



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@atomsro.ru;

ПРОТОКОЛ № 17-08/06

Заседания РГ 4 «Строительно-монтажные работы»
подкомитета ПК 6 "Сооружение объектов использования атомной энергии"
технического комитета по стандартизации ТК 322 "Атомная техника"

г. Москва

«06» августа 2019 года

Председательствующий – Опекунов Виктор Семенович

Секретарь – Абрамова Юлия Викторовна

Присутствовали члены ПК 6:

АО «Атомэнергопроект»:

Крылов Сергей Борисович

Заведующий лабораторией Механики
железобетона НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
«АО «НИЦ Строительство»

АО ИК «АСЭ»:

Филимонов Сергей Васильевич

Главный эксперт Управления обеспечения
функции ГОС

АО «Концерн «Росэнергоатом»:

Волков Юрий Васильевич

Заместитель директора департамента –
начальник отдела технологии
строительства филиала АО «Концерн

Пряхин Сергей Николаевич «Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов
Главный эксперт АО «Концерн «Росэнергоатом»

АО «РЭИН»:

Мовчан Сергей Викторович Руководитель направления по моделированию Департамента моделирования технологий

ООО «СТС»:

Мирющенко Евгений Федорович Советник

Марченко Максим Сергеевич Директор по проектированию

ООО «ЦТКАО»

Сметанникова Наталья Анатольевна Ведущий специалист отдела технических нормативов

Повестка заседания

Рассмотрение вопроса о необходимости переработки ПНАЭ Г-10-007–89 «Нормы проектирования железобетонных сооружений локализирующих систем безопасности атомных станций» в национальный стандарт в соответствии с поручением Председателя ТК 322 «Атомная техника» (Исх. № 759 от 04.06.2019).

Заслушали:

Опекунова В.С.

С вопросами по повестке дня:

1. Анализ существующей нормативной базы по данной проблематике;
2. Выработка решения о переработке ПНАЭ Г-10-007–89 в национальный стандарт;
3. Направление выработанного решения в ТК 322.

Волкова Ю.В.

О проведении в рамках Программы НИОКР «Совершенствование проектных решений традиционной технологии ВВЭР» работы: «Научные исследования, разработка, согласование и утверждение федерального нормативного документа «Руководство по проектированию железобетонных конструкций, расположенных в зоне локализации аварии здания реактора, с учетом аварийных и сейсмических воздействий». Эта работа предусматривает, в том числе, включение стальной облицовки железобетонных конструкций зоны локализации аварии (ЗЛА) в прочностной расчет конструкций ЗЛА, что существенно снизит количество стальной арматуры ЗЛА.

Планируемое окончание работы – 2022 год. Результат окончания работы – документ национального уровня (свод правил, ГОСТ Р).

Позиция: нецелесообразно перерабатывать ПНАЭ Г-10-007–89 без учета результатов НИОКР.

Мирющенко Е.Ф.

О действующих и разрабатываемых документах:

- действует СТО АО «Концерн Росэнергоатом» СТО 1.1.1.03.002.0912–2012, устанавливающий основные требования, при проектировании железобетонных конструкций ГО ЗЛА (с двойной защитной оболочкой) атомных станций с реакторами ВВЭР при учете внешних и внутренних воздействий статического и динамического характера. СТО конкретизирует и актуализирует методику расчетов, в отличие от ПНАЭ Г-10-007-89, в котором каждый пункт отсылает к другому нормативу.

- НТЦ ЯРБ ведет разработку ФНП «Требования к строительным конструкциям зданий и сооружений атомных станций». Предполагаемый срок окончания разработки – декабрь 2019 г.- 1 кв 2020 г. Документ в полном объеме на современном уровне охватывает все вопросы строительного проектирования и технологии строительства СК ЗиС АС, регламентируемые в ПиН АЭ-5.6 («Нормы строительного проектирования АС с реакторами различного типа») и ПНАЭ Г-10-007–89 («Нормы проектирования железобетонных сооружений локализующих систем безопасности атомных станций»), в том числе в части материалов, нагрузок

и воздействий, конструктивных требований, требований к расчетным обоснованиям. В нем приводятся указания к проектированию строительных конструкций ГО и ЗЛА, включая герметизирующие облицовки и защитные конструкции с учетом нагрузок при падении самолета.

Позиция: включение в план переработки в национальный стандарт ПНАЭ Г-10-007–89 нецелесообразно без учета требований нового документа – ФНП.

Дополнительно, Мирющенко Е.Ф. сообщил о необходимости внесения изменений в действующий стандарт Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12006-2017 «Объекты использования атомной энергии. Система предварительного напряжения защитной оболочки реакторного отделения атомной электрической станции. Общие требования», с целью уточнения требований к контролю качества монтажа, инъектированию и натяжению элементов СПЗО, и выступил с предложением направить соответствующее обращение в Главную организацию по стандартизации.

Филимонова С.В.

Отметил, что ПНАЭ Г-10-007–89 содержит:

- ссылки на отмененные федеральные нормы и правила;
- положения, рекомендательного характера;
- методики расчета на воздействие падающего самолета (приложение 5), которое будет актуализировано в ФНП «Требования к строительным конструкциям зданий и сооружений атомных станций», разрабатываемых ФБУ НТЦ «ЯРБ».

Позиция: Разработка ГОСТ Р на основе ПНАЭ Г-10-007–89 нецелесообразна.

Опекунова В.С.

С подведением итогов обсуждения.

Выработано две позиции:

1. Внести в план переработки на 2019-2020 г в национальный стандарт ПНАЭ Г-10-007–89.
2. Принять во внимание, что на сегодняшний день:
 - действует СТО АО «Концерн Росэнергоатом» СТО 1.1.1.03.002.0912–2012, который в основном заменяет действие ПНАЭ Г-10-007–89;

- разрабатывается проект ФНП «Требования к строительным конструкциям зданий и сооружений атомных станций», планируемый к утверждению в 2019г- 1 кв 2020г,

Считать разработку ГОСТ Р на основе ПНАЭ Г-10-007–89 нецелесообразной.

Голосовали:

По первому пункту:

За – 0 голосов

Против – 10 голосов

Воздержались – 0 голосов

По второму пункту:

За – 10 голосов

Против – 0 голосов

Воздержались – 0 голосов

Решения по итогам заседания:

1. Считать разработку ГОСТ Р на основе ПНАЭ Г-10-007–89 нецелесообразной.

2. ПК-6 обеспечить взаимодействие с разработчиками нормативного документа в рамках проводимого НИОКР для скорейшего принятия документа.

3. Подготовить ответ на письмо Председателя ТК 322 «Атомная техника».

Ответственный: Абрамова Ю.В. Срок: 16.08.2019

4. Позицию ПК-6 направить в Секретариат ТК 322 «Атомная техника».

5. Подготовить проект обращения в ГОС (с обоснованием) по внесению изменений в стандарт Госкорпорации «Росатом» СТО 95 12006-2017 «Объекты использования атомной энергии. Система предварительного напряжения защитной оболочки реакторного отделения атомной электрической станции. Общие требования».

Ответственный: Марченко М.С. Срок: 19.08.2019.

Председатель



В.С. Опекунов