистан АСЭ
13. Долин Евгений Владимирович – руководитель Дирекции проектного офиса по корпоративным проектам ООО «МСК БЛ ГРУПП»
14. Дьячков Вячеслав Владимирович – заместитель начальника Центра №3 НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
15. Иванов Дмитрий Валентинович – главный инженер БКП-2 АО «Атомэнергопроект»
16. Лысенко Максим Анатольевич – заместитель технического директора по пусконаладочным работам ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»
17. Малофеев Алексей Александрович – старший научный сотрудник отдела устойчивости к внешним воздействиям ФБУ «НТЦ ЯРБ»
18. Мехтиев Константин Анатольевич – ведущий специалист ООО «ЦТКАО»
19. Носов Алексей Викторович – главный инженер проекта БКП-2 филиала АО «Атомэнергопроект»
20. Святовец Сергей Владимирович – начальник Управления объектного мониторинга состояния недр ФГБУ «Гидроспецгеология»
21. Солдатов Николай Николаевич – начальник отдела технической документации, нормирования и стандартизации АО «ВНИИАЭС», председатель ПК 3 3 «Реакторные технологии» ТК322
22. Чинарьян Рубен Арташесович – директор по развитию и маркетингу АО «Промстройконтракт»
23. Хапренко Марина Валерьевна – ведущий специалист ООО «ЦТКАО»
24. Фихиева Луиза Мусаевна – ведущий научный сотрудник отдела устойчивости к внешним воздействиям ФБУ «НТЦ ЯРБ»
25. Фоломеев Вадим Анатольевич – главный специалист ООО «ЦТКАО»

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1 Рассмотрение окончательной редакции проекта стандарта СРО «СОЮЗАТОМГЕО» СТО СРО-Г 60542954 00020 «Проведение локального мониторинга состояния недр на объектах использования атомной энергии. Общие положения» с целью подготовки позиции для экспертного заключения ТК 322 «Атомная техника».

2 Обоснование применения технологии непрерывного бетонирования в скользящей опалубке внутренних и наружных стен на зданиях «ядерного острова» с учетом требований п. 6.7.12 СП 14.13330-2018

3 Рассмотрение предложений членов ПК 6 по разработке документов по стандартизации для включения в Программу стандартизации Госкорпорации «Росатом» на 2025 год.

4 Доклад-презентация «Опыт работы и возможности применения продукции

ОБСУЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ:

Первый вопрос повестки дня

Слушали:

- Ю. В. Абрамову (ООО «ЦТКАО») о предпосылках разработки и ходе работ по проекту стандарта СРО «СОЮЗАТОМГЕО» СТО СРО-Г 60542954 00020 «Проведение локального мониторинга состояния недр на объектах использования атомной энергии. Общие положения», о публичных процедурах и результатах рассмотрения данного документа.

- Л. М. Фихиеву (ФБУ «НТЦ ЯРБ») о дублировании в проекте СТО СРО-Г 60542954 00020 требований НП-064-17 в части мониторинга, о разночтении в терминах и определениях, о необходимости доработке проекта стандарта с учетом замечаний.

Решили:

1 Доработать проект СТО СРО-Г 60542954 00020 с учетом замечаний экспертов ФБУ «НТЦ ЯРБ».

2 Провести совместное заседание с экспертами ФБУ «НТЦ ЯРБ» и ФГБУ «Гидроспецгеология» для согласования окончательной редакции СТО СРО-Г 60542954 00020 для проведения экспертизы СТО в ТК 322.

Ответственные: Абрамова Ю. В. (ООО «ЦТКАО»), Святовец С. В. (ФГБУ «Гидроспецгеология»)

Срок: 20.11.2024 г.

Второй вопрос повестки дня

Слушали:

- В. С. Опекунова (СРО атомной отрасли) о технологии непрерывного бетонирования в скользящей опалубке и применении данной технологии в проекте АСММ для Узбекистана, о нормативном обосновании (на стадии проектирования) обеспечения безопасности применения данной технологии, о разработке документа «Сооружение атомных станций методом непрерывного бетонирования с использованием скользящей опалубки. Нормы проектирования» в котором будут представлены все технологические решения, необходимые для проектирования и обоснования безопасности.

- А. В. Носова (АО «Атомэнергoproject») с презентацией «Вопросы проектирования при применении скользящей опалубки для возведения стен зданий «ядерного острова» АЭС малой мощности в Узбекистане, об особенностях технологии производства работ и необходимости обоснования проектного решения по обеспечению требований безопасности зданий т.к. данное решение не предусмотрено требованиями СП 14.13330.2018 и СП 63.13330.2018.

- Р. А. Чинарьяна (АО «Атомэнергoproject») о применении стандарта ГОСТ Р «Система резьбовых механических соединений арматуры железобетонных конструкций атомных станций Общие требования, оценка соответствия и идентификация», о возможности применять стандарт организации (СРО СОЮЗАТОМПРОЕКТ») для расчетов при

проектировании, о равноценности требований к механическим и сварным соединениям арматуры.

