



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](http://www.AtomSRO.ru),  
тел.: +7(495) 953-75-90; факс: +7(495) 953-73-43; e-mail: [technorm@atomctk.ru](mailto:technorm@atomctk.ru);

**ПРОТОКОЛ № 04-29/07**

заседания ПК 6

В режиме ВКС

29 июля 2021 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. Кузнецов Сергей Леонидович – директор ООО «ЦТКАО»;
2. Мирющенко Евгений Федорович – советник ООО «СТС»;
3. Проскурина Ольга Викторовна – заместитель начальника Управления по нераспространению и физической защите НИЦ «Курчатовский институт»;
4. Семериков Владимир Николаевич – главный специалист управления технического контроля за изготовлением оборудования АО ИК «АСЭ»;
5. Смотров Владимир Александрович – председатель правления Союза производителей и поставщиков крепежных систем;
6. Фаликман Вячеслав Рувимович – руководитель Центра научно-технического сопровождения сложных объектов строительства НИИЖБ им А. А. Гвоздева АО «НИЦ Строительство»;
7. Якобсон Максим Яковлевич – руководитель Центра технологии строительства ООО Инженерная компания «НИИЖБ»;
8. Филимонов Сергей Васильевич – главный эксперт управления обеспечения функции ГОС АО «Атомэнергопроект»

## **Приглашенные:**

9. Волков Юрий Васильевич – заместитель директора департамента - начальник отдела технологии строительства филиала АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов;
10. Филимонов Сергей Васильевич – главный эксперт управления обеспечения функции ГОС АО «Атомэнергопроект»;
11. Квасников Александр Анатольевич – руководитель центра № 23 НИИЖБ им А. А. Гвоздева;
12. Слышенок Сергей Олегович – заведующий сектором 23 НИИЖБ им А. А. Гвоздева;
13. Фоломеев Вадим Анатольевич – главный специалист ООО «ЦТКАО».

## **ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Рассмотрение и согласование откорректированной редакции проекта Технического задания на разработку национального стандарта «Петлевые стыки арматуры в железобетонных конструкциях объектов использования атомной энергии. Правила проектирования» (ST232), в связи с принятым заказчиком работ решением о внесении изменений.

2. Рассмотрение откорректированной редакции проекта стандарта ПНСТ «Прокат термомеханически упрочненный специального назначения класса Ас600С для армирования железобетонных конструкций. Технические условия» (ST140) с учетом замечаний членов ПК 6.

**Слушали:** Опекунова Виктора Семеновича, с предложением утвердить повестку дня заседания ПК 6.

**Решили:** Утвердить повестку дня заседания ПК 6.

Решение принято единогласно.

## **ОБСУЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ:**

### **Первый вопрос повестки дня**

#### **Слушали:**

- В. С. Опекунова (председатель ПК 6) об изменении заказчика ГОСТ Р ST232 (АО «АСЭ» передал права АО «Атомэнергопроект»), что повлекло изменения по составу документа, расширению расчетной части и подготовке разработчиком новой редакции технического задания (далее – ТЗ) на разработку ГОСТ Р ST232 с учетом замечаний.

Об изменении названия стандарта с учетом обсуждения экспертов объекта и аспекта стандартизации разрабатываемого документа - «Железобетонные конструкции с петлевыми стыками арматуры для объектов использования атомной энергии. Требования к конструированию и расчету».

- А. А. Квасникова (НИИЖБ им А. А. Гвоздева) о корректировке ТЗ ГОСТ Р ST232 в части расширения содержания структуры стандарта, в том числе описания определенных разделов, преемственности ранее выполненного НИОКР в 2015 году.

Основные замечания: формулировка объекта стандартизации (петлевые стыки арматуры в ж/б конструкциях, которое совпадает с названием стандарта) и сроки разработки стандарта, которые прописаны в ТЗ (сроки указанные в календарном плане в договоре с заказчиком).

Аспектом являются правила проектирования. Все процессы, связанные с проектированием отражены и в ТЗ: указаны требования к материалам, требования к конструктивным решениям, к расчетам ж/б конструкций с петлевыми стыками арматуры.

В договоре с заказчиком прописано, что проводится исследовательская работа на методику расчетного анализа применения петлевых стыков арматуры в ж/б конструкциях (поведение петлевого стыка в ж/б конструкциях в зависимости от различных воздействий).

- В. Р. Фаликмана (НИИЖБ им А. А. Гвоздева АО «НИЦ Строительство») о конкретизации понятия «петлевой стык» в рамках аспекта стандартизации (конструкции и размеры, методы расчета, методы испытания и т. д).

- С. В. Филимонова (АО «Атомэнергопроект») о возможности формулировок объекта и аспекта данного документа (правила проектирования могут быть аспектом стандартизации, сами стыки могут быть объектом стандартизации), о замечании ТК 322 к определению аспекта стандартизации («Правила проектирования»), т.к. разрабатываемый ГОСТ Р не является основополагающим документом.

Предложение переформулировать аспект стандартизации - «Требования к проектированию и расчету».

Предложение (ТК 322) прописать в ТЗ максимально допустимые сроки разработки стандарта.

- Ю. В. Абрамову (ООО «ЦТКАО») об изменении формулировки объекта стандартизации на «Железобетонные конструкции с петлевыми стыками арматуры», исходя из аспекта стандартизации - «Правила проектирования конструктивных элементов петлевых стыков арматуры».

Предложение переформулировать аспект стандартизации – «Конструктивные решения и расчет».