В настоящее время СП 14.13330.2018 и СП 63.13330.2018 не являются обязательными и не включены в реестр требований, но при этом повышена роль проектировщиков, их права и полномочия. Стандарт организации, зарегистрированный в Федеральном информационном фонде стандартов на основании п. 6 Статьи 21 Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» (№162-ФЗ) дает возможность использовать его для обоснования решений при проектировании объектов использования атомной энергии.

- В. В. Дьячкова (НИИЖБ им. А.А. Гвоздева) о понятии равнопрочности, как обязательное разрушение по арматурному стержню – не корректно, следует применять термин нормативной прочности соединяемой арматуры, что касается хрупкости разрушения – это контролируется равномерным удлинением арматурного стержня после испытаний на растяжение механического соединения.

- С. Л. Ситникова (ООО «СТС») о возможности использовать норму СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы» в части применения расчета в одном расчетном сечении элемента арматуры.

- Д. В. Иванова (АО «Атомэнергопроект») уточнение в отношении требований СП 35.13330.2011, которое относится только для густоармированных конструкций (процент армирования больше 3), для всех остальных случаев СП 63.13330.2018 допускает в одном сечении стыковать 100 % арматуры, об ограничивающих требованиях СП 14.13330.2018 для применения стыков стержней арматуры внахлест.

- М. Я. Якобсона (ООО Инженерная компания «НИИЖБ») о необходимости учесть технологические требования к бетону и расположению стыков. поскольку стыковка арматуры муфтовыми соединениями должна быть завязана с технологией производства работ. Для производства работ применяются малоподвижные бетонные смеси, которые будет сложно уплотнять в малый размер между узко-расположенными стыками.

Все эксперты выразили мнение о необходимости разработки стандарта.

Решили:

1 Поддержать необходимость разработки стандарта «Сооружение атомных станций методом непрерывного бетонирования с использованием скользящей опалубки. Нормы проектирования» и рекомендовать СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» включить разработку данного СТО в программу стандартизации.

2 Сформировать рабочую группу из ведущих экспертов атомной отрасли для разработки СТО «Сооружение атомных станций методом непрерывного бетонирования с использованием скользящей опалубки. Нормы проектирования».

Ответственные: Пятин Л. Н (СРО атомной отрасли), Абрамова Ю. В. (ООО «ЦТКАО»)

Срок: 10.11.2024 г.

3 Учитывая необходимость данного нормативного документа для применения технологии непрерывного бетонирования в проекте АСММ для Узбекистана, и короткие сроки для его разработки рекомендовать:

- СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» организовать проведение совещания со всеми заинтересованными сторонами для подготовки обосновывающих материалов для разработки стандарта

Ответственные: Пятин Л. Н (СРО атомной отрасли), Абрамова Ю. В. (ООО «ЦТКАО»)

- Рабочей группе подготовить Техническое задание на разработку СТО и утвердить его на подкомитете ПК 6 ТК 322 «Атомная техника» до 30.11.2024;
- подготовить первую редакцию проекта СТО до 30.12.2024 года;
- подготовить окончательную редакцию проекта СТО – не позднее 1-го квартала 2025 года.
- ООО ЦТКАО зарегистрировать СТО в Федеральном информационном фонде стандартов на основании п. 6 Статьи 21 Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» (№162-ФЗ), что даст возможность использовать его для обоснования решений при проектировании.

Третий вопрос повестки дня

Слушали:

- Ю. В. Абрамову (ООО «ЦТКАО») с информацией о предложении по разработке документов по несъемной сталефибробетонной опалубке, инициированном в 2023 году и о предложении ООО МСК БЛ ГРУПП на разработку двух стандартов:

«Освещение искусственное. Классификация, нормы»

«Приборы осветительные. Технические требования и методы испытаний»

- Е. В. Долина (ООО «МСК БЛ ГРУПП») о нормативных документах проектирования для промышленных предприятий, в которых отсутствует ключевой документ, который увязывает технические решения проектировщика с качеством освещения.

Решили:

Подготовить совместную встречу в режиме видеоконференции со специалистами основных проектных организаций атомной отрасли, которые проектируют освещение для ОИАЭ (АО «Атомэнергопроект», АО ГСПИ, АО «ВНИИПромтехнологии», АО «ЦПТИ») и ООО «МСК БЛ ГРУПП».

Ответственные: Пятин Л. Н (СРО атомной отрасли), Абрамова Ю. В. (АО «ЦТКАО»)

Срок: 30.11.2024 г.

Четвертый вопрос повестки дня

Слушали:

- К. А. Артемова (ООО «ПК «ВИТЯЗЬ») с докладом презентацией «Опыт работы и возможности применения продукции ООО «ПК «Витязь» на объектах Госкорпорации «Росатом»

- Н. Н. Солдатов (АО «ВНИИАЭС») о процедуре прохождения документа по стандартизации на оборудование для возможности его использования при проектировании и строительстве ОИАЭ.

Решили:

Направить презентацию ООО «ПК «Витязь» в основные проектные и эксплуатирующие организации атомной отрасли для анализа востребованности продукции ООО «ПК «Витязь».

Ответственные: Абрамова Ю. В. (ООО «ЦТКАО»),

Срок: 30.11.2024 г.

Председатель



В. С. Опекунов