- В. Н. Семерикова (АО ИК «АСЭ») о несоответствии названия стандарта и его внутреннего содержания.

В сводке отзывов предложен объект стандартизации - «Железобетонные конструкции с петлевыми стыками арматуры», т. к. в п. 7.3 ТЗ включен раздел «Расчет ж/б конструкций с петлевыми стыками арматуры». Правила проектирования - это процедура, результатом которой является разработка документации, которая в структуре стандарта не прописана.

- Ю. В. Волкова (АО «Концерн Росэнергоатом») о принятии единой терминологии в названии и по тексту ТЗ и стандарта, о принятии в ТЗ реальных сроков исполнения.

- М. Я. Якобсона (ООО Инженерная компания «НИИЖБ») об акцентировании в стандарте на конструкции и размеры (политехнические требования), а вопросы о проектировании вынести раздел «Библиография», сославшись на существующие документы.

- С. О. Слышенкова (НИИЖБ им А. А. Гвоздева) о предложении изменить формулировку аспекта стандартизации на - «Конструкции и расчет петлевых стыков арматуры в ж/б конструкциях».

#### **Решили:**

1 Принять название национального стандарта ГОСТ Р ST232 - «Железобетонные конструкции с петлевыми стыками арматуры для объектов использования атомной энергии. Требования к конструированию и расчету».

2 Рекомендовать Заказчику и Разработчику актуализировать сроки, указанные в разделе 2 ТЗ в соответствии с текущими сроками выполнения работ.

3 Согласовать и рекомендовать к утверждению в ТК 322 откорректированный проект технического задания на разработку национального стандарта ГОСТ Р ST232

«Железобетонные конструкции с петлевыми стыками арматуры для объектов использования атомной энергии. Требования к конструированию и расчету».

**Голосование:** «За» - единогласно

Приложение: Согласованная редакция ТЗ на разработку национального стандарта ГОСТ Р ST232 - «Железобетонные конструкции с петлевыми стыками арматуры для объектов использования атомной энергии. Требования к конструированию и расчет, на 11 стр.

## **Второй вопрос повестки дня**

### **Слушали:**

- С. О. Слышенкова (НИИЖБ им А. А. Гвоздева) о предпосылках разработки стандарта на арматурный прокат специального назначения класса Ас600С для армирования железобетонных конструкций зданий атомных станций. Этот прокат специального назначения может применяться в гидротехнических сооружениях, уникальных зданиях и сооружениях.

Т.к. эта продукция (арматурный прокат) не подлежит обязательной сертификации введен термин - добровольная сертификация.

Сводка замечаний профильного комитета ТК 375 отработана.

- В. С. Опекунова (председатель ПК 6) об отражении в названии стандарта принадлежности к атомной тематике. Область применения – «для железобетонных конструкций зданий и сооружений особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, в том числе для объектов использования атомной энергии».

Вопрос сертификации отразить более конкретно без оговорки «добровольная», с проведением испытаний в аккредитованных лабораториях, сослаться на стандарт о сертификации арматурного проката по всему тексту.

- В. Н. Семерикова (АО ИК «АСЭ») о необходимости редактирования области применения стандарта (в настоящей редакции – для атомных станций, нужно «для ж/б конструкций зданий и сооружений, в том числе атомных станций»).

- Ю. В. Абрамову (ООО «ЦТКАО») о согласовании проекта стандарта в профильном комитете (ТК 465), поскольку в область применения добавлены ж/б конструкции зданий и сооружений.

- Е. Ф. Мирющенко (ООО «СТС») о сертификации продукции (проката) при выходе на международный рынок.

- М. Я. Якобсона (ООО Инженерная компания «НИИЖБ») п. 5.6 проекта стандарта ST140 - «стойкость против коррозионного растрескивания арматурного проката» проверить на предмет отсутствия противоречий с СП 28.13330.2017 и рациональных требований к арматурному прокату.

- В. Р. Фаликмана (НИИЖБ им А. А. Гвоздева АО «НИЦ Строительство») о необходимости проведения коррозионных испытаний в соответствии с СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Заключение профильного комитета ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов о согласовании проекта стандарта разработчиком не представлена.

**Решили:**

1 Уточнить и конкретизировать область применения проекта стандарта – «для железобетонных конструкций зданий и сооружений особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, в том числе для объектов использования атомной энергии».

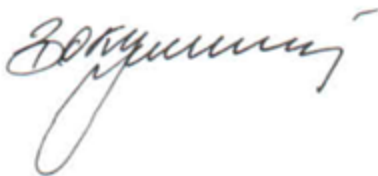
2 В п.5.1 редакции проекта стандарта ST140 ссылку на технический регламент поменять «по утвержденному производителем технологическому процессу»

3 Принять во внимание особое мнение члена ПК 6 НИИЖБ им А. А. Гвоздева, АО НИЦ «Строительство» (Фаликмана В. Р.) (прилагается)

4 Принимая во внимание отсутствие консенсуса по п.5.6 стандарта в части стойкости против коррозионного растрескивания арматурного проката, и отсутствие согласования от ТК 375 провести обсуждение проекта стандарта на заседании ПК 6 после получения положительного заключения ТК 375 и согласования с представителем НИИЖБ им. А. А. Гвоздева (Фаликмана В. Р.).

Приложение: особое мнение члена ПК 6 НИИЖБ им А. А. Гвоздева, АО «НИЦ Строительство» (Фаликмана В. Р.) по проекту стандарта на арматурный прокат специального назначения класса Ас600С для армирования железобетонных конструкций зданий атомных станций.

Председатель



В. С. Опекунов